



PROGRAMAS DE
DOCTORADO

Curso 91 ~ 92

CONSEJO DE UNIVERSIDADES

Secretaría General

*PROGRAMAS DE
DOCTORADO*

Curso 91 ~ 92

CONSEJO DE UNIVERSIDADES
Secretaría General

© MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Madrid, 1991
Consejo de Universidades. Secretaría General
CUBIERTA: Centro de Publicaciones (J. A. Soria)
Tirada: 2.000 ejemplares
Depósito legal: M. 31.749-1991
NIPO: 176-91-121-X
I.S.B.N.: 84-369-2011-2
Imprime: Sodegraf, S. A. General Perón, 32. Madrid

La función encomendada al Consejo de Universidades por el Real Decreto 552/1985, de 2 de abril, de asegurar la publicidad de los Programas de Doctorado de las Universidades españolas, se cumple, por cuarto año, mediante una publicación unitaria para los que se iniciarán en el curso académico 1991/92.

Por otro lado, y por primera vez, la publicación comprende la totalidad (casi 1900) de los Programas de Doctorado de las Universidades españolas. Las de reciente creación: Pompeu Fabra, Jaume I de Castellón y Ramón Llull, no imparten todavía estudios de Tercer Ciclo.

Si bien la publicación estará distribuida en el mes de septiembre, todavía existen grandes diferencias temporales en la programación de las Comisiones de Doctorado de las distintas Universidades que no permiten, si se desea incluir la totalidad de los programas, adelantar su difusión para facilitar la adopción de decisiones por parte de los potenciales alumnos del Tercer Ciclo.

El hecho de que la colaboración de las Universidades haya sido incluso más intensa que en años anteriores nos estimula a perfeccionar la publicación en ediciones futuras y es un ejemplo de que la colaboración de todas las partes mejora el calendario de actuación, lo que, sin duda, permitirá que esta publicación alcance un más alto grado de utilidad.

Agosto 1991

SIGLAS, SÍMBOLOS Y ABREVIATURAS
SIGLAS DE UNIVERSIDADES

Siglas	Universidades
UAH	Alcalá de Henares
UAL	Alicante
UAB	Autónoma de Barcelona
UAM	Autónoma de Madrid
UBA	Barcelona
UCA	Cádiz
UCN	Cantabria
UCAR	Carlos III de Madrid
UCLM	Castilla-La Mancha
UCM	Complutense de Madrid
UCO	Córdoba
ULC	La Coruña
UEX	Extremadura
UGR	Granada
UIB	Islas Baleares
ULL	La Laguna
ULE	León
UMA	Málaga
UMU	Murcia
UOV	Oviedo
UPV	País Vasco
UPGC	Las Palmas de Gran Canaria
UPC	Politécnica de Cataluña
UPM	Politécnica de Madrid
UPVA	Politécnica de Valencia
UPNA	Pública de Navarra
USA	Salamanca
UST	Santiago de Compostela
USE	Sevilla
UEVG	Valencia (Estudi General)
UVA	Valladolid
UVI	Vigo
UZA	Zaragoza
UNED	Nal. de Educación a Distancia
<hr/>	
UDE	Deusto
UNA	Navarra
UPCO	Pontificia Comillas
UPSA	Pontificia de Salamanca

SÍMBOLOS Y ABREVIATURAS

[.....] **Contiene las características del Curso o Seminario**

- **Período académico:**
 - * **Primer curso académico**
 - ** **Segundo curso académico**
 - # **A lo largo de ambos cursos**
 - & **Indistintamente en cualquiera de los cursos académicos**

- **Carácter del Curso o Seminario**
 - Ob** **Obligatorio**
 - Op** **Optativo**

- **Créditos**
 - Número de créditos**

Programas en los Capítulos 2 y 3

- **Código del Programa de Doctorado (Número de orden de recepción o código asignado por la Universidad)**

- **Siglas de la Universidad y número de página dentro de la Universidad**

- **Número de página en la que se encuentra el Programa de Doctorado**

INDICE

INDICE

1.- Programas de Doctorado por Universidades	13
Universidad de Alcalá de Henares	15
Universidad de Alicante	29
Universidad Autónoma de Barcelona	45
Universidad Autónoma de Madrid	61
Universidad de Barcelona	83
Universidad de Cádiz	143
Universidad de Cantabria	161
Universidad Carlos III de Madrid	171
Universidad de Castilla-La Mancha	175
Universidad Complutense de Madrid	183
Universidad de Córdoba	277
Universidad de La Coruña	293
Universidad de Extremadura	301
Universidad de Granada	321
Universidad de las Islas Baleares	361
Universidad de La Laguna	369
Universidad de León	395
Universidad de Málaga	407
Universidad de Murcia	423
Universidad de Oviedo	447

Universidad del País Vasco	467
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	503
Universidad Politécnica de Cataluña	517
Universidad Politécnica de Madrid	537
Universidad Politécnica de Valencia	577
Universidad Pública de Navarra	599
Universidad de Salamanca	607
Universidad de Santiago de Compostela	627
Universidad de Sevilla	659
Universidad de Valencia (Estudi General)	691
Universidad de Valladolid	729
Universidad de Vigo	759
Universidad de Zaragoza	771
Universidad Nal. de Educación a Distancia (UNED)	797
Universidad de Deusto	817
Universidad de Navarra	825
Universidad Pontificia Comillas	851
Universidad Pontificia de Salamanca	861
2.- Programas de Doctorado por Areas de Conocimiento	867
3.- Programas de Doctorado por Campos de la Ciencia y la Tecnología (Nomenclatura de la UNESCO)	925

CAPITULO 1

Programas de Doctorado por Universidades

UAH

**UNIVERSIDAD
DE
ALCALÁ DE HENARES**

1 Biología Animal
 Departamento: Biología Animal

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de microscopía para la investigación en animales invertebrados [Op-4]
- Técnicas de estudio de la fauna bentónica litoral [Op-3]
- Análisis de datos. Técnicas básicas en investigación biológica [OP-4]
- Técnicas hematológicas en investigación animal [Op-3]
- Zooarqueología [Op-8]
- Biotecnología de Microalgas [Op-4]

Fundamentales

- Anatomía y Biología de los Platelmintomorfos [Op-3]
- Filogenia de invetebrados [Op-2]
- Sistemática animal (técnicas moleculares) [Op-3]
- Pigmentos respiratorios en vertebrados [Op-3]
- Antropología Perinatal [Op-3]
- Estructura y reparación del cromosoma [Op-6]
- Biología Molecular de plantas [Op-4]
- Paleofitogeografía [Op-3]
- Coevolución de plantas e insectos [Op-5]
- Contaminación ambiental. Su incidencia sobre el sistema suelo-planta y los productos vegetales [Op-4]
- Bioantropología femenina. Ontogenia y medio ambiente II: Involución senil [Op-5]
- Mujer y salud en el estado español: consideraciones teóricas y aplicaciones prácticas [Op-5]

Observaciones:

Titulos superiores necesarios para acceder al Programa: Licenciado en Ciencias

2 Genética
 Departamento: Biología Celular y Henética

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Citogenética molecular experimental [Op-6]
- Trabajo de investigación en algún proyecto relacionado con Citogenética, la genética molecular o el análisis de la variabilidad genética [Ob]

Fundamentales

- Citogenética vegetal aplicada [Op-3]
- Genética del desarrollo II [Op-4]
- Citogenética Evolutiva [Op-5]

Campos afines

- División y diferenciación-celular [Op-4]
- Detección y medida de isótopos radioactivos en bioquímica [Op-4]
- Biología Molecular de cloroplastos [Op-5]

Observaciones:

Titulos superiores necesarios para acceder al Programa: Licenciado en Ciencias, Medicina y Farmacia

3 Biología Celular
 Departamento: Biología Celular y Henética

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos de estudio histológico aplicados al estudio del testículo de vertebrados [Op-6]
- Realización de un trabajo de Investigación relacionado con Citología e Histología [Ob]

Fundamentales

- Neurobiología [Op-4]
- Testículo de vertebrados, bases morfológicas de la función testicular [Op-4]
- División y diferenciación celular [Op-4]

Campos afines

- Citogenética evolutiva [Op-5]

Observaciones:

Titulos superiores necesarios para acceder al Programa: Licenciado en Ciencias, Medicina y Farmacia

4 Biología Vegetal
 Departamento: Biología Vegetal

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Curso práctico en micología [Ob-5]
- Técnicas de campo de análisis de la vegetación [Ob-5]
- Metabolismo secundario en plantas [Ob-5]
- Avances en Fisiología Vegetal [Ob-6]
- Biología Molecular de cloroplastos [Ob-5]

Campus afines

- Análisis de datos, técnicas básicas en investigación biológica [Op-4]
- Análisis visual de imágenes espaciales II [Op-3]
- Tratamiento digital de imágenes [Op-5]
- Métodos y Técnicas de representación cartográfica [Op-2]
- SIG. Vectoriales y modelos de digital del terreno [Op-3]
- Variables físicas medioambientales y SIG [Op-3]
- Técnicas cartográficas para el estudio del medio físico [Op-4]
- Reconocimiento geológico de la región central en España [Op-4]
- Dinámica de humedales [Op-4]
- Geohidroquímica y contaminación aguas subterráneas [Op-4]
- Citogenética molecular teórica [Op-4]
- Biología molecular de plantas [Op-4]
- Biotecnología CSIC [Op-5]
- Manejo de ecosistemas de zonas áridas [Op-10]
- Biodegradación de la lignina o posibles aplicaciones tecnológicas [Op-5]

Observaciones:

Titulos superiores necesarios para acceder al Programa: Licenciado en Ciencias Biológicas, Farmacia, Geología, Ingeniero Agrónomo.

5 Bioquímica y Biología Molecular
 Departamento: Bioquímica y Biología Molecular

Contenidos:

Fundamentales

- Detección y medida de isótopos radiactivos en Bioquímica [Op-4]
- Metabolismo y Análisis de Lipoproteínas: aspectos prácticos [Op-3]
- Bioquímica perinatal: aspectos básicos [Op-3]
- Endocrinología Molecular [Op-3]
- Análisis de datos: técnicas básicas en investigación biológica [Op-4]
- Sistemática animal (técnicas moleculares) [Op-3]
- Técnicas hematológicas en investigación animal [Op-3]
- Neurobiología [Op-4]
- Citogenética Molecular Experimental [Op-6]
- Metodología y técnicas para la observación de células y tejidos [Op-5]
- Métodos automáticos de análisis [Op-2]
- Electroforesis capilar de alta resolución [Op-3]
- Cromatografía líquida de alta eficacia [Op-3]
- Fisiopatología de la Hemostasia [Op-2]
- Inmunología clínica X [Op-3]
- El Calcio: su papel biológico [Op-3]
- Estructura y función d enzimas [Op-5]

Observaciones:

Titulos superiores necesarios para acceder al Programa: Licenciado en Ciencias, Farmacia y Medicina

6 Gestión de Entidades Financieras
 Departamento: Ciencias Empresariales

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Marketing Financiero [Op-4]
- Contabilidad Internacional [Ob-4]
- Aspectos legales de las Cuentas Anuales [Ob-4]
- Introducción a las operaciones de seguro [Ob-4]
- Instituciones de la auditoría en España [Op-4]
- Instrumentos financieros para el control de gestión [Ob-4]
- Contabilidad Bancaria [Op-4]
- Planes y Fondos de Pensiones [Op-4]

Observaciones:

Titulos superiores necesarios para acceder al Programa: Licenciado en Económicas, Empresariales y Derecho

7 Ciencias Morfológicas y Cirugía

Departamento: Ciencias Morfológicas y Cirugía

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Curso de Cirugía Oncológica [Op-4]
- Metodología y Técnicas para la observación de células y tejidos [Op-5]
- Primer curso internacional de cirugía hepato-bilio-pancreática y trasplante de órganos [Op-4]
- Cuidados médicos del paciente quirúrgico [Op-2]
- Teórico-Práctico de técnicas quirúrgicas básicas para médicos [Op-3]
- Técnicas de microscopía electrónica en Biología [Op-5]

Fundamentales

- Actualización en Otorrinolaringología [Op-2]
- Síndromes isquémicos óseos [Op-2]
- Fisiopatología quirúrgica básica [Op-5]
- Bases y actualizaciones en Otorrinolaringología infantil [Op-3]
- Anatomía topográfica de la extremidad inferior [Op-3]
- Anatomía topográfica de la extremidad superior [Op-3]
- Anatomía topográfica del tronco [Op-3]
- Litiasis [Op-1]

Campos afines

- Estado actual del tratamiento quirúrgico del cáncer de pulmón [Op-3]
- Cirugía cólica de urgencia [Op-4]
- Histopatología ocular [Op-3]

8 Medicina Preventiva y Salud Pública

Departamento: Ciencias Sanitarias y Médico-Sociales

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Bioestadística aplicada a la Medicina [Op-6]
- Epidemiología y método epidemiológico [Op-6]

Fundamentales

- Planificación y programación en salud [Op-6]
- Esterilización, actualización y nuevas perspectivas [Op-4]
- Vacunas. Importancia de las mismas en la salud pública [Op-3]
- Aspectos jurídicos y bioéticos de la práctica hospitalaria [Op-3]

Observaciones:

Titulos superiores necesarios para acceder al Programa: Licenciado en Farmacia y Medicina y Ciencias Biológicas

9 Historia de las Ciencias de la Salud y Legislación Sanitaria

Departamento: Ciencias Sanitarias y Médico-Sociales

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la investigación científica [Op-3]
- Introducción al tratamiento de la información científica aplicada a las Ciencias de la Salud [Op-3]
- Sistemas de información e informatización farmacéutica [Op-3]

Fundamentales

- Historia del Medicamento [Op-3]
- Museología farmacéutica [Op-3]
- La medicina americana: precolombina, colonial independiente [Op-2]
- Historia y actualidad de la terapéutica homeopática [Op-3]
- Introducción al derecho farmacéutico y deontología farmacéutica [Op-4]
- Racionalidad en el uso del medicamento [Op-3]

Observaciones:

Titulos superiores necesarios para acceder al Programa: Licenciado en Farmacia y Medicina

10 Aspectos fundamentales del Derecho Privado

Departamento: Derecho Privado

Contenidos:

Fundamentales

- Contratos administrativos y contratos privados de la administración [Op-4]
- Perspectivas del Derecho del Mercado de control de empresas [Op-4]
- Los Administradores de la Sociedad Anónima [Op-4]
- El pacto comisorio en Derecho Español [Op-4]
- La Reforma de la Ley Española de Sociedad de Responsabilidad Limitada [Op-4]
- Nuevas Tecnologías y Derecho del Trabajo [Op-3]
- Derecho de Marcas [Op-4]
- El Derecho Constitucional a la Prueba [Op-5]
- La definición del matrimonio en el Derecho Canónico [Op-2]
- Las Quiebras Fraudulentas [Op-3]
- Ética y Derechos Humanos [Op-3]

Observaciones:

Títulos superiores necesarios para acceder al Programa: Licenciado en Derecho

11 El Ordenamiento Jurídico desde la Perspectiva del Derecho Público

Departamento: Derecho Público

Contenidos:

Fundamentales

- El Derecho Constitucional a la Prueba [Op-5]
- Las formas de Gobierno [Op-3]
- La organización territorial del Estado [Op-4]
- Problemas actuales de la Justicia Constitucional [Op-4]
- Contratos Administrativos y Contratos Privados de la Administración [Op-4]
- Las Quiebras Fraudulentas [Op-3]

Observaciones:

Títulos superiores necesarios para acceder al Programa: Licenciado en Derecho

12 Especialidades Médicas

Departamento: Especialidades Médicas

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Valoración de incapacidades del Aparato Locomotor [Op-4]

Fundamentales

- El Síndrome Cervical [Op-4]
- La Marcha [Op-4]
- La Rodilla [Op-4]
- Patomecánica y Rehabilitación del Hombro [Op-4]
- Generalidades Logopédicas [Op-4]
- Actualización en Pediatría [Op-2]
- Bioelectromagnetismo [Op-5]

Campos afines

- Actualización en gastroenterología infantil [Op-2]
- Avances en Genética Clínica [Op-2]
- Avances Diagnósticos y Terapéuticos en Pediatría [Op-3]
- Avances en Psicología Médica y Psiquiatría Infantil [Op-3]

Observaciones:

Títulos superiores necesarios para acceder al Programa: Licenciado en Medicina y Cirugía

13 Nutrición y Bromatología. Técnicas Analíticas Aplicadas a las Ciencias de la Salud

Departamento: Nutrición y Bromatología

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la Investigación Científica [Op-3]

Fundamentales

- Métodos Automáticos de Análisis [Op-2]
- Los Liposomas y sus aplicaciones a los sistemas Biológicos [Op-3]
- Proteínas alimentarias [Op-3]

- Tecnología de Alimentos [Op-3]
- Aplicación de los ordenadores a la instrumentación analítica [Op-2]
- Toxicología de Alimentos [Op-3]

Campos afines

- Microbiología de los Alimentos [Op-5]
- Métodos Cinéticos de Análisis [Op-3]
- Cromatografía Líquida de Alta Eficacia (HPLC) [Op-3]

14 Edición e Interpretación de Textos

Departamento: Filología I

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Edición e interpretación de textos del siglo de oro [Op-3]
- Literatura del Siglo XX: Las Primeras Vanguardias [Op-3]
- América Latina: La heterogeneidad literaria [Op-3]
- Edición y Estudio lingüístico de textos medievales [Op-3]
- El Latín renacentista [Op-3]
- Edición y Comentario de textos románicos medievales [Op-3]
- Edición e interpretación de textos [Op-9]

Fundamentales

- Codicología [Op-3]
- Paleografía para Filólogos [Op-3]
- Curso Superior de Filología de Málaga (Literatura) [Op-6]

Campos afines

- Etnología y Etnografía Españolas [Op-3]

Observaciones:

Títulos superiores necesarios para acceder al Programa: Licenciado en Filología Hispánica, Románica o Clásica

15 Lingüística Aplicada

Departamento: Filología I

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Español para extranjeros: enseñanza e investigación [Op-3]
- Técnicas de investigación sociolingüística [Ob-3]
- Diccionario de verbos en español [Ob-3]
- Teoría Pragmática [Ob-3]
- Edición y estudio lingüístico de textos medievales [Op-3]

Fundamentales

- Técnicas computacionales de investigación lingüística [Op-3]
- Español en América [Op-2]
- Microordenadores en la enseñanza de lenguas [Op-1]
- Etnología y Etnografía españolas [Op-3]
- Cursos Superior de Filología Española (CSIC) [Op-5]

Observaciones:

Títulos superiores necesarios para acceder al Programa: Licenciado en Filología

16 Fisiología y Farmacología

Departamento: Fisiología y Farmacología

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología Experimental en Fisiología [Ob-5]
- Detección y medida de isótopos [Op-4]
- Metabolismo y analítica de lipoproteínas [Op-3]
- Cromatografía líquida de alta eficacia (HPLC) [Op-3]

Fundamentales

- Psicofarmacología experimental y clínica [Ob-5]
- Fisiopatología renal: aspectos teóricos y aproximación experimental I [Ob-3]
- Fundamentos Moleculares de la interacción fármaco-receptor [Ob-3]
- Metabolismo y analítica de lipoproteínas: aspectos teóricos [Op-3]
- Endocrinología Molecular [Op-3]
- Bioestadística aplicada a la Medicina [Op-6]

Observaciones:

Titulos superiores necesarios para acceder al Programa: Licenciado en Medicina, Farmacia y Ciencias Biológicas

17 Problemas Básicos del Derecho y Derecho Penal

Departamento: Fundamentos de Derecho y Derecho Penal

Contenidos:

Fundamentales

- La definición del matrimonio en el Derecho Canónico [Op-2]
- Aportaciones de la Doctrina de Lutero a la concepción de las relaciones poder político-poder temporal [Op-2]
- Las quiebras fraudulentas [Op-3]
- Causas de justificación IV (Seminario) [Op-4]
- Obediencia y desobediencia al Derecho como contenido de un deber moral [Op-2]
- La Administración Castellano bajomedieval [Op-2]
- Ética y Derechos Humanos [Op-3]

Campos afines

- La organización territorial del Estado [Op-4]
- Problemas actuales de la Justicia Constitucional [Op-4]

Observaciones:

Titulos superiores necesarios para acceder al Programa: Licenciado en Derecho y en Filosofía y Letras (Sección Historia)

18 Ciencias Económicas

Departamento: Fundamentos de Economía e Historia Económica

Contenidos:

Fundamentales

- Macroeconomía Superior [Ob-4]
- Economía Laboral [Op-2]

- Historia de la Economía Internacional, 1870-1980 [Op-4]
- Temas de Teoría de la Decisión [Op-4]
- Economía Internacional [Op-4]

Campos afines

- Aspectos Teóricos del Subdesarrollo [Op-4]
- Economía de EE.UU. [Op-4]
- Historia Social y Económica de EE.UU. [Op-4]

19 Cartografía S.I.G. y Teledetección

Departamento: Geografía

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Introducción a la teledetección [Ob-2]
- Empleo de la teledetección en la investigación agraria [Op-1]
- Análisis visual de imágenes espaciales (II) [Ob-3]
- Oceanografía por satélite [Op-2]
- Tratamiento digital de imágenes [Ob-5]
- Métodos y técnicas de representación cartográfica [Op-2]
- S.I.G. Vectoriales y Modelo digital del terreno [Ob-3]
- Variables físicas medio ambientales y S.I.G. [Ob-3]
- Técnica de campo de análisis de la Vegetación [Op-5]

Fundamentales

- Dinámica de humedades [Op-4]

Campos afines

- Técnicas cartográficas para el estudio del medio Físico [Op-4]

Observaciones:

Titulos superiores necesarios para acceder al Programa: Licenciado en Filosofía y Letras, Ciencias Biológicas, Ciencias Geológicas e Ingeniería de Montes, Agrónomos y Caminos.

20 Análisis del Medio Físico

Departamento: Geología

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Dinámica de Humedades [Op-4]
- Geohidroquímica y Contaminación Aguas Subterráneas [Op-4]
- Paleoclimatología [Op-4]
- Reconocimiento geológico de la Región Central Española [Op-4]
- Tratamiento digital de Imágenes [Op-5]
- Variables físicas medioambientales y S.I.G. [Op-3]

Fundamentales

- Los minerales de la Arcilla: Estudio y aplicaciones de interés tecnológico, biológico y geológico [Op-4]
- Paleoecología [Op-4]
- S.I.G. Vectoriales y Modelo digital del terreno [Op-3]
- Biodegradación de la lignina: posibles aplicaciones tecnológicas [Op-4]
- Biodeterioro [Op-3]

Campos afines

- Técnicas cartográficas para el estudio del medio físico [Op-4]
- Análisis de datos. Técnicas básicas en investigación biológica [Op-4]
- Técnicas de campo de análisis de la vegetación [Op-5]
- Empleo de la Teledetección en la investigación agraria [Op-1]
- Análisis visual de Imágenes Espaciales [Op-3]
- Oceanografía por Satélite [Op-2]
- Métodos y Técnicas de Representación Cartográfica [Op-2]
- Métodos Automáticos de Análisis [Op-2]
- Cromatografía líquida de alta eficacia (HPLC) [Op-3]

Observaciones:

Titulos superiores necesarios para acceder al Programa: Licenciado en Ciencias, Farmacia, Geografía y Escuelas Técnicas Superiores

21 Hombre y pensamiento en la Historia

Departamento: Historia y Filosofía

Contenidos:*Fundamentales*

- Claves interpretativas de la Historia del pensamiento medieval español [Op-3]
- La evolución en la teoría marxista [Op-3]
- La interpretación Hegeliana de la Historia [Op-3]
- El nacimiento del pensamiento político [Op-3]
- Codicología [Op-3]
- Diplomática privada bajo-medieval [Op-3]
- El arte rupestre del Norte de Africa y Sahara [Op-3]
- Megalitismo en la Península Ibérica: Culturas Calcolíticas [Op-3]
- Megalitismo en la Península Ibérica: Culturas Neolíticas [Op-3]
- Sustrato Púnico en el Mediodía de la Península Ibérica y en Marruecos [Op-3]
- El último Siglo de la República Romana [Op-3]
- Viajeros y exploradores griegos [Op-3]
- Introducción a la Arqueología clásica [Op-3]
- Orígenes de la crisis Bajo medieval [Op-3]
- Monarquías y oligarquías urbanas en la Baja Edad Media [Op-3]
- El arte Rupestre en el Norte de Africa y Sáhara: Culturas protohistóricas [Op-3]

22 Estado y Nacionalismo en España y Latinoamérica

Departamento: Historia II

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Bibliografía autonómica matritense: Metodología y recopilación [Op-5]
- La imagen visual del Estado, las instituciones y los hombres en la España Moderna [Op-4]

Fundamentales

- La crisis de la Monarquía y el Renacimiento de los reinos en la España del siglo XVII [Op-5]
- Rey, reino y sociedad en la Monarquía Hispánica siglos XVI y XVII [Op-5]
- Maquiavelo y Barbarroja: Problemática del Estado Moderno en el mundo [Op-2]
- La disolución de las unidades plurinacionales tras la independencia como ejemplos latentes de nacionalismos [Op-5]

23 Orígenes Históricos en la Sociedad Civil Aiglos XII-XVIII

Departamento: Historia II e Historia I y Filosofía

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La consideración social del artista entre Edad Media y tiempos Modernos [Op-2]

Fundamentales

- Creación y evolución de la burocracia: Administración y sociedad civil en Europa y en América. Siglos XV-XVII [Op-4]
- Contestación religiosa y sociedad civil en la Contrarreforma y el Barroco [Op-2]
- Clanes nobiliarios, mecenazgo y desarrollo de un arte secularizado [Op-3]
- Orígenes y desarrollo de los gremios artísticos en España [Op-3]
- Poder Judicial y sociedad civil: la dependencia del Poder Judicial en el régimen liberal español (1833-1870) [Op-2]
- La sociedad civil en la Corona de Castilla durante la crisis bajo-medieval [Op-3]
- La ciudad castellana bajo-medieval como ámbito de origen de una sociedad civil [Op-3]
- La antigüedad clásica y los modelos políticos [Op-3]
- Tradición y Secularización en la Historiografía bajomedieval [Op-2]

24 Sistemas Difusos

Departamento: Matemáticas

Contenidos:

Fundamentales

- Topologías Difusas I [Ob-5]
- Topologías Difusas II [Ob-5]
- Introducción a los conjuntos difusos [Ob-5]
- Control Difuso [Op-5]
- Medidas de Difusión [Op-5]
- Semiórdenes Algebraicos y Aplicaciones [Op-5]
- Estructuras Semiordenadas Difusas [Op-5]
- Inferencia Difusa [Op-5]

Observaciones:

— Titulos superiores necesarios para acceder al Programa: Licenciado en Ciencias Matemáticas o Informática

25 Algebra Computacional y Cálculo Simbólico

Departamento: Matemáticas

Contenidos:

Fundamentales

- Sistemas de Algebra Simbólica [Ob-3]
- Software en Algebra Computacional [Ob-3]
- Algebra computacional [Ob-5]
- Métodos Simbólicos en Algebra [Ob-5]
- Integración Simbólica [Op-2]
- Sistemas lineales en Scratchpad [Op-2]
- Introducción a los cómputos difusos [Ob-5]

Observaciones:

— Titulos superiores necesarios para acceder al Programa: Licenciado en Ciencias. Ingeniero Superior

26 Medicina

Departamento: Medicina

Contenidos:

Fundamentales

- Metabolismo y Analítica de Lipoproteínas: Aspectos prácticos [Op-3]
- Lipoproteínas: Aspectos teóricos [Op-6]
- Bioestadística aplicada a la Medicina [Op-6]
- Aspectos jurídicos y Bioética de la práctica hospitalaria [Op-3]
- Los Hongos como patógenos del hombre [Op-7]
- Inmunología parasitaria [Op-5]
- Los Liposomas y sus aplicaciones a los sistemas Biológicos [Op-3]
- Toxicología de Alimentos [Op-3]
- Involución cerebral y demencia V. [Op-2]
- Fisiopatología Renal: Aspectos teóricos y aproximación experimental I [Op-3]
- Geriátrica Clínica y asistencia Geriátrica [Op-3]
- Fisiopatología de la Hemostasia [Op-2]
- Osteología Básica y aplicada [Op-5]
- Oncología general para Médicos [Op-5]

- Actualización en estimulación cardíaca [Op-3]
- Enfermedades cutáneas de origen inmunológico [Op-3]
- Actualización en cardiopatía Isquémica [Op-4]
- Diagnóstico no invasivo en cardiología [Op-4]
- Recientes avances en Neurología [Op-3]
- Avances en Nutrición Clínica [Op-3]
- III Reunión Internacional sobre Arritmias [Op-3]
- Inmunología Clínica X [Op-3]
- Inmunología Clínica XI [Op-3]
- Afectación Glomerular en las enfermedades sistémicas. Enfoque actual [Op-3]
- Leucemias Crónicas [Op-2]
- III Curso de iniciación a la Metodología de la INV. cl. [Op-5]
- El Calcio: Su papel biológico [Op-3]
- Hepatitis Viricas [Op-3]
- Medicina de Emergencias [Op-3]

Observaciones:

Títulos superiores necesarios para acceder al Programa: Licenciado en Medicina, Farmacia y Biología

27 Microbiología y Parasitología

Departamento: Microbiología y Parasitología

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis de datos. Técnicas Básicas de investigación biológica [Op-4]
- Detección y medida de isótopos radiactivos en Bioquímica [Op-4]
- Cromatografía líquida de alta eficacia (HPLC) [Op-3]
- Estructura y función d enzimas [Op-5]

Fundamentales

- Biodegradación de la lignina: posibles aplicaciones tecnológicas [Op-5]
- Inmunología Parasitaria [Op-5]
- Métodos de Diagnóstico en Parasitología [Op-10]
- Microbiología de los alimentos [Op-5]
- Los hongos como patógenos del hombre [Op-7]
- Biodeterioro [Op-3]
- Secreción de proteínas por microorganismos [Op-4]

Campos afines

- Citogenética molecular experimental [Op-6]
- Curso práctico de Micología [Op-5]
- Detección y medida de isótopos radiactivos en Bioquímica [Op-4]
- Esterilización, Actualización y Nuevas Perspectivas. [Op-4]
- Ingeniería Farmacéutica [Op-4]
- Diseño de Biorreactores tipo torre [Op-3]

28 Química Inorgánica

Departamento: Química Inorgánica

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la Investigación en Química Organo-metálica [Op-6]

Fundamentales

- Organocomplejos de los metales de los primeros grupos de transición. Aplicaciones en procesos catalíticos y síntesis orgánicas [Op-10]
- Oxidos Organometálicos [Op-3]
- Química de los metales de transición [Op-3]
- Química de la coordinación y bioinorgánica [Op-9]
- Introducción a la Química Bioinorgánica [Op-4]
- Fundamentos de Química Organometálica [Op-3]
- Catálisis en la Industria Química-II [Op-3]
- Resolución de estructuras cristalinas por difracción de Rayos X. Aspectos teóricos prácticos [Op-3]
- Métodos físicos aplicados al estudio estructural de compuestos organometálicos [Op-3]

Observaciones:

Títulos superiores necesarios para acceder al Programa: Licenciado en Ciencias o en Farmacia

29 Química Orgánica

Departamento: Química Orgánica

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Aplicaciones a la resonancia magnética nuclear de protón [Op-3]
- Resolución de estructuras cristalinas por difracción de Rayos X. Aspectos teóricos y prácticos [Op-3]
- Cromatografía líquida de alta eficacia (HPLC) [Op-3]

Fundamentales

- Química Supramolecular [Op-3]
- Diseño y Síntesis de fármacos. C. Síntesis de fármacos. Técnicas de bajo impacto ecológico [Op-4]
- Estrategias en síntesis de productos naturales [Op-3]
- Introducción a la Química Bioinorgánica [Op-4]
- Diseño y síntesis de Fármacos. D. Síntesis de Fármacos Industrial [Op-3]

Observaciones:

Títulos superiores necesarios para acceder al Programa: Licenciado en Ciencias Químicas o Farmacia.

30 Química Analítica e Ingeniería Química

Departamento: Química Analítica e Ingeniería Química

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Fluidización: Fundamentos y Aplicación [Op-5]

Fundamentales

- Cromatografía líquida de alta eficacia (HPLC) [Op-3]
- Electroforesis capilar de alta resolución [Op-3]
- Métodos cinéticos de análisis [Op-3]
- Diseño de biorreactores tipo torre [Op-3]
- Los polímeros y su aplicación en la tecnología actual [Op-5]
- Presente y futuro del metanol como materia prima química alimentaria y energética [Op-3]
- Métodos automáticos de análisis [Op-2]

Campos afines

- Diseño y Síntesis de Fármacos. C. Síntesis de fármacos. Técnicas de bajo impacto ecológico [Op-4]

- Diseño y Síntesis de Fármacos. D. Síntesis de Fármacos Industrial [Op-3]
- Proteínas alimentarias [Op-3]
- Estructura y Función de Enzimas [Op-5]
- Polímeros sintéticos y biológicos [Op-5]

Observaciones:

Títulos superiores necesarios para acceder al Programa: Ingeniería Química

31 Estudios de Filología Inglesa

Departamento: Filología II

Contenidos:

Fundamentales

- Lengua y Género [Op-3]
- Lingüística Matemática y Computacional I: Métodos y estrategias de análisis [Op-3]
- Estudios Medievales [Op-3]
- Literatura inglesa del Siglo XX: Reflexiones del autor sobre su obra [Op-2]
- Naturalismo norteamericano: Upton Sinclair [Op-2]
- La sátira inglesa del siglo XX: George Orwell [Op-3]
- Contribución de la mujer en la novela inglesa contemporánea: Doris Lessing y Margaret Drabble [Op-2]
- Inglés para fines específicos. (Científico-Técnico y profesional) [Op-1]
- Autor, texto y edición [Op-3]
- Traducción: Teoría y praxis [Op-2]
- Investigación en el aula para profesores de idiomas [Op-6]
- Gramática del Anglosajón [Op-3]
- La literatura de Terror [Op-3]
- William Faulkner y el Imaginario [Op-3]
- Técnicas computacionales de investigación lingüística [Op-3]
- Metodología de Investigación y trabajos Académicos [Op-4]
- Literatura Americana (American Literature) [Op-4]
- Cultura Americana (American Culture) [Op-4]
- Sociología Americana (American Sociology) [Op-4]
- Edición y estudio lingüístico de textos medievales [Op-3]
- La consideración social y del artista entre Edad Media y tiempos modernos [Op-2]

32 Química-Física

Departamento: Química-Física

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Fotofísica de Polimeros [Op-5]
- Los polímeros y su aplicación en la tecnología actual [Op-5]
- Cromatografía líquida de alta eficacia (HPLC) [Op-3]
- Aplicaciones de la resonancia magnética nuclear de protón [Op-3]

Fundamentales

- Polímeros sintéticos y biológicos [Op-5]
- Química ambiental y de contaminantes [Op-5]
- Estructura y Función de Enzimas [Op-5]

Campos afines

- Métodos Científicos de análisis [Op-3]

Observaciones:

Titulos superiores necesarios para acceder al Programa: Licenciado en Ciencias Químicas, Biológicas, Físicas y Geológicas y Farmacia

33 Farmacia y Tecnología Farmacéutica

Departamento: Farmacia y Tecnología Farmacéutica

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Análisis de datos. Técnicas básicas en investigación biológica [Op-4]
- Bioestadística aplicada a la Medicina [Op-6]
- Sistemas de información e informatización farmacéutica [Op-3]
- Introducción al tratamiento de la información científica aplicada a las Ciencias de la Salud [Op-3]
- Metodología experimental en Fisiología y Farmacología [Op-5]
- Cromatografía líquida de alta eficacia (HPLC) [Op-3]

- Aplicaciones de la resonancia nuclear de protón [Op-3]
- Estrategias en Síntesis de Productos naturales [Op-3]

Fundamentales

- Cosmetofarmacia [Ob-4]
- Ensayos de bioactividad para drogas y productos naturales [Ob-3]
- Fitoterapia [Ob-6]
- Ingeniería Farmacéutica [Ob-4]

Campos afines

- Metabolismo secundario en plantas [Op-5]
- Psicofarmacología experimental y clínica [Op-5]
- Fundamentos moleculares de la interacción fármaco-receptor [Op-3]
- Los liposomas y sus aplicaciones en los sistemas biológicos [Op-3]
- Los polímeros y sus aplicaciones en la tecnología actual [Op-5]
- Polímeros Sintéticos y biológicos [Op-5]

UAL

**UNIVERSIDAD
DE
ALICANTE**

1 Estudios de Filología Inglesa

Departamento: Filología inglesa

Coordinadora: Dña. Carmen Africa Vidal Claramente

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos de Investigación lingüística [**-Op-2]
- Métodos de Investigación literaria [**-Op-2]

Fundamentales

- Métodos de análisis semántico [**-Op-2]
- Traductología y pragmática [**-Op-2]
- Pragmática y didáctica del inglés [**-Op-2]
- La poética postmoderna [**-Op-2]
- La novela postmoderna [**-Op-2]
- Crítica literaria post-estructuralista [**-Op-2]
- Teoría y análisis de la novela inglesa II [**-Op-2]
- Mecanismos de disposición narrativo-textual en Dublín [**-Op-2]
- Teoría y análisis de la novela inglesa I [**-Op-2]
- Mundos posibles y narración no digna de crédito en *The Turn Of the Screw* [**-Op-2]
- Crítica literaria feminista [**-Op-2]
- Literatura femenina Norteamericana, Siglo XIX [**-Op-2]
- The New Journalism [**-Op-2]
- Narrative and Contemporary Poetry [**-Op-2]
- Prosa Angloirlandesa Moderna I [**-Op-2]
- Prosa Angloirlandesa Moderna II [**-Op-2]
- Prosa Angloirlandesa Moderna I [**-Op-2]
- Prosa Angloirlandesa Moderna II [**-Op-2]
- Reindivisiones feministas y estrategias políticas en el teatro de William Shakespeare [**-Op-2]
- Actitud interpelativa y reinterpretación crítica de *The Canterbury Tales* [**-Op-2]
- La poesía existencial de John Donne y Francisco de Quevedo [**-Op-2]
- El Misteri y los ciclos ascensionistas ingleses [**-Op-2]
- Poética americana II [**-Op-2]
- La novela americana I [**-Op-2]
- Poética americana I [**-Op-2]
- La novela americana II [**-Op-2]
- Lenguaje y política [**-Op-2]
- Léxico y variación sociolingüística [**-Op-2]
- Lingüística de las abreviaciones [**-Op-2]
- Radiografía del lenguaje marginal [**-Op-2]
- El lenguaje del teatro [**-Op-2]
- Pragmática y teatro [**-Op-2]

Campos Afines

- Atlas lingüístico de Aragón, Navarra y Rioja [**-Op-3]
- Sociolingüística en los orígenes del español [**-Op-3]
- La ciencia Empírica de la literatura [**-Op-6]
- Literatura española III [**-Op-6]
- Sociolingüística en los orígenes del español [**-Op-3]
- Literatura española en los siglos XVIII y XIX [**-Op-6]
- El Andaluz [**-Op-3]
- Literatura hispanoamericana contemporánea [**-Op-6]
- Dialectología y sociolingüística: Implicaciones teóricas y metodológicas actuales [**-Op-2]

Observaciones:

- Trabajo de Investigación: Optativo (Max. 9 créditos)

2 Estudios Árabes e Islámicos

Departamento: "Fil. Catalana; Est. Arabs i Isl. Fil. Francesa"

Coordinador: D. Mikel de Epalza Ferrer

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Introducción a la investigación en Islamología [**-Op-3]
- Como hacer una tesis doctoral [**-Op-3]
- Fonemática [**-Op-3]
- Análisis textual como explicación del relato [**-Op-3]

Fundamentales

- Lit. Medieval Árabe y Lits. Hispánicas, I y II [#-Op-3]
- Pensamiento Islámico [#-Op-2]
- Literatura Jurídica Andalusí. [**-Op-3]
- Aplicación del Derecho [**-Op-3]
- Los viajes en la cultura Árabe-Islámica [**-Op-1]
- La ordenación jurídica de la comunidad Islámica [**-Op-2]
- La ordenación jurídica de la comunidad Islámica [**-Op-2]
- La lengua Árabe de Al-andalus [**-Op-1]
- Literatura Magrebi de Expres. Francesa [**-Op-2]

Campos Afines

- El pensamiento griego [*-Op-1]
- Literatura i predicació a l'edat Mitjana [*-Op-3]
- La Guerra Civil española en la literatura francesa [*-Op-2]
- Alimentación en la sociedad Islámica [*-Op-1]
- Los intelect. en la Guerra y en la Postguerra [**-Op-2]
- Últimas tendencias de la novela en Leng. Francesa [**-Op-2]

Observaciones:

- Trabajo de Investigación: Obligatorio. Num. máximo de créditos: 9

3 Lengua y Literatura Catalanes

Departamento: Filología Catalana, Estudis Arabes i Islàmics y Filología Francesa
Coordinador: D. Rafael Alemany Ferrer

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Introducción a la investigación en Islamología [*-Op-3]
- Sociolingüística en los orígenes del español II [*-Op-3]
- Historia del teatro [*-Op-2]
- Sobre la fortuna de Manzoni en Cataluña [*-Op-1]
- Como hacer una tesis doctoral [**-Op-3]
- Sociolingüística en los orígenes de español I [**-Op-3]
- Fonemática [**-Op-3]
- Historia del teatro: Líneas de Investigación II [**-Op-2]

Fundamentales

- Literatura y Predicació [*-Op-3]
- Actituds i consciència Ling. dels Valencians al S. XIX [*-Op-3]
- Literatura catalana contemporánea [*-Op-3]
- Llengües en contacte en la historia del Catalá [*-Op-3]
- Jordi de Sant Jordi i l'inici de la Renovació poètica catalana Medieval [**-Op-3]
- Generació Poètica Valenciana de PostGuerra [**-Op-3]
- Literatura catalana contemporánea comparada:

narrativa [**-Op-3]

- Aproximació a la filologia valenciana dels SS. XIX y XX [**-Op-3]

Campos Afines

- El pensamiento griego [*-Op-1]
- La teoría del estilo literario [*-Op-2]
- Llengautge, Pensament i relitat, I [*-Op-3]
- La guerra civil española en la literatura francesa [*-Op-3]
- Atlas Lingüístico de Aragón [*-Op-3]
- El Subtrato Ibérico [*-Op-3]
- Literatura medieval árabe y literaturas hispánicas I [*-Op-3]
- Análisis textual como explicación del relato [*-Op-3]
- El pensamiento islámico [*-Op-2]
- Llengautge, Pensament i relitat, II [**-Op-3]
- El andaluz [**-Op-3]
- Toponimia Ibérica [**-Op-3]
- Literatura medieval árabe y literaturas Hispánicas II [**-Op-3]
- Últimas tendencias de la novela en Francia [**-Op-3]
- El pensamiento Islámico [**-Op-2]

Observaciones:

- Trabajo de Investigación: Obligatorio (máx. 9 créditos)

4 Filología Española

Departamento: Filología española, Ling. General y T.ª de la Literatura
Coordinador: D. Francisco Chico Rico
Alumnos: 2

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Sociolingüística en los orígenes del español [*-Op-3]
- Lit. Española del siglo XX [*-Op-1]
- Historia del teatro [*-Op-2]
- Sociolingüística en los orígenes del español [**-Op-3]
- Lit. Española del Siglo XX [**-Op-1]
- Historia del teatro. Líneas de Investigación [**-Op-2]

Fundamentales

- Poesía del S. XX [*-Op-2]
- Pragmática aplicada al análisis conversacional I [*-Op-3]
- Lit. Medieval árabe [*-Op-3]
- Literatura i Predicació a L'edat Mitjana [*-Op-3]
- La teoría poética del Humorismo [*-Op-2]
- La lexicografía [*-Op-3]
- La teoría del estilo literario [*-Op-2]
- El lenguaje de la publicidad I [*-Op-2]
- Toponimia Ibérica [*-Op-3]
- La novela española en el S. XIX I [*-Op-2]
- Metanálisis verbal [*-Op-2]
- Identidad y literatura Hispanoamericana [*-Op-2]
- Atlas Lingüístico de Aragón [*-Op-3]
- La poesía de Miguel de Unamuno [*-Op-2]
- Poesía del Siglo XX [**-Op-2]
- Pragmática aplicada al análisis conversacional II [**-Op-3]
- Lit. Medieval árabe [**-Op-3]
- La teoría poética de la Vanguardia [**-Op-2]
- La lexicografía [**-Op-3]
- La escuela Neorretórica de Chicago [**-Op-2]
- El lenguaje de la publicidad II [**-Op-2]
- El Substrato Ibérico [**-Op-3]
- La novela española en el siglo XIX II [**-Op-2]
- Ritmo y sintaxis [**-Op-2]
- La obra de José María Arguedas [**-Op-2]

Campos Afines

- Actituds i consciència lingüística dels valencians al Segle XIX [*-Op-3]
- Lit. Catalana Contemporània comparada [*-Op-3]
- Lenguas en contacto en la H.ª del catalá [*-Op-3]
- La lengua del de Obitu Theodosii [*-Op-2]
- La edición crítica [*-Op-2]
- Jordi de Sant Jordi i l'inici de la renovación poética catalana medieval [**-Op-3]
- La generación poética valenciana de postguerra [**-Op-3]
- La lengua del de Obitu Theodosii [**-Op-2]
- Introducción a la crítica textual [**-Op-2]

5 Geografía

Departamento: Geografía

Coordinador: D. Alfredo Morales Gil

Alumnos: N.º mín.: 5 N.º máx.: 30

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Técnicas cartográficas y vegetación [*-Op-2]
- Metodología para el estudio de los asentamientos Humanos [*-Op-2]
- Urbanismo en áreas Turísticas [*-Op-2]
- Técnicas en la investigación de Geomorfología estructural [**-Op-2]
- Metodología para el estudio de los asentamientos Humanos [**-Op-2]
- Ordenación del territorio en la comunidad valenciana [**-Op-2]
- Métodos y técnicas para el estudio de la historia de la población [**-Op-1]
- Fuentes para el estudio de la geografía agraria [**-Op-1]

Fundamentales

- Espacios funcionales [*-Op-1]
- Los recursos hídricos [*-Op-2]
- Espacios protegidos en la comunidad valenciana [*-Op-1]
- Infraestructura y ordenación del territorio en la comunidad valenciana [*-Op-1]
- La industria del juguete en España [*-Op-1]
- Clima y erosión [*-Op-1]
- La movilidad espacial de la población [*-Op-1]
- Planificación del transporte en ciudades y áreas metropolitanas [*-Op-1]
- Estructura agraria en el valle del Júcar [*-Op-1]
- La colonización agraria en la provincia de Alicante [*-Op-1]
- Formación y desarrollo en el área metropolitana de Alicante [*-Op-2]
- Agricultura de vanguardia en el Sureste español [*-Op-1]
- Disponibilidad Hídrica y crecimiento económico [*-Op-2]
- Los aprovechamientos de agua y economía Hídrica alicantina [**-Op-2]
- Variaciones espaciales de la fecundidad sus causas [**-Op-1]
- Impacto ambiental y socioeconómico en los procesos de degradación del suelo [**-Op-1]
- Formación y desarrollo en el área metropolitana de Alicante [**-Op-2]
- Planificación del desarrollo regional en España [**-Op-2]
- La agricultura a tiempo parcial [**-Op-1]
- Movilidad y planificación urbana [**-Op-1]

- Sistemas de captación de agua para riego en el Sureste Peninsular [**-Op-1]
- La olas de frío [**-Op-1]

Campos Afines

- El problema urbanístico en el límite de Ciudadmar [-Op-1]
- Economía y técnica en el país valenciano durante la época moderna [*-Op-2]
- Aspectos Juridiccionales de los señoríos valencianos [*-Op-1]
- La población Valenciana en la época moderna [-Op-1]

Observaciones:

- Trabajo de Investigación es obligatorio

6 Sociedad y Estado en la España y Moderna

Departamento: Historia Medieval y Moderna
Coordinador: D. Armando Alberola Roma

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología y técnicas de Investigación en la documentación Inquisitorial [*-Op-2]
- Las escrituras en Alicante en los siglos XVI y XVII [-Op-2]
- La documentación en la sección Estado en los archivos General de Simancas [*-Op-2]
- Fuentes documentales de la España moderna [-Op-1]
- Poder y admistración en la primera mitad del S. XVIII Valenciano [**-Op-1]
- Historia de la Historiografía [**-Op-1]
- La institución notarial en el S. XVIII [**-Op-1]
- El protocolo notarial como fuente histórica [**-Op-2]
- El empleo de los medios informáticos en la investigación Histórica [**-Op-2]

Fundamentales

- Admón. y monarquía en la España moderna [-Op-2]
- La Admón. territorial valenciana en la época foral [-Op-2]
- Economía y técnica en el País Valenciano durante la época moderna: las obra hidráulicas [-Op-2]

- La población Valenciana en la época moderna [-Op-1]
- Recogidos y alumbrados en la España del S. XVI [-Op-2]
- La sociedad valenciana del S. XV [-Op-2]
- Sistema de captación de agua para riego en el SE Peninsular [-Op-1]
- Metodología y técnicas de la historia de la población [**-Op-2]
- Aspectos del setecientos español en el A.G.S y A.H.N. [**-Op-1]
- Pensamiento e instituciones económicas en el XVIII valebciano [**-Op-1]
- La propiedad de la tierra en el País Valenciano durante la edad moderna [**-Op-1]
- Macanaz y la reforma en la administración del estado [**-Op-1]
- Los Jesuitas y el reformismo Borbónico [**-Op-2]
- La ilustración valenciana [**-Ob-1]
- La economía valenciana durante el XV [**-Op-2]
- Aproximación al estudio de la familia española durante la edad moderna [**-Op-1]

Campos Afines

- El pensamiento europeo en la edad moderna [-Op-1]
- La religiosidad en la valencia foral [-Ob-1]
- Epidemiología histórica del país valenciano [-Op-2]
- La Ciencia española en la Ilustración [-Op-1]
- Ideología del espacio escénico: el teatro de Calderón [**-Op-1]
- Medicina, ciencia y técnica en la españa moderna [**-Op-2]
- Sigilografía eclesiástica alicantina [**-Op-1]
- El retablo Barroco y Rococo en la Diócesis de Orihuela [**-Op-1]

Observaciones:

- Trabajo de Investigación Obligatorio

7 Antigüedad

Departamento: Prehistoria, Arqueología, Historia Antigua, Filología Griega y Latina
Coordinador: D. Juan José Chao Fernandez

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Programación para los filósofos [*-Op-1]
- Preparación de textos científicos [**-Op-1]

- Instrumentos para el estudio de la filología Micénica [*-Op-1]
- Metodología arqueológica [*-Op-2]
- Fotointerpretación y su aplicación a la investigación arqueológica [*-Op-2]

Fundamentales

- El conocimiento histórico de la Península Itálica en la época Prerepublicana [*-Op-2]
- Instituciones sociedad y economía reino Visigodo de Toledo [**-Op-2]
- Magistraturas locales en la hispania romana [**-Op-2]
- Artesanos, Oficinas y estilos en la Epigrafía [*-Op-2]
- Neolítico y edad de los metales [**-Op-1]
- Literatura latina [*-Op-1]
- Aspectos religiosos y sociales en los textos Micénicos [**-Op-1]
- La Necrópolis Ibera
- Urbanismo ibérico [**-Op-2]
- Monumento funerario romano [*-Op-2]
- Introducción a la crítica textual [**-Op-2]
- Naturaleza y tiempo [*-Op-1]
- Simbología del mundo Ibérico [*-Op-1]
- Ritos y mitos en el mundo Ibérico [*-Op-1]
- El paleolítico superior en la España Mediterránea [*-Op-1]
- Clima y erosión [*-Op-1]
- Cerámica Neolítica [*-Op-1]
- Cerámica de la edad de bronce [*-Op-1]
- Lengua del de Obitu del Bronce [*-Op-1]
- La edición crítica [*-Op-2]
- Sociolingüística en los orígenes del español [#-Op-1'5]
- Lingüística Latina [**-Op-2]
- Arqueología de los castillos Islámicos [*-Op-2]

Observaciones:

- Trabajo de Investigación Obligatorio

8 Análisis Económico Aplicado

Departamento: Análisis económico aplicado
Coordinadora: Dña. Gloria Pardo Alés

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Introducción a la Microeconomía [*-Op-2]
- Teoría de Juegos I [*-Op-3]

- Teoría de juegos II [**-Op-2]
- Econometría I/II [#-Op-5/3]
- Macroeconomía [**-Op-3]

Fundamentales

- Economía española I/II [#-Op-3]
- Economía regional I/II [#-Op-3/3]
- Historia del pensamiento económico [#-Op-3/3]
- Economía financiera I/II [#-Op-3/3]
- Entidades de depósito [#-Op-4/4]
- Marketing I/II [#-Op-4/4]
- Economía y sociedad en América Latina [#-Op-3\3]

Observaciones:

- Trabajo de Investigación Oportivo

9 Empresa y Coyuntura Económica

Departamento: Organización de empresas
Coordinador: D. Enrique Claver Cortés

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La ciencia y el comportamiento Humano [*-Op-2]
- Metodología de la programación matemática y su aplicación a la economía [*-Op-2]

Fundamentales

- Estratégica y dirección estratégica I [*-Op-5]
- Estratégica y dirección estratégica II [**-Op-5]
- Empresa agraria y comunidad económica Europea I [*-Op-2]
- Empresa agraria y comunidad económica Europea II [**-Op-2]
- Política económica internacional y empresa [*-Op-4]
- Descentralización fiscal y financiación de las comunidades autónomas [**-Op-3]
- Reestructuración de la empresa y coyuntura económica [*-Op-2]
- Análisis de los estados contables de la empresa alicantina [*-Op-2]
- Problemas contables que presentan los aspectos peculiares de las sociedades cooperativas [*-Op-2]
- Análisis de las contingencias derivadas de la venta de productos [*-Op-2]

- La auditoría y el Perito a la prueba pericial [*-Op-2]
- Adaptaciones sectoriales del nuevo plan general de contabilidad [-Op-2]
- Estudio del nuevo plan contable [-Op-3]

Campos Afines

- Docimología de la evaluación [*-Op-2]
- Operaciones de Venture Capital [-Op-2]
- Programación cuadrática, sensibilidad y aplicación a una cartera de valores [**-Op-2]

Observaciones:

- Trabajo de Investigación Obligatorio

10 Análisis Económico

Departamento: Fundamentos del análisis económico
Coordinadora: Dña. Carmen Herrero Blanco
Alumnos: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Introducción a la Microeconomía [-Op-2]
- Introducción a la Macroeconomía [-OP-2]

Fundamentales

- Teoría de juegos [-Ob-3]
- Econometría I [-Ob-5]
- Economía pública I [-Ob-3]
- Equilibrio General [-Ob-3]
- Macroeconomía [**-Ob-3]
- Teoría de juegos II [**-Op-2]
- Econometría II [**-Ob-5]
- Economía pública II [**-Ob-3]
- Incertidumbre e información [**-Ob-3]
- Economía matemática [**-Ob-2]
- Análisis Matricial [**-Op-2]

11 Nuevas fronteras en la Investigación y Enseñanza de las disciplinas jurídicas

Departamento: Ciencias Histórico-jurídicas
Coordinador: D. Agustín Bermudez Aznar

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La institución como elemento vertebrador [#-Ob-2'2]
- Cuestiones metodológicas y de investigación en el Derecho Penal [#-Ob-2'2]
- La investigación romanística [#-Op-2'2]
- Instrumentos metodológicos y técnicas de trabajo en Derecho Eclesiástico del Estado [#-Op-2'2]
- Técnicas de elaboración científica del derecho histórico [#-Op-2'2]
- Problemática metodológica actual del Derecho Romano [#-Op-2'2]

Fundamentales

- Derecho de la responsabilidad internacional con especial referencia a la práctica española [-Op-4]
- Las relaciones entre Derecho Comunitario y el Derecho Español [**-Op-2]
- La responsabilidad civil [-Op-4]
- La responsabilidad extracontractual [**-Op-2]
- La reforma de la parte general del derecho penal [-Op-4]
- La reforma de la parte general del derecho penal [**-Op-2]
- Ley aplicable a las obligaciones contractuales monetarias [-Op-4]
- Convenio de Bruselas Sobre Competencia judicial y ejecución de sentencias [**-Op-2]

Campos Afines

- Derecho Internacional de los Derechos Humanos [**-Op-2]
- Las reformas del Derecho de Familia [**-Op-2]
- La protección penal de los intereses colectivos [**-Op-2]
- Arbitraje comercial internacional [**-Op-2]

Observaciones:

- Trabajo de Investigación es optativo

12. El Ordenamiento Jurídico español en el marco de nuestra constitución y de la comunidad internacional

Departamento: Derecho Internacional Público y Derecho Penal

Coordinador: D. Carlos Jimenez Piernas

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Teoría General del derecho [*-Ob-4]
- Teoría de la argumentación Jurídica [*-Ob-2]
- Metodología jurídica [*-Ob-2]

Fundamentales

- Historia del derecho [#-Ob-2'2]
- Las instituciones del Derecho Penal Romano [#-Ob-2'2]
- El testamento en el Derecho Romano [#-Op-2'2]
- Del Derecho Canónico al Derecho Eclesiástico del estado. La Evolución de una Disciplina Jurídica I y II [#-Ob-2'2]

Observaciones:

- Trabajo de Investigación: Optativo (Máx. 9 Créditos)

13. La Transposición interna del Derecho Comunitario

Departamento: Estudios jurídicos del Estado y de la Empresa

Coordinador: D. Gabriel Real Ferrer

Alumnos: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de investigación [*-Ob-2]
- Definición de los campos normativos [*-Ob-2]

Fundamentales

- La problemática de la Transposición del Derecho Comunitario [*-Ob-3]
- Mercado de valores [*-Op-2]
- Derecho de seguros/La cobertura de Riesgos Ambientales [*-Op-2]

- Derecho de sociedades [*-Op-2]
- Instituciones financieras [**-Op-2]
- Derecho ambiental I [**-Op-2]
- Derecho ambiental II [*-Op-2]
- Derecho ambiental III [**-Op-2]
- El Derecho comunitario en el Proceso español [**-Op-3]
- Derecho Energético [*-Op-2]
- Contestación administrativa [**-Op-2]
- Derecho del Consumidor [**-Op-2]
- Transportes y Telecomunicaciones [*-Op-2]

Campos Afines

- Derechos y libertades fundamentales [*-Op-2]
- Derechos y libertades fundamentales [**-Op-1]

14. Ciencias de Materiales

Departamento: Química - Física

Coordinador: D. Francisco Rodríguez Reinosco

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Resonancia Magnética [*-Op-2]
- Introducción al análisis térmico [*-Op-3]
- Técnicas de análisis numérico aplicadas a la física y a la Química [*-Op-3]
- Tratamientos de datos [**-Op-2]
- Microelectrónica aplicada a instrumentación [*-Op-2]

Fundamentales

- Adsorción en la Interfase Gas-Sólido [*-Op-2]
- Adsorción en la Interfase Electrificada Sólido-Líquido [*-Op-2]
- Gasificación de carbones [**-Op-3]
- Teoría del Frenat de partículas Carregades energéticas en la matéria [**-Op-3]
- Electrocatálisis [**-Op-3]
- Estudio de catalizadores metálicos [**-Op-3]
- Corrosión [**-Op-2]

Campos Afines

- Emulsiones Fotográficas [*-Op-2]
- Fenómenos de crecimiento [*-Op-2]
- Técnicas Holográficas [**-Op-2]
- Adhesión y Adhesivos [**-Op-3]

Observaciones:

- Trabajo de Investigación Optativo

15 Ingeniería Química

Departamento: Química inorgánica e Ingeniería Química

Coordinador: D. Francisco Ruiz Beviá

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Espectroscopia atómica [*-Op-3]
- Cromatografía Gas-Líquido [*-Op-3]
- Tratamientos de Datos [**-Op-2]
- Introducción al análisis térmico [*-Op-2]
- Técnicas Microbiológicas [**-Op-2]

Fundamentales

- Equilibrio entre fases [*-Op-3]
- Ingeniería Bioquímica [*-Op-2]
- Procesado de separación mediante membranas [*-Op-2]
- Diseños de reactores catalíticos [**-Op-2]
- Avances en al Extracción Líquido-Líquido [**-Op-2]
- Ingeniería del tratamiento del agua [*-Op-2]
- Metales y aleaciones [**-Op-2]
- Estudio de catalizadores metálicos [**-Op-3]
- Proceso de adsorción en fase gaseosa y líquida [*-Op-2]
- Separación sólido-líquido [**-Op-2]

Campos Afines

- Química de la atmósfera y su contaminación [**-Op-2]
- Bioquímica industrial [**-Op-2]
- Microbiología general [*-Op-2]

Observaciones:

- Trabajo de Investigación: Obligatorio (Máx. 9 Créditos)

16 Ciencias Ambientales

Departamento: Ciencias ambientales y Recursos Naturales

Coordinador: A. Estevez

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Espectrometría atómica [*-Op-3]
- Control medio ambiental y técnicas Cromatográficas [*-Op-3]
- Diseños experimentales [**-Op-3]
- Tratamiento de datos [**-Op-2]

Fundamentales

- Geología ambiental [*-Ob-4]
- Biogeoquímica de Bosques [*-Op-4]
- Ciclos Biogeoquímicos [*-Op-4]
- Hidrología superficial y subterránea [**-Ob-4]
- Productividad vegetal [**-Op-2]
- Química de la atmósfera y su contaminación [*-Op-2]
- Suelo y fertilidad [**-Op-2]
- Geología de los recursos minerales [**-Ob-2]

Campos Afines

- Ingeniería del tratamiento de aguas [**-Op-2]
- Introducción a las series de vegetación alicantinas [*-Op-2]
- Hongos parásitos de invertebrados [**-Op-2]

17 Biotecnología

Departamento: Agoquímica, Bioquímica y química Analítica

Coordinador: D. Eduardo Cadenas Bergua

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Enzimas Inmovilizadas [*-Op-2]
- Cultivos controlados en agricultura I [**-Op-2]
- Técnicas microbiológicas [**-Op-2]
- Ampliación de Espectrometría de Masas [*-Op-3]
- Técnicas de genética molecular [**-Op-2]

Fundamentales

- Ingeniería bioquímica [*-Op-2]
- Proteínas: estructura, Función y evolución [*-Op-2]
- Ácidos Nucleicos [*-Op-2]
- Micronutrientes en suelos agrícolas alicantinos [*-Op-2]
- Microbiología General [*-Op-2]

- Bioquímica industrial [**-Op-2]
- Química de los productos naturales [**-Op-3]

Campos Afines

- Técnicas computacionales en Bioquímica [**-Op-3]
- Bioquímica Cuántica [**-Op-2]
- Microbiología Industrial [**-Op-2]

Observaciones:

- Trabajo de Investigación: Optativo (6 créditos)

18 Ciencias de los Alimentos

Departamento: Agroquímica, Bioquímica y química Analítica
Coordinador: D. Vicente Berenger Navarro
Alumnos: N^º min.: 5 N^º máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Electroanálisis [*-Op-3]
- Técnicas Cromatográficas [*-Op-4]
- Quimiométrica [**-Op-2]
- Espectrometría atómica [**-Op-3]

Fundamentales

- Bioquímica y valor nutritivo de los alimentos [*-Op-4]
- Alteraciones químicas de los alimentos [**-Op-2]
- Microbiología de los alimentos [**-Op-2]
- Tecnologías de elaboración y conservación [*-Op-3]
- Análisis químico de alimentos [*-Op-2]
- Control de calidad [**-Op-2]
- Aditivos [**-Op-3]

Campos Afines

- Enzimas Inmovilizadas [*-Op-2]
- Cultivos controlados en agricultura [**-Op-2]
- Microbiología Industrial [*-Op-2]
- Ingeniería Bioquímica [**-Op-2]
- Ingeniería del tratamiento de aguas [*-Op-2]

19 Química Orgánica

Departamento: Química orgánica
Coordinador: D. Miguel A. Yus Astiz
Alumnos: N^º min.: 1 N^º máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Ampliación de espectrometría de masas [*-Ob-3]
- Resonancia magnética nuclear [*-Ob-3]
- Técnicas Cromatográficas [**-Ob-3]
- Química Orgánica Industrial

Fundamentales

- Química orgánica Teórica I [*-Ob-3]
- Síntesis Asimétrica [*-Op-3]
- Organometálicos de grupos Principales [**-Ob-3]
- Diseño de Síntesis orgánica [**-Ob-3]
- Química Orgánica Teórica II [**-Op-3]

Campos Afines

- Química de las macromoléculas [*-Op-3]
- Organometálicos de transición [*-Op-3]
- Síntesis Orgánica electroquímica [**-Op-3]
- Química de los productos naturales [**-Op-3]

Observaciones:

- Trabajo de Investigación: Obligatorio. Núm. Máximo de créditos: 9

20 Anatomía Quirúrgica y Aplicativa

Departamento: Anatomía Humana
Coordinador: D. Francisco Sanchez del Campo
Alumnos: N^º min.: 4 N^º máx.: 6

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas Bioscopias [*-Ob-1]
- Técnicas de Microscopía [*-Ob-2]
- Embriología Experimental [*-Ob-1]
- La donación de cadáveres [*-Ob-1]
- Antropometría y técnicas de disección [**-Ob-1]
- Biomecánica [**-Ob-2]
- Información y documentación científica en Cc. de la salud [**-Op-4]

- Bioestadística médica [*-Op-2]
- Embriología y anatomía del aparato Digestivo [**-Op-1]

Fundamentales

- Anatomía Quirúrgica y anomalías congénitas de las regiones del torax [*-Ob-2]
- Anatomía Quirúrgica y anomalías congénitas de las regiones del abdomen [**-Ob-2]
- Anatomía Quirúrgica y anomalías congénitas de las regiones del Perine [*-Ob-2]
- Anatomía Quirúrgica del sistema Vascular Periférico [*-Ob-1]
- Anatomía Quirúrgica y anomalías congénitas de las regiones del Raquis [**-Ob-1]
- Anatomía Quirúrgica y anomalías congénitas de las regiones de la Extremidad Inferior [**-Ob-1]
- Anatomía Quirúrgica y anomalías congénitas de las regiones de la Extremidad Superior [**-Ob-1]
- Anatomía Quirúrgica y anomalías congénitas de las regiones del Tronco [**-Ob-1]
- Anatomía Quirúrgica y anomalías congénitas de las regiones del Cuello [**-Ob-2]
- Anatomía Quirúrgica y anomalías congénitas de las regiones Cefálicas I [**-Ob-2]

Campos Afines

- Curso de disección de la región Orbitaria [*-Ob-1]
- Curso de disección del Temporal [*-Ob-1]
- Curso sobre Microanatomía de las cisternas Encéfalicas [*-Ob-1]
- Curso de disección de las regiones palietales del Tronco [**-Ob-1]
- Curso de disección anatómo-quirúrgica del cuello [**-Ob-1]
- Curso de disección de las fosas nasales [**-Ob-1]

Observaciones:

- Trabajo de Investigación es Optativo

21 Pediatría

Departamento: Pediatría
 Coordinador: M. Moya
 Alumnos: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Nutrición infantil [*-Op-3]
- Citogenética [*-Op-2]
- Nutrición Infantil R [**-Op-3]
- Determinaciones Hormonales [**-Op-2]
- Técnicas en Genética Molecular [**-Op-3]

Fundamentales

- Estudio y desviaciones del crecimiento [*-Op-1]
- Patología digestiva en Pediatría [*-Op-3]
- Patología Endocrinológica en Pediatría [*-Op-1]
- Patología Renal en Pediatría [*-Op-2]
- Hematopatología [**-Op-2]
- Sistema nervioso en Pediatría [**-Op-1]
- Inmunidad-Infeccioso en Pediatría [**-Op-3]
- Metabolismo Mineral [**-Op-2]

Campos Afines

- Actualización clínica en Pediatría [#-Ob-2]
- Tratamiento informático de resultados [*-Op-2]

22 Medicina

Departamento: Medicina y Ginecología
 Coordinador: D. Jaime Merino Sánchez
 Alumnos: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Bases científicas de la Investigación Clínica I [*-Ob-2]
- Bases científicas de la Investigación Clínica II [**-Ob-2]
- Informática en Investigación Médica I [*-Ob-2]
- Informática en Investigación Médica II [**-Ob-2]
- Bioestadística aplicada I [*-Op-1]
- Bioestadística aplicada II [**-Op-1]
- Curso teórico práctico de producción y caracterización de anticuerpos Monoclonales [**-Op-1]

Fundamentales

- Avances en Medicina I [*-Op-2]
- Avances en Medicina II [**-Op-2]
- Actualización en Oncología Médica I [*-Op-2]
- Actualización en Oncología Médica II [**-Op-2]
- Neumología I [*-Op-1]

- Neumología II [**-Op-1]
- Actualización en enfermedades Infecciosas I [*-Op-1]
- Actualización en enfermedades Infecciosas II [**-Op-1]
- El diagnóstico Complementario de la s enfermedades Reumáticas I [*-Op-1]
- El diagnóstico Complementario de la s enfermedades Reumáticas II [**-Op-1]
- Citoquinas [*-Op-2]
- Curso de Citometría de flujo [**-Op-1]
- Habilidades de entrevista clínica orientadas a la identificación y manejo de los problemas psíquicos en atención primaria I [*-Op-4]
- Habilidades de entrevista clínica orientadas a la identificación y manejo de los problemas psíquicos en atención primaria II [**-Op-4]
- Terapéutica farmacológica de las enfermedades digestivas [*-Op-2]
- Actualización en enfermedades Pancreáticas [**-Op-1]
- Procesamiento y presentación de antígenos [**-Op-1]
- Avances en Nefrología I [*-Op-1]
- Avances en Nefrología II [**-Op-1]
- Curso Teórico-práctico de Inmunoensayo [*-Op-1]

Campos Afines

- Jornadas de Hipertensión Arterial IV [*-Op-1]
- Jornadas de Hipertensión Arterial V [**-Op-1]
- Lípidos I [*-Op-1]
- Lípidos II [**-Op-1]
- Antropología clínica [*-Op-1]
- Documentación clínica [**-Op-1]
- Transtornos de la conducta alimentaria I [*-Op-2]
- Transtornos de la conducta alimentaria II [**-Op-2]
- Biología de las Inmunoglobinas y receptores de antígeno de las Células T. [*-Op-1]

23 Patología Vascular

Departamento: Medicina y Ginecología
Coordinador: J. Merino
Alumnos: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Bases científicas de la Investigación clínica I [*-Ob-2]

- Bases científicas de la Investigación clínica II [**-Ob-2]
- Informática en Investigación Médica I [*-Ob-2]
- Informática en Investigación Médica II [**-Ob-2]

Fundamentales

- Ensayos Clínicos I [*-Op-1]
- Ensayos Clínicos II [**-Op-1]
- Metodología de estudio en patología vascular cerebral [*-Op-4]
- Hemorragia cerebral [*-Op-1]
- Curso de infarto cerebral [**-Op-4]
- Curso de cardiopatía Isquémica [*-Op-1]
- Jornadas de Hipertensión arterial [*-Op-1]
- Jornadas de Hipertensión arterial [**-Op-1]
- Lípidos I [*-Op-1]
- Lípidos II [**-Op-1]
- Neurocardiología [**-Op-1]
- Seminario de investigación para Clínicos I [*-Op-1]
- Seminario de investigación para Clínicos II [**-Op-1]
- Plaquetas y Patología Vascul ar [**-Op-1]

Campos Afines

- Bioestadística Aplicada I [*-Op-1]
- Bioestadística Aplicada II [**-Op-1]
- Avances en Medicina I [*-Op-1]
- Avances en Medicina II [**-Op-1]

24 Obstetricia y Ginecología

Departamento: Medicina, Ginecología y Psiquiatría
Coordinador: D. Pedro Acien Alvarez
Alumnos: N^º mín.: 6 N^º máx.: 12

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas básicas en investigación experimental [*-Ob-2]
- Bioestadística aplicada [*-Ob-2]
- Documentación, Información y difusión de los resultados en Cc. de la salud [**-Op-4]
- Información científica [**-Ob-1]
- Técnicas de exploración complementaria en Obstetricia y Ginecología [*-Op-2]
- Aplicación de la informática a la medicina [*-Op-1]

Fundamentales

- Fisiopatología Fetal [*-Op-2]
- Controversias en Obstetricia [*-Op-2]
- Diagnóstico Prenatal [**-Op-2]
- Medicamentos y drogas en el embarazo [*-Op-2]
- Anomalías y malformaciones del AGF [**-Op-1]
- Enfermedades de transmisión sexual [**-Op-1]
- Controversias en Ginecología [**-Op-2]
- Endometriosis [*-Op-1]
- Endocrinología de la reproducción [*-Op-2]
- Climaterio femenino [**-Op-1]
- Diagnóstico y tratamiento de la esterilidad [**-Op-2]
- Patología Cervical [**-Op-2]
- Oncología Ginecológica [**-Op-2]
- Patología mamaria [*-Op-2]
- Patología de la vulva [**-Op-2]
- Incontinencia Urinaria [**-Op-1]

Campos Afines

- Metodología bioquímica [**-Op-1]
- Estrategias de afrontamiento de la enfermedad [*-Op-2]
- Mujer y salud [**-Op-2]
- Analgesia y anestesia en Obstetricia y Ginecología [*-Op-1]
- Aspectos metodológicos de la Femenidad [**-Op-1]
- Antropología para clínicos [**-Op-1]
- La sexualidad y la respuesta sexual humana [*-Op-2'5]

Observaciones:

- Trabajo de Investigación es Obligatorio

25 Neurociencias

Departamento: Instituto: Neurociencias
 Coordinador: A. Morales
 Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 10

Contenidos:**Metodología (Investigación)**

- Trabajos de laboratorio en Neuroquímica [**-Ob-1]
- Trabajos de laboratorio en Neuromorfología [**-Ob-1]
- Trabajos de laboratorio en Neurofisiología [**-Ob-1]

- Seminarios en Neurociencias [#-Ob-1]

Fundamentales

- Neurobiología I [*-Ob-4]
- Neurobiología II [*-Ob-4]
- Neurobiología III [*-Ob-4]
- Neurobiología IV [*-Ob-4]
- Biología molecular de canales iónicos [**-Op-2]
- Discusiones en Biomembranas [*-Op-2]
- Electrofisiología de Neuronas Centrales [*-Op-1]
- Morfogénesis Temprana del SNC [*-Op-1]
- Neurología Básica [*-Op-1]
- Métodos cuantitativos en Neurociencias [**-Op-2]
- Sistemas Dopaminérgicos [**-Op-2]
- Neuroanatomía de sistemas neurotransmisores [**-Op-1]
- Farmacología Adrenergica. I aspectos Básicos [*-Op-2]

Campos afines

- Farmacología Adrenergica. II aspectos Clínicos [*-Op-1]
- Neurosecreción [*-Op-1]
- Neurotransducción [**-Op-2]
- Neurotoxicología [**-Op-1]
- Envejecimiento Neuronal [**-Op-1]
- Fisiología de receptores sensoriales [**-Op-1]
- Diferenciación Neuronal [*-Op-1]
- Técnicas de Fluorescencia en Neurobiología [**-Op-2]
- Formación y mantenimiento de conexiones sinépticas [**-Op-1]
- Modelos matemáticos en neurobiología celular [*-Op-1]
- Análisis funcional de canales iónicos [*-Op-1]
- Biofísica de canales de Potasio [**-Op-2]
- Neurofisiología Clínica [*-Op-4]

Observaciones:

- El trabajo de investigación es optativo. Núm. Máximo 5 Créditos

26 Ciencias de la Visión

Departamento: Patología y Cirugía
 Coordinador: D. Jorge L. Alió y Sanz
 Alumnos: N^o mín.: 7 N^o máx.: 12

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Quimiominiscencia en Cc. de la visión [*-Op-1]
- Farmacología básica en CC. de la visión [#-Ob-1]
- Radicales libres en las Cc. de la visión [*-Op-1]
- Fundamentos de Inmunología en CC. de la visión [#-Ob-1]
- Bioestadística e informática en Cc. de la Visión [#-Ob-1]

Fundamentales

- Prevención de la Ceguera en Cc. de la visión [#-Ob-3'3]
- Fundamentos ópticos de las Cc. de la visión [#-Ob-3'3]
- Inflamación ocular [**-Ob-2]
- Microcirugía ocular clínica y experimental en Cc. de la Visión [#-Op-2'2]

Campos Afines

- Optamoiología clínica básica en CC. de la visión [#-Op-5]
- Actualización oftalmológica para Postgraduados [#-Ob-2]
- Seminarios Universitarios de Oftalmología [#-Ob-3]

Observaciones:

- Trabajo de Investigación es Optativo (Máx. 5 Créditos)

UAB

**UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE
BARCELONA**

1 Arqueologia Prehistòrica y Antropologia

Departamento: Historia de las sociedades pre-capitalista y antropología social
Coordinadoras: Dña. M.ª Eugenia Aubet y Dña. Teresa San Roman
Alumnos: 25

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Investigació bàsica i mètode comparatiu inter-cultural [*-Ob-3]
- Orientaciones metodológicas en antropología cultural y social [**-Ob-3]
- Estratificació social en arqueologia [*-Op-1]
- Habitat y habitació [**-Op-1]
- La micromorfologia dels sols en arqueologia [*-Op-1]
- Arqueologia prehistòrica del Pròxim Orient [Op-1]
- Tecnologia en la Prehistoria [Op-1]

Fundamentals

- Antropologia aplicada [*-Ob-3]
- Antropologia de las sociedades [*-Ob-2]
- Antropologia dels caçadors recol·lectors [*-Op-3]
- Teoria de la Ancianidad [**-Op-2]

2 Arquitectura de Ordenadores

Departamento: Informática
Coordinador: Dr. Emilio Luque Fadón
Alumnos: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Assignació de tasques en sistemes paral·lels [&-Op-3]
- Disseny d'ordinadors [&-Op-6]
- El sistema operatiu UNIX [&-Op-3]
- Simulació de computadors [&-Op-3]

Campos Afines

- Disseny de circuits integrats I [&-OP-3]
- Disseny de circuits integrats II [&-OP-3]

3 Arte, Artista y Sociedad

Departamento: Arte
Coordinador: D. Joaquín Yarza Luaces
Alumnos: 20

Contenidos:*Fundamentales*

- Art alternatiu a Catalunya [*-Op-4]
- Els Reis Catòlics i l'art de la seva època [**-Op-4]
- Escultura del Siglo XX [*-Op-4]
- Iconografia romana [*-Op-4]
- Iniciació a la miniatura gòtica [*-Op-4]
- Relacions artístiques italo-espanyoles al segle XVII [*-Op-4]
- Títol a determinar [**-Op-4]

Campos Afines

- Anàlisi de materials lapídics [**-Op-3]
- El motet gòtic [**-Op-4]
- Historiografia catalana de la baixa Edat Media [*-Op-3]
- Maneres d'interpretació de l'obra d'art [**-Op-4]

4 Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología

Departamento: Biología animal, Biología vegetal y Ecología
Coordinadores: Dres. Palomo, Malgosa, Roura, Barceló, Alcañiz y Terradas
Alumnos: 120

Contenidos:*Metodología (Investigación):*

- Anàlisi informatizada de dades biomèdiques I [**-Op-2]
- Anàlisi informatizada de dades biomèdiques II [*-Op-2]
- Anàlisi multivariant [**-Op-6]
- Anatomia humana aplicada a l'Antropologia [*-Op-2]
- Metodologia en l'anàlisi del creiment humà [*-Op-1]
- Paleodieta i Paleonutrició [**-Op-2]

Fundamentals:

- Anàlisi multivariant aplicat a l'estudi de les pobla-

- ciones humanes [*-Op-4]
- Antropologia de la tierra de Fuego [*-Op-1]
- Antropologia i Epidemiologia [*-Op-2]
- Aspectes genètics de la psicopatologia humana [*-Op-2]
- Auxologia en les malalties cròniques [*-Op-2]
- Biologia de poblacions Humanes [*-Op-3]
- Citogenètica i càncer [*-Op-1]
- Complex Major d'Histocompatibilitat de l'Home [*-Op-1]
- Creixement i aptitud física [*-Op-1]
- Neurobiologia Humana: estructura i funcions [*-Op-2]
- Primats fòssils [*-Op-2]
- Sistemàtica de la Variabilitat Humana Actual [*-Op-2]

Campos afines

- Actualitzacions en neurologia [*-Op-2]
- Animals transgènics com a models en medicina i ramaderia [*-Op-2]
- Antropologia [#-Op-3]
- Bàsic de reproducció humana [*-Op-2]
- Bioquímica clínica endocrina [*-Op-3]
- Cultiu de teixits tumoral en moll d'os [*-Op-2]
- Cultiu de teixits tumorals sòlids [*-Op-2]

<p>5 Biologia Celular</p>
<p><i>Departamento:</i> Biología Celular y Fisiológica <i>Coordinadoras:</i> Dña. Paz Martínez y Rosa Miró <i>Alumnos:</i> 25</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación):

- Bioestadística [*-Op-2]
- Cultiu de teixit tumoral en moll d'os. Identificació cromosòmica [*-Op-2]
- Cultiu de teixit tumoral sòlids. Identificació cromosòmica [*-Op-2]
- Estudi del semen basal [*-Op-1]
- Fecundació in vitro d'ovòcits de hamster-espermatozoide humà: estudi cromosòmic de l'espermatozoide [*-Op-3]
- Manipulació d'embrions preimplantacionals de mamífers [*-Op-2]
- Tècnica de cultiu de líquid amniòtic [*-Op-1]
- Tècniques citogenètiques per a l'obtenció de cromosomes meiótics [*-Op-1]
- Tècniques de hibridació in situ [*-Op-3]
- Tècniques de identificació cromosòmica aplicades

- al diagnòstic prenatal [*-Op-2]
- Tècniques de Immunocitoquímica [*-Op-3]
- Tècniques de congelació d'embrions pre-implantacionals de mamífers [*-Op-3]
- Tècniques de diagnostic citogenètic a partir de vellositats corials [*-Op-2]
- Tècniques de fecundació in vitro i cultiu d'embrions [*-Op-3]
- Tècniques de fixació cromosòmica en oòcits i zigots de mamífers [*-Op-2]
- Tècniques de preparació de gàmetes i embrions per MES [*-Op-2]
- Tècniques de preparació de mostres per al seu estudi ultraestructural [*-Op-3]
- Tècniques per a l'observació del complex sinaptonèmic al MO i ME [*-Op-2]
- Tècniques pre l'estudi de la fragilitat cromosòmica [*-Op-2]
- Test de Hamster per avaluar la capacitat fecundat de l'espermatozoide humà [*-Op-2]

Fundamentales

- Bàsic de reproducció humana [*-Op-2]
- Biologia de la reproducció [*-Op-3]
- Biologia de la reproducció del quercus suber: la surera [*-Op-2]
- Biologia del trasplantament de la medul·la òssia [*-Op-1]
- Bioquímica de la reproducció [*-Op-1]
- Citogenètica del càncer [*-Op-1]
- Diagnòstic prenatal [*-Op-1]
- Efects citogenètics de les radiacions ionizants i mutàgens químics [*-Op-3]
- Fecundació in vitro interspecífica hamster-humà: tècniques i aplicacions [*-Op-2]
- Gametogènesi masculina. Citogenètica [*-Op-1]
- Genètica en medicina perinatal [*-Op-1]
- Immunologia avançada [#-Op-2]
- Immunologia de la reproducció [*-Op-1]
- La reproducció dels anèl·lids clitel·lats [*-Op-1]
- Mecanismes de fecundació en mamífers [*-Op-2]
- Noves perspectives en el matatge de sondes moleculars de DNA i mètodes de detecció [*-Op-1]
- Noves tecnologies en la reproducció: manipulació de gàmetes i embrions [*-Op-2]
- Regulació del cicle de divisió cel·lular [*-Op-2]
- Reorganitzacions cromosòmiques, fragilitat i òncogens [*-Op-2]
- Selecció, capaciació de l'espermatozoide i les seves aplicacions clíniques [*-Op-1]

Campos Afines

- Animals transgènics com a models en medicina i ramaderia [*-Op-2]

- Citogenètica [*-Op-3]
- Curs pràctic d'enginyeria genètica [*-Op-4]
- Detecció de les radiacions ionitzants [*-Op-1]
- Dosimetries de les radiacions [*-Op-1]
- Endocrinologia Ginecològica [**-Op-3]
- Expressió gènica [**-Op-3]
- Mutagènesi [**-Op-3]
- Origen i evolució de l'home [#-Op-6]
- Perinatologia de riscs elevat I [*-Op-3]
- Perinatologia de riscs elevat II [**-Op-3]
- Radioactivitat ambiental [**-Op-2]
- Radioprotecció [**-Op-1]
- Toxicologia genètica [*-Op-3]

6 Ciència política

Departamento: Ciencia política y Derecho público
Coordinador: Dr. Josep M. Colomer

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Introducció a la teoria de jocs en ciències socials [&-Ob-3]
- Tècniques quantitatives per a l'anàlisi política [&-Ob-3]

Fundamentales

- Administració pública [&-Op-4]
- Administració y sistema polític [&-Op-4]
- Anàlisi sistemàtica de problemes [&-Op-2]
- Avaluació de polítiques públiques [&-Op-4]
- Economia del sector públic [&-Op-4]
- Finances i relacions intergovernamentals [&-Op-4]
- Govern local i autonòmic [&-Op-2]
- Teoria de la decisió pública [&-Op-4]
- Grups d'interessos i associacionisme empresarial [&-Op-2]
- Partits i èlites polítiques [&-Op-2]
- Sistemes i comportaments electorals [&-Op-2]
- Teoria positiva de les institucions polítiques [&-Op-2]
- Cooperació i seguretat a Europa [&-Op-2]

7 Civilització medieval y Arqueologia en Catalunya

Departamento: Historia de las sociedades pre-capitalista y antropología social
Coordinador: D. Federico Udina y Matorrell

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Arqueologia de l'espai agrari feudal [*-Op-3]
- Crítica textual de documents i textos [*-Op-3]
- Crítica textual de documents i textos [**-Op-3]
- Fiscalitat reial en Catalunya [**-Op-3]
- Fonts documentals altomedievals [**-Op-3]
- Foto-interpretació Arqueològica [*-Op-1]
- Historiografia catalana baixmedieval [*-Op-3]
- Tècniques de reconstrucció del paisatge antic [*-Op-3]

Fundamentales

- Africa Antigua y medieval [*-Op-3]
- Agricultura ibero-romana [**-Op-3]
- Aspectes arqueològics del procés de romanització d'Hispania [*-Op-3]
- Cadastres romans a les Gàl·lies i a Itàlia [*-Op-1]
- Ciutat i camps a la catalunya romana [*-Op-3]
- Colom a les Coronas d'Aragó i Castella [**-Op-3]
- Dona i cultura a la Catalunya Medieval [*-Op-3]
- El llibre a Catalunya abans de la impremta [**-Op-3]
- El llibre medieval a Catalunya [*-Op-3]
- La formació del califat Omeia [*-Op-2]
- La formació de la societat feudal catalana [**-Op-3]
- L'aigua a les societats gregues [**-Op-3]
- Territori i aigua al paleolític [*-Op-3]

Campus Afines

- Ausaàs Marc [**-Op-2]
- Sant Anselm [**-Op-3]
- Teoria política clàssica en l'Edat Mitjana [**-Op-3]
- Texts medievals II [*-Op-3]

8 Didàctica de les Matemàtiques i les Ciències

Departamento: Didáctica de las matemáticas y las ciencias experimentales
Coordinador: Dr. Josep M.ª Fortuny Aymems
Alumnos: Nª mín.: 8 Nª máx.: 24

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Anàlisi i interpretació de la pràctica docent a l'aula de ciències [**-3]
- La recerca en el camp de la didàctica de les

- ciències [*-3]
- Models d'avaluació aplicats a l'ensenyament de les ciències [*-3]

Fundamentals

- Anàlisi del discurs en l'ensenyament de les matemàtiques i les ciències [**-3]
- Bases Epistemològiques de l'ensenyament de les ciències i matemàtiques [**-3]
- Bases per a la planificació del currículum de ciències [*-4]
- Dificultats en l'ensenyament i aprenentatge del càlcul infinitesimal [*-3]
- La formació del concepte substància química [*-4]

9 Dret Comparat

Departamento: Dret Privat
Coordinador: Dr. M. R. Alarcón Carucuel

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Formació històrica de famílies jurídiques I [*-Op-1'5]
- Formació històrica de famílies jurídiques II [**-Op-1'5]
- Metodologia de la tesi doctoral [**-Op-2]
- Metodologia del dret comparat [*-Op-3]
- Terminologia jurídica estrangera [*-Op-1]

Fundamentals

- Dret constitucional comparat I [*-Op-3]
- Dret constitucional comparat II [**-Op-3]
- Dret laboral comparat [*-Op-3]
- Dret Penal crític [*-Op-3]
- Obligacions contractuals i extracontractuals I [*-Op-4]
- Obligacions contractuals i extracontractuals II [**-Op-4]
- Règim legal comparat del multilingüisme [**-Op-3]
- Teoria del dret anglosaxona de la jurisprudència analítica a critical legal studies [*-Op-3]

Campos Afines

- Dret comparat i comunitari de telecomunicacions [*-Op-2]
- Dret europeu i espanyol de les societats anoni-

- mes [*-Op-1'5]
- Harmonización fiscal y sistemas tributarios a Europa [*-Op-3]
- El procés civil amb elements estrangers: dret europeu i sistema espanyol [*-Op-3]
- Federalisme, models clàssics i comunitat europea [**-Op-3]
- Política europea comparada [**-Op-3]
- Règim legal comparat del multilingüisme [*-Op-3]

10 Economía Aplicada

Departamento: Economía aplicada
Coordinadora: Dña. Anna Matas i Prat
Alumnos: N^o mín.: 7 N^o máx.: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Econometría aplicada (A) [*-Ob-4]
- Econometría aplicada (B) [*-Ob-2]
- Tarificación [&-Op-2]
- Econometría aplicada (A) [*-Ob-4]
- Econometría aplicada (A) [*-Ob-4]
- Econometría aplicada (B) [*-Ob-2]

Fundamentals

- Control pressupostari [*-Ob-4]
- Finances [**-Ob-6]
- Finances internacionals [&-Op-2]
- Gestió presupuestaria [&-Op-1]
- Macroeconomia aplicada [*-Ob-4]
- Organització industrial [*-Ob-3]
- Política industrial comunitària [&-Op-2]
- Pressupost i fiscalitat a la CEE [&-Op-2]
- Finances internacionals [&-Op-2]
- Harmonización fiscal i processos d'integració [**-Ob-3]
- Macroeconomia aplicada [*-Ob-4]
- Organització industrial [*-Ob-3]
- Política agrària comuna [&-Op-2]
- Política regional comunitària [&-Op-2]
- Pressupost i fiscalitat a la CEE [&-Op-2]
- Economia del transport [&-Op-3]
- Economia dels recursos naturals i de l'habitatge [&-Op-3]
- Economia regional i urbana [*-Ob-3]
- Macroeconomia aplicada [*-Ob-4]
- Temes d'economia aplicada [&-Op-2]

11. Estado y Nación

Departamento: Historia moderna y contemporánea

Coordinadora: Dña. Anna Sallés

Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 25

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Fonts, metodologia i historiografia de la historia moderna de Catalunya [*-Op-6]
- Historiografia contemporània [*-Op-3]
- Història moderna [*-Op-6]
- Taller d'escriptors d'història [**-Op-3]

Fundamentals

- El Jacobisme europeu [**-Op-6]
- El nou nacionalisme europeu de finals del S. XIX [*-Op-2]
- Història de la cultura a l'Era de Franco [*-Op-2]
- Anarquismo y autosocialismo [*-Op-3]
- Fonts documentals i línies e recerca I [*-Op-6]
- Fonts documentals i línies e recerca II [**-Op-6]
- Moviments socials a Espanya durant el franquisme [*-Op-2]
- Socialismo y comunismo [*-Op-3]

12. Farmacología

Departamento: Farmacología y psiquiatría

Coordinador: D. Josep E. Baños Díez

Alumnos: 25

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Tècniques bàsiques en Neufarmacologia [**-Op-4]

Fundamentals

- Aspectes farmacològics de la neurotransmissió química [#-Op-2]
- Aspectes fonamentals de toxicologia veterinària, alimentària i ambiental [**-Op-2]
- Farmacologia fonamental i clínica del dolor [*-Op-2]

Campos Afines

- Avenços en Terapèutica veterinària [#-Op-3]
- Farmacologia clínica y terapèutica [#-Op-5]
- Farmacologia de les drogues [**-Op-3'5]

13. Filología Española

Departamento: Filología española

Coordinadores: Dr. Manuel Aznar Soler y Dr. José M.ª Brucart Marraco

Alumnos: N^º mín.: 25 N^º máx.: 50

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Edició de textos dramàtics del Segle d'Or [*-Op-3]
- Metodologia de l'anàlisi retòric de textos literaris [**-Op-2]
- Textos medievales I [**-Op-3]
- Textos medievales II [*-Op-3]
- Metodologia de la investigació en la llengua espanyola [**-Ob-5]

Fundamentals

- Crítica i narrativa [**-Op-3]
- El poema romàntic [*-Op-3]
- La nova retòrica literària [**-Op-3]
- La prosa de Quevedo [**-Op-3]
- Teatre de l'exili [**-Op-3]
- Anàlisi del discurs [*-Op-3]
- Diccionaris y gramàtiques electrònics [*-Op-3]
- Sintaxi diacrònica [*-Op-3]
- Teoria sintàctica i sintaxi de l'espanyol [**-Ob-3]

Campos Afines

- La retòrica com pragmàtica del llenguatge literari [**-Op-3]
- La subjectivitat en el llenguatge literari [*-Op-3]
- Teoria de la narració [**-Op-2]

14. Filosofía

Departamento: Filosofía

Coordinador: D. Jesús Hernández Reynés

Alumnos: 20

Contenidos:

Metodologia (Investigación)

- Lectura y comentari de textos filosòfics [*-Op-4]
- Metodologia de la historia de la filosofia [**-Op-4]
- Problemes i mètodes de la biologia [*-Op-4]

Fundamentals

- Aproximació sistemàtica als conceptes filosòfics [**-Op-4]
- La dignitat humana [*-Op-4]
- La fenomenologia [**-Op-4]
- La polèmica Bergson-Bachelard [*-Op-4]
- L'estètica de Hegel [*-Op-4]
- Teories de la racionalitat [**-Op-4]
- Biologia i ciència [**-Op-4]
- Filosofia i ciències cognitives [*-Op-4]
- L'evolució del llenguatge científic [*-Op-4]
- Teories de canvi científic [**-Op-4]

Cursos Afines

- La igualtat i la llibertat en l'ètica contemporània [*-Op-3]
- San Anselm [**-Op-4]

15 Física	
<i>Departamento:</i> Física	
<i>Coordinador:</i> D. David Jou	
<i>Alumnos:</i> N ^º mín.: 15	<i>N^º máx.:</i> 50

Contenidos:

Fundamentals

- Física de partícules elementals [**-Op-2]
- Seminari sobre experiments importants [*-Op-2]
- Aplicacions biològiques de la mecànica de fluids [*-Op-3]
- Limnologia Física [*-Op-2]
- Teoria de la percolació [*-Op-1]
- Solidificació [*-Op-2]
- Superconductivitat [#-Op-3]
- Termodinàmica [**-Op-4]
- Teories d'unificació [**-Op-3]
- Detectores de radiació [**-Op-3]
- Elements de radioprotecció [*-Op-1]
- Caracterització optoelectrònica [**-Op-3]
- Sensores de Silici [*-Op-3]
- Física del làser [**-Op-2]
- Fotònica [*-Op-2]
- Microscòpia electrònica [**-Op-2]
- Òptica de sòlids [**-Op-2]

- Propagació de la llum en medis no lineals [*-Op-2]
- Tecnologia i aplicacions de sistemes de làser [*-Op-3]
- Teoria de processos multifotònics [**-Op-2]
- Tractament òptic d'imatge [*-Op-1]

16 Genètica
<i>Departamento:</i> Genètica / Microbiologia
<i>Coordinador:</i> D. Antonio Fontdevila Vivanco
<i>Alumnos:</i> 15

Contenidos:

Metodologia (Investigación)

- Anàlisi informatzada de dades Biomèdiques I [*-Op-2]
- Anàlisi informatzada de dades Biomèdiques II [**-Op-2]
- Biometria aplicada [*-Op-4]
- Mètodes moleculars de detecció de la variabilitat genètica [*-Op-3]

Fundamentals

- Evolució molecular en Eucariotes [**-Op-2]
- Expressió gènica [#-Op-3]
- Genètica de poblacions [**-Op-3]
- Mutagènesi [*-Op-3]
- Seminari d'evolució [*-Op-3]
- Toxicologia genètica [**-Op-3]

Cursos Afines

- Biologia molecular [**-Op-1]
- Citogenètica del càncer [*-Op-1]
- Detectores de radiacions [**-Op-2]
- Filosofia de la biologia [**-Op-3]
- Interacció proteïna DNA [**-Op-1]
- Radioactivitat ambiental [*-Op-2]
- Sociogenètica [*-Op-3]

17 Geografia Humana
<i>Departamento:</i> Geografia
<i>Coordinadora:</i> M.ª Dolors Garcia Ramón
<i>Alumnos:</i> N ^º mín.: 20 N ^º máx.: 20

Contenidos:

Metodologia (Investigación)

- Anàlisi d'impactes ambientals [*-Area2-2]
- Introducció a la història de la Cartografia III [*-Area3-2]
- Introducció a la història de la Cartografia IV [**-Area3-2]
- Població i territori [**-Area3-5]
- Treball i activitat femenina: aspecte didàctic i metodològic en geografia [**-Area 2-3]

Fundamentales

- Ciutat i territori en Catalunya [*-Area3-4]
- Geografia del turisme [*-Area-4]
- Geografia i gènere [*-Area 1-4]
- Propietat de la terra i estructura territorial [*-Area 1-4]
- Teoria i mètode en geografia anglosaxona [**-Area 1-4]

18. Geologia aplicada

Departamento: Geología
 Coordinador: J. Trilla Arrufat
 Alumnos: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Anàlisi d'estabilitat de talussos [**-Op-3]
- Anàlisi de fácies [**-Op-3]
- Hidrogeologia de aquífers costers [**-Op-3]
- Investigació en medis Hidrogeològics [**-Op-3]
- Processos dinàmics del litoral [**-Op-3]

Fundamentales

- Anàlisi d'informació geofísica [*-Op-3]
- Contaminació de sistemes càrstics [*-Op-3]
- Fàcies sedimentàries d'interès econòmic [*-Op-3]
- Gestió d'ambassaments [*-Op-3]
- Morfologia litoral [*-Op-3]
- Paleografia [*-Op-3]

19. Historia de las Ciencias

Departamento: Física
 Coordinador: D. Manuel García Doncel
 Alumnos: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Introducció a la Revolució Científica [**-Op-4]
- Introducció general a la història del pensament científic [**-Op-4]

Fundamentales

- Ciència i societat [*-Op-4]
- Història de la Ciència a l'Espanya medieval [**-Op-4]
- Història de la Física [*-Op-4]
- Història de la Química [*-Op-4]
- Introducció a la lectura del Almagest [**-Op-4]
- Biologia en la Ciència antiga [*-Op-4]

Campos Afines

- Epistemologia de la física [*-Op-4]
- Filosofia i ciències cognitives [**-Op-4]
- Historiografia catalana medieval [*-Op-4]
- Problemes i mètodes de la Biologia [**-Op-4]

20. Lengua Francesa

Departamento: Filología francesa y románica
 Coordinadora: Dña. Fátima Gutiérrez Gutiérrez
 Alumnos: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Lexique-Grammaire et enseignement des langues [*-Op-3]
- Metodologia de la investigació [**-Op-5]
- Teoria fonètica [**-Op-3]

Fundamentales

- Anàlisi de l discurs literari [**-Op-3]
- Imaginaire el litterature [**-Op-3]
- Linguistique française [*-Op-4]
- Problemes i mètodes en la traducció [*-Op-3]
- Traducció i anàlisi de discurs [**-Op-3]
- Traducció i argumentació [*-Op-3]

Campos Afines

- Creació literària [**-Op-3]
- Diacronia i lèxic [**-Op-3]
- Metodologia de l'anàlisi retòric de textos literaris [**-Op-2]

21 Lingüística

Departamento: Filologia Catalana, filologia espanyola i Filologia francesa i romànica
Coordinadores: D. Joan Mascaró, Dolors Poch, Seán Golden, Julio Murillo, Manuel A. Tost
Alumnos: 60

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodologies informàtiques aplicades a la filologia [*-Op-5]

Fundamentales

- Anàlisi experimental de la parla espontània [*-Op-3]
- Dels glossaris als Diccionaris [*-Op-2]
- Diccionaris i gramàtiques electròniques [*-Op-3]
- Processaments del llenguatge [*-Op-4]
- Teoria lingüística [*-Op-3]
- Estructura Gramatical I [*-Ob-3]
- Estructura Gramatical II [**-Ob-3]
- Filosofia del llenguatge [&-Op-3]
- Teorie de la literatura [*-Op-2]
- Teorie de la traducció [*-Op-4]
- Teoria semàntica [*-Op-3]

Campos Afines

- Les Oracions de relatiu [*-Op-3]

22 Matemàtiques

Departamento: Matemàtiques
Coordinadores: E. Nart, J. Llibre, J. Girbau, J. Ortega, A. Sintes
Alumnos: 2

Contenidos:

Opción Matemática Aplicada

- Anàlisi numèrica d'equacions [**-Op-4]
- Dinàmica discreta [**-Op-3]
- Equacions en derivades parcials dels medis continus I [*-Op-3]
- Equacions en derivades parcials dels medis continus II [*-Op-3]
- Formes normals i bifurcacions [*-Op-3]
- Mètodes de simulació de sistemes dinàmics [**-Op-2]

- Sistemes dinàmics [**-Op-3]
- Sistemes hamiltonians i teoria de perturbacions [*-Op-3]
- Teoria abstracta de sistemes dinàmics funcionals [**-Op-3]
- Teoria de semigrups y equacions d'evolució [**-Op-3]
- Teoria qualitativa d'equacions diferencials [*-Op-3]
- Teoria qualitativa d'equacions diferencials I [*-Op-3]
- Teoria qualitativa d'equacions diferencials II [*-Op-3]

Opción Estadística

- Anàlisi de sèries temporals [**-Op-4]
- Anàlisi multivariant [*-Op-6]
- Disseny d'anàlisi de la variància [*-Op-3]
- Econometria I [**-Op-4]
- Econometria II [**-Op-4]
- Equacions diferencial estocàstiques [**-Op-3]
- Equacions diferencial estocàstiques [*-Op-3]
- Geometria diferencial en inferència [*-Op-3]
- Geometria diferencial en inferència estadística [*-Op-3]
- Grans desviacions [*-Op-3]
- Mesures d'informació i distanciament en anàlisi de dades [*-Op-3]
- Mètodes de classificació [**-Op-3]
- Mètodes de Monte Carlo en estadística [**-Op-6]
- Procés empíric I [*-Op-6]
- Sèries temporals en bioestadística [**-Op-2]
- Tècniques computacionals en estadística [**-Op-4]

Opción Álgebra

- Grups formals i grups p-divisibles [*-Op-6]
- Seminari de teoria d'anells I [*-Op-6]
- Seminari de teoria d'anells II [**-Op-6]
- Seminari de teoria de nombres [*-Op-6]
- Seminari de teoria de nombres [**-Op-6]
- Teoria de nombres I [*-Op-9]
- Teoria de nombres II [**-Op-9]
- Topologia algebraica I [**-Op-3]

Opción Análisis Matemático

- Anàlisi de Fourier [*-Op-3]
- Anàlisi funcional no lineal [**-Op-3]
- Comportament a la frontera de representacions conformes [*-Op-6]
- Espais de funcions sobre compactes de \mathbb{R}^n [**-Op-3]

- Integrals singulars [*-Op-3]
- Introducció a l'anàlisi complexa en diverses variables [*-Op-6]
- Introducció als mètodes probabilístics a l'anàlisi complexa [**-Op-6]
- Operadors no acotats [**-Op-3]
- Teories espectrals [**-Op-3]

Opción Geometría y Topología

- Geometria diferencial I [*-Op-3]
- Geometria diferencial II [**-Op-3]
- Resultats actuals en geometria diferencial I [*-Op-3]
- Resultats actuals en geometria diferencial II [**-Op-3]
- Resultats actuals en topologia algebraica I [*-Op-3]
- Resultats actuals en topologia algebraica II [**-Op-3]
- Topologia algebraica I [*-Op-3]
- Topologia algebraica II [**-Op-3]

No inclosa en cap opció:

- Didàctica de la Matemàtica [†]

23 Medicina Interna

Departamento: Medicina
Coordinador: Dr. Josep M.ª Grau Veciana

Contenidos:

Grup I

- Antibioticoteràpia [#-Op-5]
- Avenços en el tractament del dolor crònic benigne [#-Op-2]
- Avenços en medicina interna [*-Op-2]
- Avenços en medicina psicosomàtica [*-Op-2]
- Avenços en patologia infecciosa [*-Op-2]
- Clínica mèdica I [#-Op-5]
- Clínica mèdica II [#-Op-5]
- Fisiopatologia de l'envelliment II [**-Op-2]
- Hipertensió arterial [#-Op-2]
- I curs sobre tractament de suport en oncologia [*-Op-2]
- Immunologia avançada [*-Op-2]
- Oncologia mèdica [*-Op-4]
- Urgències mèdiques [*-Op-2]

Grup II

Opción Broncopneumología:

- Actualització en el radiodiagnòstic del tòrax [*-Op-2]
- Estudi de la funció pulmonar en la insuficiència respiratòria greu [**-Op-3]
- Irradiació de grans volums orgànics (radioteràpia sistèmica) [*-Op-2]
- Neoplàsies toràciques [#-Op-2]
- V Curs d'avenços en pneumologia Vall d'Hebron 1991 i Symposium Pneumològic Internacional: alveolitis al·lèrgiques extrínseques [#-Op-3]
- Ventilació mecànica [**-Op-3]

Opción Neurologia:

- Activitats científiques. Societat Catalana de Neurologia [*-Op-2]
- Actualitzacions en neurologia [*-Op-2]
- Neurocradiologia diagnòstica i terapèutica [#-Op-3]
- Jornades de la Societat Catalana de Neurologia [*-Op-1]
- Les vies motores centrals. Aspectes fisiopatològics [#-Op-2]

Opción Endocrinología:

- Actualització diagnòstica i terapèutica en endocrinologia I [**-Op-6]
- Actualització diagnòstica i terapèutica en endocrinologia II [*-Op-6]
- Diabetis i embaràs [**-Op-3]
- Diabetis, Metabolisme i nutrició I [*-Op-6]
- Diabetis, Metabolisme i nutrició II [**-Op-6]
- Peu diabètic [*-Op-3]

Cursos de materias diversas:

- Antifúngics a la pràctica clínica [*-Op-2]
- Aspectes fisiopatològics en l'asma [*-Op-2]
- Aterosclerosi: relació amb les hiperlipoproteïnèmies i la hipertensió arterial [#-Op-2]
- Avenços en ferropatologia y patologia radicalària [#-Op-2]
- Avenços en hepatologia [*-Op-3]
- Avenços en la radioteràpia del càncer [*-Op-2]
- Avenços en patologia digestiva. LXXIV Curs de l'Escola de Patologia Digestiva [#-Op-4]
- Avenços fisiopatològics i terapèutics a les malalties hepàtiques [#-Op-2]
- Curs de diagnòstic abdominal per la imatge [*-Op-2]
- Curs de Nefrologia [#-Op-4]
- Curs sobre patologia mamària [**-Op-2]

- Dermatologia a l'assistència primària [*-Op-2]
- Diagnòstic per a la imatge als tumors i processos pseudotumorals de l'adult [#-Op-4]
- Ecocardiografia Doppler: bases físiques i aplicació clínica [*-Op-2]
- Estat actual del tractament del càncer a l'esfera ORL [*-Op-2]
- Estudis isotòpics en Medicina [*-Op-3]
- Insuficiència cardíaca [*-Op-] Plaquetopènies [#-Op-3]
- Ressonància magnètica nuclear [#-Op-2]
- Zoonosi [*-Op-4]

24 Medicina Veterinària General

Departamento: Patología y Producciones Animales
Coordinador: D. Santiago Lavín Gonzalez
*Alumnos:*10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Embriologia aplicada a la reproducció en els mamífers domèstics [*-Op-1]
- Epidemiologia veterinària [**-Op-1]
- Hispatologia cutània [*-Op-1]
- Odontologia veterinària [*-Op-2]
- Oncologia I [*-Op-1]
- Oncologia II [**-Op-1]
- Patologia aviar [*-Op-1]

Fundamentales

- Diagnòstic anatomo-patològic en peixos d'escorçador I [*-Op-1]
- Diagnòstic anatomo-patològic en peixos d'escorçador II [**-Op-1]
- Mètodes complementaris de explotació clínica I [*-Op-3]
- Mètodes complementaris de explotació clínica II [**-Op-3]

25 Microbiologia

Departamento: Genética y Microbiología
Coordinadora: Dña. Isabel Esteve y Guillen Prats
Alumnos: 27

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Curs pràctic d'enginyeria genètica [#-OP-4]
- Les alges com Bioindicadors de la qualitat de les aigües [*-Op-3]
- Microbiologia Clínica I [**-Ob-3]
- Microbiologia Clínica II [**-Ob-3]
- Virologia Clínica I [**-Ob-3]
- Virologia Clínica II [**-Ob-3]

Fundamentales

- Disseny de vacunes virals [#-Op-1]
- Ecofisiologia microbiana [#-Op-1]
- Manipulació genètica de microorganismes [#-Op-3]
- Taxonomia evolutiva de procarïotes [#-Op-1]

Campos Afines

- Biofísica [#-Op-3]
- Biologia molecular I [*-Op-1]
- Biologia molecular II [**-Op-1]

26 Microelectrónica: diseño de circuitos integrados

Departamento: Informática
Coordinadora: Dña. Elena Valderrama
Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 25

Contenidos:

Fundamentales

- Circuits analògic-digital [*-Op-3]
- Disseny assistit per ordinador [**-Op-3]
- Disseny de circuits integrals I [#-Op-3]
- Disseny de circuits integrals II [#-Op-3]

Campos Afines

- Arquitectura RICS [#-Op-3]
- Disseny de ordinadors [#-Op-6]
- Tecnologia de circuits integrals [#-Op-2]

27 Neurociencias

Departamento: Biología Celular y fisiológica
Coordinador: D. Xavier Navarro Acebes
Alumnos: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Determinació de receptors [*-Op-2]
- Tècniques bàsiques en Neurociències [**-Op-15]
- Tècniques Neurohistològiques I [**-Op-4]
- Tècniques Neurohistològiques II [*-Op-4]

Fundamentals

- Activitat de la societat catalana [*-Op-2]
- Aspectes farmacològics de la Neurotransmissió [#-Op-2]
- Curs de actualització en Neurologia I [*-Op-1]
- Curs de actualització en Neurologia II [**-Op-1]
- Electrofisiologia dels sistemes motors centrals [#-Op-1]
- Farmacologia bàsica i clínica del dolor [#-Op-2]

28. Pedriatria, Obstetricia y Ginecología

Departamento: Pedriatria, Obstetricia y Ginecología y Medicina preventiva
Coordinador: Dr. Alfredo Gallart Catalá

Contenidos:**Metodología (Investigación)**

- Anàlisi informatizado de los datos Biomédicos I [#-Op-2]
- Anàlisi informatizado de los datos Biomédicos II [#-Op-2]
- Bioestadística [#-Op-2]
- Metodología en recerca en medicine [&-Op-3]

Fundamentals

- Experiències Clíniques I [*-Op-5]
- Experiències Clíniques II [**-Op-5]
- Medicina preventiva clínica [&-Op-2]
- Biología de la reproducción [#-Op-1]
- Endocrinología del desenvolvimiento [**-Op-4]
- Infecciones perinatales [*-Op-4]
- Nutrició en Pedriatria [*-Op-6]
- Terapèutica antiinfecciosa en pedriatria [#-Op-4]
- Anestèsia obstètrica [*-Op-3]
- Diagnòstic prenatal [#-Op-2]

29. Psicología del Aprendizaje Humano

Departamento: Psicología de la Educación
Coordinador: D. Ramón Bavés
Alumnos: 12

Contenidos:**Metodología (Investigación)**

- Avaluació de la qualitat de vida en malalts crònics [**-Op-1]
- Avaluació de expectatives [**-Op-1]
- Los procesos instruccionales de la Tercera Edad [**-Op-1]
- Tècniques de observació en el camp de l'esport [**-Op-3]

Fundamentals

- Diferencias individuales [*-Op-1]
- Estrategias de investigación [**-Op-3]
- Pautas de actividad física y salud [*-Op-1]
- La personalidad del profesor en psicología de la instrucción [**-Op-2]

Campos Afines

- Aportacions espanyoles a l'estudi [**-Op-1]
- Cronopsicologia [*-Op-1]
- Factors de risc i prevenció de l'obesitat [**-Op-1]

30. Psiquiatria y Psicología médica

Departamento: Farmacología y psiquiatria
Coordinador: D. Josep M. Costa Molinari
Alumnos: N^º min.: 10 N^º máx.: 20

Contenidos:**Metodología (Investigación)**

- Metodología i disseny de la recerca en psiquiatria [*-Ob-2]

Fundamentals

- Assistència psiquiàtrica [**-Ob-1]
- Avengos en Alcoholisme y Toxicomanías [*-Ob-2]
- Avangos en clínica de los dementes [*-Ob-1]
- Neurofisiología clínica [*-Ob-1]
- Psicopatología general [*-Ob-2]
- Psiquiatria forense [**-Ob-1]

31. Química

Departamento: Química
Coordinador: Virgili i Moya
Alumnos: 75

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas experimentales en Química [#-Ob-4]

Fundamentales

- Análisi conformacional [*-Op-2]
- Biosensors [*-Op-2]
- Compuestos organometálicos [**-Op-3]
- Conductores moleculares [**-Op-2]
- Ingeniería molecular [**-Op-4]
- Estructura molecular i radioactividad química [**-Op-4]
- Introducción a les propiedades magnéticas de los sólidos [*-Op-3]
- Membranas líquidas [**-Op-2]
- Polímeros sintéticos [*-Op-2]
- Química bioorgánica [**-Op-3]
- Química de coordinación [**-Op-3]
- Quimiometría [*-Op-4]

32 Salud Pública y Metodología de la Investigación Biomédica

Departamento: Pediatría, Obstetricia y Ginecología y Medicina preventiva
Coordinadores: D. Fernando Sanz, Miguel Porta, Miguel Martín y Eduardo Spagnolo

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisi informatizado de datos biomédicos I [&-Op-2]
- Análisi informatizado de datos biomédicos II [&-Op-2]
- Análisi de la supervivencia [&-Op-2]
- Análisi secuencial [**-Op-2]

Fundamentales

- Antropología [&-Op-4]
- Avances en metodología de la recerca biomédica I [*-Op-4]
- Avances en metodología de la recerca biomédica II [**-Op-4]
- Epidemiología ambiental [&-Op-3]
- Farmacoepidemiología [&-Op-2]
- Gestión clínica del hospital [&-Op-3]
- Informática médica [&-Op-3]
- La entrevista clínica [&-Op-2]

- Medicina preventiva clínica [&-Op-3]
- Sistemas de información sanitaria [&-Op-2]
- Sociología de la salud A [&-Op-3]
- Técnicas de análisis exploratorio de datos [&-Op-2]

33 Sociología

Coordinadores: Dña. Angeles Lizón y D. Faustino Miguélez
Alumnos: N^º mín.: 10 N^º máx.: 40

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología cuantitativa [**]
- Metodología cualitativa [**]
- Modelos de estructuras causales [*-Op-3]

Fundamentales

- Educación i treballs a les societats contemporánies [*-2]
- La integración en la familia [*-2]
- La transición de l'escola al treball [*-2]
- La transición de l'escola al treball II [**-2]
- Estructura social del japon [**-2]
- Problemas de la investigación sobre el mercado del treball [**-2]

34 Bioquímica y Biología Molecular

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular
Coordinador: C. Arús, F. Gonzalez
Alumnos: 48

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Curso práctico de Ingeniería genética [#-Op-4]
- Metodologías avanzadas a l'análisi estructural y funcional de proteínas [#-Op-1]
- Técnicas d'estudi del metabolisme [#-Op-2]

Fundamentales

- Biología molecular de ácidos Nucleicos I [**-Op-1]
- Biología molecular de ácidos Nucleicos II [**-Op-1]

- Citogenética del cáncer [**-Op-1]
- Ingeniería de proteínas [#-Op-1]
- Expresión genética [**-Op-2]
- Manipulación genética de microorganismos [#-Op-3]
- Metabolismo vegetal [**-Op-3]
- Neuroquímica [#-Op-3]
- Química biorgánica [*-Op-3]
- Seminarios de Bioquímica y Biología molecular [#-Op-1]

Campos Afines

- Análisis enzimático en Bioquímica clínica [#-Op-4]
- Aplicaciones biológicas de la mecánica de fluidos [*-Op-3]
- Biología y patología molecular del músculo [*-Op-2]
- Bioquímica clínica y patología molecular [**-Op-3]
- Seminario anual de biología del desenvolviment [#-Op-2]

35 Noves Tendències en redaccio Periodística

Departamento: Periodismo
Coordinador: D. Josep Maria Casaus i Guri
Alumnos: N^º mín.: 10 N^º máx.: 30

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis i comentaris de Periodismo catalán [**-Op-3]
- Fuentes de información públicas i privadas [*-Op-3]
- La historia de las publicaciones catalanas [**-Op-3]
- Métodos i fuentes del periodismo [*-Op-3]

Fundamentales

- La aparición histórica de los géneros periodísticos [*-Op-3]
- La Europa de los 90 en la prensa catalana [**-Op-3]
- La evolución del relato periodístico [*-Op-1]
- La prensa en la Europa Comunitaria [*-Op-3]
- Periodismo escrito [**-Op-3]
- Redactores i locutores de la televisión catalana [*-Op-3]

36 Producció animal

Departamento: Patología i producció animals
Coordinadora: Dña. Josefina Plaixats Boixadera
Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos d'anàlisi i valoració nutritiva d'aliments [**-Op-3]
- Utilización d'additius en nutrición animal [*-Op-2]
- Valoración de canales y calidad de carne [**-Op-1]

Fundamentales

- Bases fisiológicas de l'valoració nutritiva de los alimentos [*-Op-2]
- Influencia en la nutrición en la reproducción ovina [*-Op-2]
- Nutrición aplicada de rumiantes [**-Op-2]
- Utilización de materias grises en alimentación [**-Op-2]

Campos Afines

- Evaluación del estado nutritivo [*-Op-2]
- Calorimetría indirecta en nutrición [*-Op-1]
- Manipulación de embriones [**-Op-2]
- Técnicas instrumentales en l'anàlisi de lípids [*-Op-2]

37 Anàlisi Econòmic

Departamento: Economía e historia económica
Coordinadores: Dña. Isabel Fradera Garriga y D. Jorge Massó Carreras
Alumnos: N^º mín.: 7 N^º máx.: 20

Contenidos:

Fundamentales

- Econometría I [*-Op-4]
- Econometría II [*-Op-4]
- Econometría III [*-Op-4]
- Economía Industrial I [*-Op-4]
- Economía Industrial II [*-Op-4]
- Economía monetaria [*-Op-4]
- Economía pública [*-Op-4]
- Finanzas I [*-Op-4]
- Finanzas II [*-Op-4]

- Macroeconomia I [*-Ob-4]
- Macroeconomia II [*-Ob-4]

38 Filologia anglesa

Departamento: Filologia anglesa y Germanística
Coordinadoras: Dra. Aranzazu Usandizaga Sainz y Dra. María José Sole Sabater
Alumnos: 25

Contenidos:

Metodologia (Investigación)

- Anàlisi literari [**-Op-1]
- Escritors anglesos [**-Op-1]
- Investigació literari [*-Op-1]
- Literatura americana contemporànea [**-Op-2]
- Teoria literari [**-Op-1]
- Anàlisi de discurs [*-Op-1]

Fundamentals

- La novel·la picaresca nord-americana [**-Op-3]
- Literatura de llengua anglesa [**-Op-3]
- Prosa nord-americana del S. XIX [**-Op-3]
- Conferència de Berlín [*-Op-2]
- La novel·la picaresca nord-americana [**-Op-3]
- Literatura de llengua anglesa [**-Op-3]
- Prosa nord-americana del S. XIX [**-Op-3]

39 Limnologia general i aplicada

Departamento: Ecologia aquàtica
Coordinador: D. Carlos Abella Ametller
Alumnos: N^o mín.: 10 N^o máx.: 20

Contenidos:

Metodologia (Investigación)

- Gestió de ecosistemes aquàtics naturals [**-Ob-3]
- Tècniques de microscòpia òptica [*-Op-2]
- Variabilitat genètica [**-Op-2]

Fundamentals

- Bacterioplàcton i cicles biogeoquímics [*-Ob-3]
- Embalses [**-Op-1]
- Limnologia física [*-Ob-2]
- Vegetació aquàtica [**-Ob-3]
- Zooplàcton [*-Ob-2]

Campos Afines

- Algues bentòniques [**-Op-3]
- Ecofisiologia microbiana [**-Op-1]
- Equilibris químics en medis aquàtics naturals [*-Op-2]
- Taxonomia evolutiva de Procariotes [**-Op-1]

UAM

**UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE
MADRID**

1 Derecho Privado Social y Económico

Departamento: Derecho Privado

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Systemes Jurídiques et Methodologie du Droit Compare [2]

Fundamentales

- Aspectos patrimoniales de la familia en Derecho Internacional Privado [2]
- Contratación Bancaria: Temas Seleccionados [2]
- Contrato y Responsabilidad Extraconceptual en el Derecho Inglés [2]
- Derecho Bancaria. Derecho Público [2]
- Derecho de la Competencia en la Comunidad Económica Europea y en España [2]
- Derecho de Sociedades [4]
- Derecho y Arte (Problemas Jurídicos de las Obras de Arte y de los derechos de los artistas en el ámbito Internacional [2]
- Divortium Iis uxoria en la tradición Jurídica Romana [2]
- Doctrina General del Derecho Procesal [6]
- El principio de la buena fe [2]
- Instituciones de Derecho Privado Medieval Español [2]
- La adopción en el derecho Europeo [1]
- La autonomía de la voluntad y los vicios del consentimiento [2]
- La Nacionalidad [2]
- La personalidad Jurídica de las Sociedades [2]
- La responsabilidad contractual a finales del Siglo XX: Perspectivas Nacionales y Derecho Comparado [2]
- Los Contratos innominados en Derecho Romano [2]
- Los Derechos de Propiedad Intelectual en la Comunidad Económica Europea [2]
- Origen y evolución de la tutela en Roma [2]
- Pasado y presente de los Arrendamientos Urbanos en el Derecho Francés: A propósito de la Ley 89-462 de 6-7-1989 [2]
- Reconocimiento y ejecución de decisiones Judiciales Extranjeras: Especial referencia al Convenio de Bruselas de 27 de septiembre de 1968 [2]

Campus Afines:

- Derecho Económico Internacional [2]

2 Derecho Público, Ciencia Política y Filosofía Jurídica

Departamento: Derecho Público

Contenidos:

Fundamentales:

- Comunidad Autónoma de Madrid [2]
- Concursos Educativos (LODE) [2,5]
- Derecho Penal Económico [3]
- Derecho entre la vida y la Autonomía: Aborto, Eutanasia, Etc. [3]
- El reforzamiento del ejecutivo en el constitucionalismo Contemporáneo [4]
- El sistema Constitucional de los Derechos Fundamentales II [3]
- El territorio polémico su Estatuto Jurídico-Internacional. Los supuestos Españoles [3]
- Elites políticas y elites burocráticas [2,5]
- Estoicos: Las raíces antiguas del individualismo ético [3]
- Historia de la Teoría Política I y II [2,5]
- Horizonte actual de la Ciencia Política [2,5]
- La Contratación Administrativa II [5]
- La Derecha en España [2,5]
- La Filosofía del Derecho y del Estado en la España Contemporánea del Siglo XIX y XXX [3]
- La Hacienda Estatal y las Haciendas Subcentrales [3]
- La Jurisdicción Constitucional II [3]
- La Reforma del Derecho Penal [3]
- La Reforma del Régimen Urbanístico [5]
- Los derechos Parlamentarios [3]
- Neoconservadurismo [2,5]
- Operaciones Financieras y Fiscalidad [3]
- Política y Modernidad [2,5]
- Problema de Legitimidad en el Estado Actual [2,5]
- Problemática Jurídica de la Libertad de Enseñanza en el Derecho Español [2,5]
- Relaciones Internacionales I
- Relaciones Internacionales II
- Teoría Política y Feminismo [2,5]

Campus Afines

- Programa de Doctorado en Ciencia Política, Sociología y Antropología Social.

3 Economía Teórica

Departamento: Análisis Económico
 Coordinador: R. Rubio de Urquía

Contenidos:

Fundamentales

- Ampliación de Teoría Económica [6-Ob]
- Análisis de series temporales [6-Op]
- Dinero y Crédito en la Historia de España [2,5]
- Ecometría Avanzada [6-Ob]
- Economía Laboral. Análisis y aplicación en España [6-Op]
- Historia del Pensamiento Económico [6-Op]
- Matemáticas avanzadas para Economistas [6-Ob]
- Metodología General y Económica [3-Op]
- Simplificaciones e irrealismo en Teoría Económica [2,5-Op]

4 Administración de Empresas

Departamento: Organización de Empresas
 Coordinadores: E. Bueno Campos y P. Morcillo Ortega

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Seminario de Investigación I: Iniciación [3-Ob]

Fundamentales

- Dirección estratégica de Empresas Bancarias y otras Organizaciones complejas [3-Op]
- Gestión de la Innovación en la Empresa [3-Op]
- Internacionalización Bancaria [3-Op]
- La Reforma del Ordenamiento Contable Español [3]
- Teoría de la Contabilidad [6-Ob]
- Teoría de la Organización de la Empresa: Análisis Formal y Empírico [6-Ob]

Campos Afines

- Comunidad Económica Europea (Dpto. Economía Aplicada) [3-Op]
- Estructura competitiva de la distribución y teoría de las preferencias y comportamiento del consumidor (Dpto. Financiación e Investigación Comercial) [6-Op]

- Mercados de Futuros y Opciones (Dpto. Financiación e Investigación Comercial) [3-Op]
- Obtención y análisis de Información Económica (Dpto. Economía Aplicada) [3-Op]
- Precios de venta al Consumidor: El proceso de formación de precios (Dpto. Financiación e Investigación Comercial) [3-Op]
- Previsión Económica (Dpto. Economía Aplicada) [6-Op]
- Seminario de Investigación II: Especialización (Dpto. Economía Aplicada) [3-Op]
- Teoría de la financiación y Evidencia Empírica (Dpto. de Financiación e Investigación Comercial) [6-Op]

5 Economía Aplicada

Departamento: Economía del Desarrollo
 Coordinador: A. Pulido San Román

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Seminario de Investigación I [3]
- Seminario de Investigación II [3]

Fundamentales

- Análisis Estadístico de Datos Cualitativos [6]
- Previsión Económica (Dpto. Economía Aplicada) [3]
- Temas Estructurales Básicos de la Economía. El Sistema de Ciencia y Tecnología [6]

Campos Afines

- Ampliación de Teoría Económica (Dpto. Análisis Económico) [6]
- Análisis de Economía Aplicada (Dpto. Economía y Hacienda Pública) [6]
- Comunidad Económica Europea [3]
- Demografía y sociología de la población (Dpto. Sociología y Antropología) [2,5]
- El papel de la Estrategia del desarrollo en la reestructuración productiva [3]
- Gestión ambiental en la empresa [3]
- Hacienda Pública (Dpto. Hacienda Pública) [6]
- Las regiones en el Mercado Unico [3]
- Metodología general y económica (Dpto. A. Económico) [3]
- Obtención y análisis de información económica [3]

- Sociología del desarrollo económico (Dpto. Sociología y Antropología) [2.5]

6 Economía y Hacienda Pública

Departamento: Economía y Hacienda Pública
Coordinador: J. Barea Tejeiro

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Iniciación a la investigación [3]

Fundamentales

- Aspectos actuales de la fiscalidad [6]
- Gastos públicos de carácter social [6]
- Problemas actuales de la economía pública [6]

Campos Afines

- Ampliación de Teoría Económica (Dpto. Análisis Económico) [6]
- La Defradación Fiscal [3]
- La evolución histórica del sistema fiscal español [3]
- Previsión económica (Dpto. Economía Aplicada) [6]
- Seminario sobre armonización fiscal [3]

7 Financiación e Investigación Comercial

Departamento: Financiación e Investigación
Coordinador: I. Cruz. Roche

Contenidos:

Fundamentales

- Denominación teórica de la financiación y evidencia empírica [6-Ob]
- Estructura competitiva de la distribución y teoría de las preferencias y comportamiento del consumidor [6-Ob]
- Mercados de futuro y opciones [3-Op]
- Precios de venta al consumidor: El proceso de formación de precios [3-Op]

Campos Afines

- Dirección estratégica de empresas bancarias y otras organizaciones complejas (Dpto. Contabilidad y O. Empresas) [3-Op]

- Gestión de la innovación en la empresa (Dpto. Contabilidad y Organización de Empresas) [3-Op]
- Internacionalización bancaria (Dpto. Contabilidad y Organización de Empresas) [3-Op]
- Metodología general y económica: Visión panorámica (Dpto. Análisis Económico) [3-Op]
- Obtención y Análisis de Información Económica (Dpto. Economía Aplicada) [3-Op]
- Previsión económica (Dpto. Economía Aplicada) [6-Op]
- Seminario de investigación I: Iniciación (Dpto. Contabilidad y O. Empresas) [3-Ob]
- Seminario de investigación II: Especialización (Dpto. Economía Aplicada) [3-Op]
- Teoría de la contabilidad (Dpto. Contabilidad y O. Empresas) [6-Op]
- Teoría de la organización de la empresa: Análisis formal y empírico (Dpto. Contabilidad y O. Empresas) [6-Op]

B Ciencia Política, Sociología y Antropología Social

Departamento: Sociología y Antropología Social
Coordinador: C. Alba Tercedor, M. Castells Oliván y U. Martínez Veiga

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Aplicaciones del análisis estadístico en las Ciencias Sociales [2,5-Ob]
- Aplicaciones estadísticas avanzadas en Ciencias Sociales [2,5-Ob]
- Introducción al trabajo de campo [2,5-Ob]

Fundamentales

- Antropologías del desarrollo [2,5]
- Antropología del género [2,5-Op]
- Antropología del trabajo [2,5-Op]
- Antropología económica [2,5-Op]
- Antropología política [2,5-Op]
- Antropología urbana [2,5-Op]
- Consecuencias sociales del envejecimiento poblacional [2,5-Op]
- Curso avanzado de métodos y técnicas de Investigación Social [2,5-Ob]
- Demografía y Sociología de la población [2,5-Op]
- Derechos entre la vida y la autonomía: Aborto, Eutanasia, etc. [2,5-Op]

- El Territorio Polémico: Su estatuto jurídico internacional. Los supuestos españoles [2,5-Op]
- Elites políticas y élites burocráticas [2,5-Op]
- Estoicos: Las raíces antiguas del individualismo ético II [2,5-Op]
- Filosofía de la ciencia [2,5-Op]
- Historia de la teoría política I [2,5-Ob]
- Historia de la teoría política II [2,5-Ob]
- Historia de la teoría sociológica I [2,5-Ob]
- Historia de la teoría sociológica II [2,5-Ob]
- Introducción al trabajo del campo [2,5-Op]
- Justicia y sociedad: Sociología de la práctica legal [2,5-Op]
- La crisis del estado de bienestar [2,5-Op]
- La derecha Española [2,5-Op]
- La dinámica Rural-Urbana [2,5-Op]
- La Filosofía del Derecho y del Estado en la España Contemporánea (Siglos XIX y XX) I [2,5-Op]
- La política de empleo en la CEE [2,5-Op]
- Los jóvenes ante el Mercado de trabajo [2,5-Op]
- Los nacionalismos [2,5-Op]
- Neoconservadurismo [2,5-Op]
- Opinión pública y comportamiento electoral [2,5-Op]
- Perspectiva antropológica del cambio social [2,5-Op]
- Política y modernidad [2,5-Op]
- Problemas de la Seguridad Social en Europa [2,5-Op]
- Problemas de legitimidad en el estado social [2,5-Op]
- Problemas teóricos en Antropología Social I [2,5-Op]
- Problemas teóricos en Antropología Social II [2,5-Ob]
- Sociedad y política en América Latina [2,5-Op]
- Sociología de las nuevas tecnologías [2,5-Op]
- Sociología urbana. Análisis comparado de políticas urbanas [2,5-Op]
- Teoría política y feminismos [2,5-Op]

Campos Afines

- Dinero y crédito en la Historia de España [2,5]

9 Biología

Departamento: Biología
Coordinadores: J.F. Lopez-Saez y J. Sanchez Rufas

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Biotecnología de Microalgas [4]
- Zooarqueología [8]

Fundamentales

- Agrostología [3]
- Bioantropología femenina, Ontogenia y Medio Ambiente II: Involución Senil [5]
- Biología del cromosoma [6]
- Biología Molecular de Plantas [4]
- Biología, Patología y aplicaciones genéticas de los retrovirus [3]
- Coevolución de plantas e insectos [5]
- Comportamiento animal [3]
- Contaminación ambiental. Su incidencia sobre el sistema Suelo-Planta y los productos vegetales [4]
- El Cromosoma Humano: Caracterización Citogenética y Molecular [6]
- Mujeres y salud en el Estado Español: Consideraciones teóricas y aplicaciones prácticas [5]
- Paleofitogeografía [3]
- Principios de Etnobotánica [3]

10 Biología Molecular

Departamento: Biología Molecular

Contenidos:

Fundamentales

- Bases moleculares de las enfermedades genéticas [3]
- Biología del desarrollo de Drosófila [3]
- Bioquímica Perinatal: Aspectos básicos [3]
- Biotecnología básica [2]
- Citoesqueleto [5]
- Diseño de vacunas para virus [5]
- Evolución Molecular [5]
- Fisiología bacteriana [4]
- Fisiología Molecular del Cáncer [5]
- Genética y Tecnología de levaduras [5]
- Modo de acción de los antibióticos y mecanismos de resistencia [5]
- Microbiana: Las bases Moleculares [5]
- Neurobiología del desarrollo [4]
- Parasitología Molecular [4]
- Reconstrucción de relaciones evolutivas [1]

- Regulación de la expresión génica en Eucariotes [5]
- Replicación del DNA [3]
- Seminarios de Biología Molecular [5]
- Transferencia de genes en organismos superiores [2]

Campos Afines

- Curso básico de Neurociencia (Dpto. de Morfología) [12]
- Fundamentos Moleculares del sistema endocrino. Implicaciones fisiopatológicas [3]
- Integración inmunoendocrina [4]

11 Ecología
<i>Departamento:</i> Ecología <i>Coordinador:</i> F. Gonzalez Bernaldez

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Modelos estadísticos y paquetes de tratamiento de D. datos ecológicos para Microordenadores [2]

Fundamentales

- Desarrollo y Medio Ambiente [2]
- Ecología de la conservación de especies [3]
- Ecología del paisaje [2]
- Ecosistemas microbianos en ambientes externos [2]
- Impacto de actividades de ocio en áreas naturales [2]
- Impacto de la construcción de embalses [2]
- La microestructura como base en los estudios de vegetación [2]
- Limnología de los complejos palustres [2]

12 Física Aplicada
<i>Departamento:</i> Física Aplicada <i>Coordinador:</i> Fco. Arjona Anchoriz

Contenidos:

Fundamentales

- Caracterización química de superficies y películas delgadas [6]
- Células solares fotoboltánicas [2]

- Crecimiento de cristales [1]
- Diseño de circuitos integrados [6]
- Física de la fusión [3]
- Física de reactores de fusión [3]
- Hidruros metálicos: Acumulación de hidrógeno y fusión fría [1]
- Materiales ferroeléctricos [6]
- Transmisiones de fases [3]

Campos Afines

- Difracción y fluorescencia de Rayos X: Aplicaciones estructurales en muestras
- Introducción. Sus aplicaciones [6]
- Programas del Dpto. de Física de la materia condensada

13 Física de la Materia Condensada
<i>Departamento:</i> Física de la Materia Condensada

Contenidos:

Fundamentales

- Propiedades electrónicas de estructuras semiconductoras de baja dimensionalidad: Pozos cuánticos, hilos cuánticos y puntos cuánticos [6]
- Superconductividad y líquidos cuánticos [6]

Campos Afines

- Cursos de Doctorado del programa de Química Física Aplicada en el Ito. de Ciencia de materiales del CSIC.
- Difracción y fluorescencia de Rayos X: Muestras Poli y microcristalinas (Dpto. Química Física Aplicada) [5-Op]
- Oxidos Mixtos con potenciales superconductores de alta temperatura (Dpto. Química Inorgánica-UCM) [2]
- Programa del Dpto. de Física Aplicada.
- Programa del Dpto. de Física Teórica.
- Programa del Dpto. de Química.

14 Física Teórica
<i>Departamento:</i> Física Teórica <i>Coordinador:</i> A. Gonzalez-Arroyo

Contenidos:

Fundamentales

- Analysis Of Stellar Spectra [3]
- Dinámica nuclear [3]
- Fenomenología del modelo estandar [3]
- La Física del tiempo [3]
- Quarks núcleos [3]
- Teoría cuántica de campos avanzada [5]

Campos Afines

- Técnicas de teoría cuántica de campos en materia condensada (Dpto. Física Materia Condensada) [4]

15 Inteligencia Artificial

Departamento: Inteligencia Artificial
Coordinador: J.A. Siguenza Pizarro

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Neurocomputación: Aproximación al funcionamiento y modelización del cerebro [6]

Fundamentales

- Fundamentos de computación e inteligencia artificial [6]
- Técnicas de inteligencia artificial [6]

16 Matemáticas

Departamento: Matemáticas
Coordinadores: J.L. Fernández Pérez, J.M. Marco Alvarez y E. Zuazua Iriondo

Contenidos:

Fundamentales

- Análisis funcional [4]
- Ecuaciones en derivadas parciales no lineales [4]
- Geometría Algebraica [4]
- Seminario de análisis matemático [4]
- Seminario de Geometría diferencial [4]
- Seminario en ecuaciones en derivadas parciales [4]
- Temas de análisis armónico [4]

17 Aspectos Teóricos y Experimentales de la Química Moderna

Departamento: Química

Contenidos:

Fundamentales

- Análisis estructural orgánico [8-Op]
- Aplicaciones sintéticas de la Química Organometálica de los metales de transición [4]
- Aspectos mecánicos, estructurales y de aplicación en síntesis orgánica de compuestos organometálicos y de coordinación con enlaces M-M [5-Op]
- Caos y dinámica molecular [4]
- Catalisis homogénea y Química de la coordinación [4-OP]
- Colisiones Ion-Atomo [4]
- Compuestos orgánicos de azufre [3-OP]
- Estados resonantes y autoionización [4]
- Física Atómica en plasmas de fusión [4]
- Materiales moleculares orgánicos [4-Op]
- Química cuántica orgánica [4]
- Química de la coordinación en la Quimioterapia del cáncer [4-Op]
- Química Macromolecular y soportes poliméricos: Aplicaciones a la síntesis orgánica [4-Op]
- Química Médica [4-Op]
- Síntesis Asimétrica [4-Op]
- Síntesis orgánica, estequiométrica o catalítica, con organometálicos [4-Op]
- Técnicas electroquímicas en el estudio de compuestos organometálicos [4-Op]
- The Physics of Atomic and Molecular Interactions [6]

Campos Afines

- Acumulación y conversión de energía. (Fundación Ramón Areces) [3-Op]
- Caracterización de sólidos amorfos por difracción de Rayos X (I Ciencias de Materiales del CSIC) [1-Op]
- Cerámica estructural (I Cerámica y Vidrio) [5-Op]
- Conductores iónicos y membranas semipermeables (I Ciencia de Materiales del CSIC) [1-Op]
- Defectos locales en sólidos, orden-desorden (I de Ciencia de Materiales del CSIC) [1-Op]
- Determinación de la estructura cristalina II (Modelo, refinamiento, resultados derivados). (I de Ciencia de Materiales del CSIC) [3-Op]

- Diagramas de equilibrio de fases (I Cerámica y Vidrio CSIC) [5-Op]
- Difracción de electrones de baja energía (Leed) (I Ciencia de Materiales del CSIC [1-Op]
- Difracción y fluorescencia de Rayos X: Aplicaciones estructurales en muestras poli y monocristalinas [5-Op]
- Electrocerámica (I Cerámica y Vidrio) [5-Op]
- Espectroscopias de superficies (Auger, XPS). (I de Ciencia de Materiales del CSIC) [1-Op]
- Estructura electrónica de sólidos (I de Ciencia de Materiales del CSIC) [1-Op]
- Fibras cerámicas y vítreas (I Cerámica y Vidrio) [2,5-Op]
- Fisiología del vidrio y de su elaboración (I Cerámica y Vidrio) [6-Op]
- Materiales compuestos. (Composites) con conductividad electrónica (I Ciencia Materiales del CSIC) [1-Op]
- Materiales magnéticos de estructura amorfa (I Ciencia de Materiales del CSIC [1-Op]
- Materiales refractarios. (I Cerámica y Vidrio del CSIC) [5-Op]
- Materias primas para cerámica y vidrio (I Cerámica y Vidrio) (3-Op)
- Métodos analíticos aplicados a cerámica y vidrio [2-Op]
- Métodos de simulación de sólidos. (I de Ciencia de Materiales del CSIC) [1-Op]
- Microscopia electrónica (TEM, SEM, túnel, difracción, alta resolución, defectos extensos). (I de Ciencia de Materiales del CSIC) [1-Op]
- Oxidos mixtos con potenciales, propiedades tecnológicas superconductores de alta temperatura. (UCM) [2-Op]
- Reología de las suspensiones cerámica (I Cerámica y Vidrio) [1-Op]
- RMN en Sólidos (I Ciencias de Materiales CSIC) [2-Op]
- Sistemas organo-inorgánicos (I de Ciencia de Materiales del CSIC) [1-Op]
- Técnicas de caracterización de materiales cerámicos y vítreos (I Cerámica y Vidrio) [2-Op]

18 Química Agroalimentaria

Departamento: Química Agrícola
Coordinador: F.J. López Andreu

Contenido:

Fundamentales

- Calidad nutritiva y sensorial de alimentos vegetales [5]

- Citricultura (Programa de fertilidad de suelos y nutrición) [2]
- Contaminación ambiental. Incidencia en el sistema suelo-planta y productos vegetales (Programa de Fertilidad de Suelos y Nutrición) [3]
- Optimización de la nutrición nitrogenada. Fundamentos y aplicaciones (Programa de Fertilidad de Suelos y Nutrición) [2]
- Química de antocianos y de taninos [3]

19 Fertilidad de Suelos y Nutrición Vegetal

Departamento: Química Agrícola
Coordinador: C. Cadahia López

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Citricultura [2]
- Equilibrio entre fertilización orgánica y mineral para la nutrición de los cultivos [3]
- Fertilirrefrigeración. Fundamentos y aplicaciones [3]

Fundamentales

- Contaminación ambiental. Incidencias en el sistema suelo-planta y productos vegetales [3]
- Fertilidad natural y biológica [6]
- Optimización de la nutrición nitrogenada. Fundamentos y aplicaciones [2]

20 Química Agrícola

Departamento: Química Agrícola

Contenido:

Fundamentales

- Avances recientes en Química agrícola [1]
- Edafología aplicada. Cartografía, evaluación, degradación y recuperación de suelos [6]
- La nueva agricultura: Aspectos científico-técnicos [2]
- Procesos de alteración superficial y génesis de suelo [3]

21 Hidrogeología del Medio Ambiente

Departamento: Química Agrícola
Coordinadores: F. López Vera, J. Cruz San Julian y J. trilla Arrufat

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Hidrogeología de grandes cuencas sedimentarias [3]

Fundamentales

- Contaminación de aguas subterráneas [3]
- Equilibrios químicos de las aguas naturales [1]
- Isotopos estables en Hidrología [3]

22 Química Analítica Avanzada

Departamento: Química Analítica
Coordinador: J.M. Pinilla Avanzada

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Los métodos electroquímicos en la determinación de compuestos orgánicos [2]

Fundamentales

- Metodología analítica de la determinación de metales y compuestos orgánicos de interés Medio Ambiente [3]
- Métodos cromatográficos aplicados al análisis químico orgánico e inorgánico [4]
- Técnicas electroanalíticas modernas [3]

23 Aplicaciones de la Química Cuántica y de la Espectroscopia

Departamento: Química Física Aplicada
Coordinador: C. Sierro del Nido

Contenido:

Fundamentales

- RMN en sólidos [2]
- Técnicas de pulsos en RMN [2]
- Difracción y fluorescencia de RX: Aplicaciones estructurales en muestras poli y monocristalinas [5-Op]
- Efectos disolventes [3]
- Emisión del cuerpo negro y Radiometría [4]
- Espectroscopia de RMN [4]

- Espectroscopia de RMN. Estructura tridimensional de biopolímeros en disolución [2]
- Espectroscopia láser y sus aplicaciones [3]
- Nuevas tendencias en la Química Cuántica [3]
- Química Cuántica aplicada I [3]
- Química Cuántica aplicada II [4]

Campos Afines

- Metodología y práctica de la información científica y la documentación [5]

24 Psicología del Conocimiento: Teoría y Aplicaciones

Departamento: Psicología Básica
Coordinador: J.M. Ruiz Vargas

Contenido:

Fundamentales

- Bilingüismo: Procesos básicos y aspectos aplicados [4]
- El Origen de los recuerdos: Discriminando entre lo percibido y lo imaginado [4]
- La evaluación de memoria en ámbitos legales [2]
- Meta-Análisis [2]
- Procesamiento inconsciente de la información: Comunicación subliminal aplicada [4]
- Procesos psicológicos básicos en publicidad [4]

25 Psicología Social: Teoría y Aplicaciones

Departamento: Psicología Básica
Coordinador: M. Fernández Ríos

Contenido:

Fundamentales

- Estrategia, estructura y diseño organizacional [2]
- Fundamentos psicosociales de la acción comunitaria [3]
- La integración como marco psicológico básico [2]
- Los fundamentos evolucionistas de la conducta social [4]
- Meta-análisis [2]
- Métodos y técnicas de la psicología social [2]
- Procesos sociales y marcos físicos [4]
- Técnicas multivariadas [2]

26 Psicología Clínica

Departamento: Psicología Biológica
Coordinador: C. Monedero Gil

Contenido:*Metodología (Investigación)*

- Problemas de psicoterapia [2]
- Biofeedback y registros psicofisiológicos [2]
- Intervención en crisis [3]
- Introducción a la psicoterapia dinámica breve [1]
- Psicoterapia fenomenológica [1]
- Psicoterapia grupal breve [3]

Fundamentales

- Deporte y salud [1]
- Diagnóstico y tratamiento del retraso mental [2]
- Fenomenología del conocimiento y sus alteraciones [2]
- Introducción a la psicología [1]
- Psicofarmacología [3]
- Psicofarmacología del sueño [1]
- Psicofarmacología evolutiva [2]

Campos Afines

- Sueño normal y patológico (Dpto. Psiquiatría) [1]

27 Psicología de la Salud

Departamento: Psicología Biológica
Coordinador: José Santacreu Mas

Contenido:*Metodología (Investigación)*

- Diseños de investigación en psicología de la salud [3-Op]
- Psicofisiología humana computerizada [2-Op]
- Técnicas de análisis multivariante en psicología de la salud [2]
- Tratamiento de los problemas de salud a través de Biofeedback [1]
- Valoración de programas de intervención [1-Op]

Fundamentales

- Psicobiología del estrés y trastornos psicopatológicos: Modelos explicativos [2-Op]

- Psicología de la salud: Definición, conceptos y perspectivas [2-Ob]
- Salud y prevención: La adaptación a largo plazo [1]

Campos Afines

- Actividad física, deportes y promoción de la salud [1-Op]
- Afrontamiento de las enfermedades en pacientes con problemas crónicos de salud [1]
- Atención primaria: Organización y evaluación (Prog. Doctorado Med. Preventiva y Salud Púb. Microbiología Médica) [4]
- Factores psicológicos, inmunológicos y conductuales del sida [1-Op]
- Patrón de conducta y trastornos cardiovasculares [1]
- Prevención de las enfermedades coronarias [1]
- Prevención y tratamiento conductual de la Miopía [1]
- Prevención y tratamiento del alcoholismo [1-Op]
- Prevención y tratamiento del tabaquismo [1]
- Prevención, abordaje y tratamiento de la politoxicomanía [1-Op]
- Problemas de salud en la mujer [1]
- Problemas de intervención psicológica en pacientes cancerosos [1-Op]
- Psicoimmunología [1]
- Salud ambiental [1]
- Seguridad vial y prevención de accidentes [1]

28 Psicobiología

Departamento: Psicología Biológica
Coordinador: J.M. Naranjo Navarro

Contenido:*Metodología (Investigación)*

- El trabajo del campo en el estudio del comportamiento animal [3-Op]
- Informática en psicobiología [4]

Fundamentales

- Cronobiología: Ritmos en el comportamiento animal [3-Op]
- Cronobiología: Ritmos en las funciones psicológicas humanas [3-Op]
- Evolución del Sistema Nervioso [2]
- Neuropsicología de la emoción [3]

- Sistema Nervioso y comportamiento en invertebrados [4-Op]

Campos Afines

- Problemas del Dpto. de psicología (UNED)
- Programas del Instituto Ramón y Cajal
- Psicobiología en la interacción ambiental [4]
- Vocal Learning in Birds [2]

29 Desarrollo Psicológico y Aprendizaje Escolar

Departamento: Psicología Evolutiva
Coordinador: J. L. Linaza Iglesias

Contenido:

Fundamentales

- Adquisición de la lectura: Cuestiones generales y problemas específicos de los niños sordos [3]
- Adquisición del léxico [3]
- Algunos modelos teóricos recientes en el estudio del desarrollo cognitivo [3]
- Aprendizaje de la lectura y retraso lector [3]
- Desarrollo cognitivo y pensamiento biológico en los niños [2]
- Desarrollo emocional [3]
- Dinámica de las relaciones madre-hijo primates [3]
- Expresión y reconocimiento de emociones en la primera infancia [3]
- Interacción social y comunicación en niños y en primates no humanos [3]
- Investigaciones sobre el desarrollo de los conceptos sociales en el niño [3]
- Investigaciones sobre el estado de las operaciones postformales [3]
- La construcción del conocimiento [3]
- La medida de la energía/capacidad mental y su crecimiento ontogenético. Una introducción a la teoría organísmica de los operadores constructivos [3]
- La teoría de la mente que tienen los niños [3]
- Los sujetos con necesidades especiales, su desarrollo y su educación [3]
- Problemas de la lecto-escritura [3]

30 Psicología del Aprendizaje y Procesos de Instrucción

Departamento: Psic. Básica, Evolutiva y Biológica
Coordinadores: M. Puy Pérez Echevarría, A. Moreno Hernández y J. Alonso Tapia

Contenido:

Fundamentales

- Alteraciones psicológicas y procesos de instrucción de niños Autistas [3]
- Aprender a aprender: El programa Thorombolo [2]
- Comprensión lectora I: Modelos, evaluación e intervención [2]
- Desarrollo cognitivo y pensamiento biológico en los niños [3]
- Diseños instruccionales a partir de la zona de desarrollo próximo [2]
- Dos aspectos prioritarios de la intervención de la psicología de la Ceguera: Procesos de lectoescritura y representación espacial [3]
- El proceso de solución de problemas en sujetos expertos y novatos: Adquisición y organización de conocimientos [3]
- Estrategias de aprendizaje y metacognición [2]
- Estrategias de entrenamiento en habilidades docentes a profesores [4]
- Fundamentos de la psicología de la instrucción [2-Ob]
- Instrucción de estrategias metacognitivas y de comprensión en el aprendizaje de los textos [3]
- Investigar en la escuela: El aula como contexto fundamental [1]
- Los sujetos con necesidades especiales su desarrollo y su educación [3]
- Proceso de lectura en deficientes auditivos [2]
- Procesos de Instrucción y alfabetización en adultos [2]
- Psicología del arte en procesos instruccionales [2]

Campos Afines

- Evaluación del potencial de aprendizaje [4]
- Instrumentos para la fundamentación histórica de la psicología [2]
- La evaluación de memoria en ámbitos legales [2]

31 Fundamentos y Desarrollos Psicoanalíticos

Departamento: Psic. Básica, Evolutiva y Biológica
Coordinadores: J. Gutierrez Terrazas, P. Chacón y H. Bleichmar

Contenido:

Metodología (Investigación)

- El método analítico en la filosofía de la mente [Op-1]
- Fundamentos metodológicos de la investigación en psiquiatría [Op-2]
- Metodología de la investigación en psicoterapia y psicoanálisis [Op-2]
- Metodología de la relación del psicoanálisis con otras ciencias [Op-2]

Fundamentales

- Biología y psicoanálisis [Op-2]
- Diagnóstico y tratamiento de las reacciones pareja y familia [Op-2]
- El Proyecto de Freud [Op-3]
- El inconsciente en la literatura [Op-4]
- Freud y el discurso de la modernidad [Op-2]
- Historia de los conceptos psiquiátricos: La psicopatología de Freud [Op-4]
- La crítica de Deleuze al psicoanálisis [Op-2]
- La crítica del psicoanalista a la religión [Op-4]
- La separación y la pérdida afectiva en la infancia y adolescencia [Op-4]
- Narcisismo e identidad [Op-3]
- Psicoanálisis de la depresión [Op-2]
- Psicoanálisis y religión [Op-2]
- Psicología cognitiva y psicoanálisis [Op-1]
- Representaciones del sujeto. Representaciones de la cultura [Op-2]
- Sujeto y deseo [Op-4]
- Técnicas psicoanalíticas: La resistencia e interpretación en Freud [Op-2]
- Yo, conciencia e inocente en el pensamiento contemporáneo [Op-2]

Campos Afines

- Alteraciones psicológicas y procesos de instrucción en niños autistas [Op-3]
- El Origen de la mujer sujeto [Op-4]
- El psicoanálisis y la nueva disputa sobre la cultura popular-cultura de masas [Op-1]
- Interpretación simbólica de la mirada [Op-2]
- Mecanismos de regulación del escenario fingido en los juegos infantiles [Op-3]
- Mujer, no ser y mal [Op-2]
- Pensamiento en imagen [Op-4]
- Teoría y práctica de la Hermenéutica [Op-3]

32 Anatomía Patológica

Departamento: Anatomía Patológica
Coordinador: J. Labrauri Martínez

Contenido:**Fundamentales**

- Avances en Patología Renal [2]
- Avances en Patología Linfóide [2]
- Curso seminario microscópico sobre linfomas enfermedad de Hodgkin [2]
- Dermatología Pediátrica [2]
- Oncología Pediátrica [3]

33 Bioquímica

Departamento: Bioquímica
Coordinador: F. Portillo

Contenido:**Fundamentales**

- Aplicación de HPLC a la Biomedicina [3]
- Biología Molecular y desarrollo embrionario (3)
- Capacitación para operadores de instalaciones radiactivas: especialidad en Biomedicina e Investigación [3]
- Ciclo celular [3]
- Curso de Biología Molecular [3]
- Curso de Genética Humana [3]
- El Método científico en las Ciencias Biomédicas [2]
- Problemas actuales en Biología Molecular y Celular: Bases Moleculares de las Interacciones Celulares [3]
- Regulación hormonal del metabolismo [3]
- Resonancia magnética en Biología y Medicina [3]
- Simposio sobre Oncógenos [4]

34 Cirugía

Departamento: Cirugía
Coordinador: D. J.A. Rodríguez Montes

Contenido:**Metodología (Investigación)**

- Nuevas técnicas aplicadas a Neurocirugía [Op-2]
- Técnicas de soporte pretrasplante [Op-4]

Fundamentales

- Cirugía y soporte nutricional [4]

- Trasplante de intestino evolutivo y perspectivas [Op-2]
- Actualización en cirugía del aparato digestivo [2,4]
- Cirugía de la epilepsia [2]
- Cirugía de rescate de la cadera. Principios y técnicas [2]
- Cirugía del cuello
- El paciente quirúrgico crítico [5]
- Trasplantes de órganos [4]

Campos Afines

- Actualización en Cirugía Cardiovascular [2]
- Actualizaciones en la Cirugía del Diafragma [2]
- Avances en Cirugía [4]
- Avances en Neuro-Oncología [2]
- Avances en Neuro-Oncología [3]
- Hipertensión Intracraneal [2,4]

35 Farmacología y Terapéutica

Departamento: Farmacología
Coordinador: P. Sánchez García

Contenido:

Fundamentales

- La señal del calcio: Aspectos moleculares fisiopatológicos y terapéuticos [8]
- Neurotransmisión catecolaminérgica y sus implicaciones en la clínica [4]
- Quimioterapia de las infecciones [6]

36 Fisiología

Departamento: Fisiología
Coordinador: G. Dieguez Castrillo

Contenido:

Fundamentales

- Fisiología Humana [6]
- Fisiopatología de la circulación cerebral [3]
- La Senotonía en los sistemas Nerviosos, Central y Cardiovascular [3]

Campos Afines

- Curso básico de Neurociencia (Dpto. Morfología) [12]

37 Medicina

Departamento: Medicina
Coordinador: M. Oya Otero

Contenido:

Fundamentales

- Actualización en hemostasia y coagulación
- Arritmias cardíacas: Hacia la Edad de Oro de la Arritmología [4]
- Avances en Cardiología, nuevos fármacos [4]
- Avances en el diagnóstico y tratamiento no quirúrgico de las cardiopatías valvulares y C. Isquémica [3]
- Avances en Patología Neoclásica
- Controversia en Arritmología [4]
- Diagnóstico por la imagen en Patología Médico-Quirúrgica [3]
- Enfermedades genéticas (Dpto. Pediatría) [4]
- Enfermedades metabólicas óseas [4]
- Enseñanza y práctica de la medicina mediante el enfoque de la Gerontología. Aportación de la investigación del envejecimiento al concepto de salud y a su prevención [12]
- Envejecimiento. Arteroesclerosis y Diabetes [1]
- Fundamentos básicos de Ecografía en la práctica clínica
- Hipertensión arterial [3]
- Infección por VIH. Un reto en los 90 [4]
- Lipoproteínas [4]
- Neurogenética [4]
- Novedades terapéuticas en las infecciones hospitalarias más prevalentes
- Nutrición clínica [3]
- Patología de la Hemostasia [3]
- Patología de los Neurotransmisores
- Problemas de salud en el anciano [3]
- Progresos en el diagnóstico por imagen [5]
- Progresos en medicina interna [4]

38 Medicina, Subprograma de Medicina Interna

Departamento: Medicina
Coordinador: J. M. Pajares García

Contenido:

Fundamentales

- Aspectos médicos del trasplante hepático [2]

- Avances en el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades hepáticas [2]
- Curso de Coloproctología [2]
- Ecografía abdominal diagnóstica [2]
- Endoscopia y Manometría digestiva [4]
- Etiología, diagnóstico y tratamiento de las colestéricas [2]
- Hepatitis víricas [1,5]
- Patología del esófago y estómago: Avances [2]
- Patología intestinal: Avances [1,5]

39 Medicina Preventiva y Salud Pública/ Microbiología Médica

Departamento: Medicina Preventiva
Coordinador: J. del Rey Calero y A. Gil Miguel

Contenido:

Fundamentales

- Diagnóstico morfológico y ultraestructura en Parasitología [4]
- El método estadístico y su aplicación informática [4]

40 Neurociencia

Departamento: Morfología
Coordinador: F. Reinoso Suarez

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Principios de Cuantificación y modelos matemáticos en Biología (CSIC) [2]
- Sinopsis y caracterización inmunocitoquímica de neurotransmisiones (CSIC) [5]

Fundamentales

- Anatomía, Fisiología y Fisiopatología de los ganglios basales [2]
- Corteza cerebral asociativa: Fundamentos neurobiológicos de las funciones superiores del cerebro [3]
- Fisiología de las membranas excitables: Neurona y circuitos neuronales (CSIC) [6]
- Seminarios de Neurociencia [2]

41 Andrología

Departamento: Morfología
Coordinador: M. Nistral Martín

Contenido:

Metodología (Investigación)

- 1 Curso de Inmunoquímica aplicada al estudio del testículo humano [3]
- Seminarios de técnicas avanzadas de Histología y Biología celular [3]

Fundamentales

- Estructura y función del Epidimio normal y patológico [3]
- Reproducción humana [14]

42 Pediatría

Departamento: Pediatría
Coordinador: M. Hernández Rodríguez

Contenido:

Fundamentales

- Avances diagnósticos y terapéuticos en Nefrología Pediátrica [2,5]
- Avances en diabetes infantil [2,5]
- Avances en medicina pediátrica [3]
- Avances en nutrición [3]
- Avances en nutrición del niño críticamente enfermo [2,5]
- Cardiología Infantil [3]
- Cirugía neonatal [2,5]
- El niño en el metabolismo cálcico. Litiasis renal [2]
- Enfermedades genéticas (Dpto. Medicina) [4]
- Hepatitis Virales III [2]
- Infección por VIH en el niño [1]
- Patología cardiovascular en el período neonatal [3,2]
- Patología infecciosa grave en la infancia [3]
- Trastornos escolares-laborales-sociales como signo de enfermedad neurológica [2]

Campos Afines

- Bioquímica Perinatal (Fundación Ramón Areces) [3]

43 Fundamentos y Desarrollo Psicoanalíticos

Departamento: Psiquiatría
Coordinador: J.L. Lázaro

Contenido:*Metodología (Investigación)*

- Epidemiología Psiquiátrica [2]

Fundamentales

- Fundamentos y desarrollos psicoanalíticos (Dptos. de Psicología básica, Psicología biológica y Psicología evolutiva)
- Avances, alcoholismo y dependencias [1]
- Psiquiatría de enlace [1]
- Ritmos biológicos en Psiquiatría [2]
- Tratamiento de la locura historia y teoría [4]

44 La Creación Artística Contemporánea

Departamento: Estética y Teoría de las Artes
Coordinador: J. Jimenez

Contenido:*Metodología (Investigación)*

- Historia de las ideas estéticas [3]

Fundamentales

- Artes visuales [5]
- Literatura [5]
- Movimientos artísticos contemporáneos [3]

45 El Gusto Moderno

Departamento: Historia y Teoría del Arte
Coordinador: V. Sozal Fernández

Contenido:*Metodología (Investigación)*

- Fundamentos del Gusto Moderno: La idea de forma en Alois Riegl, Hildebrand, Wolfflin y en el primer Panofsky [2]
- La Crítica de Arte en España en el Siglo XIX [2]

Fundamentales

- De nuevo, el tópico de la muerte del Arte [1]
- Del cielo al suelo. El gusto por la pintura española en el Siglo XIX [1]
- El espejo en el Boudoir [2]
- El Españolismo [1]
- El gusto por lo popular en la pintura española del Siglo XIX [2]
- Figuras del agua, figuras en el agua [1]
- Las varias crisis del Arte Contemporáneo y el Cuestionario de lo moderno [2]
- Se despiden para París (I y II) [2]
- Una maqueta de la Arquitectura del movimiento moderno [2]

46 Artes Figurativas de la Edad Moderna y Contemporánea

Departamento: Historia y Teoría del Arte
Coordinador: J.R. Buendía Miñoz

Contenido:*Fundamentales*

- Estampas políticas y religión durante los reinados de Felipe IV y Carlos II [4]
- Goya en Madrid II [4]
- Los géneros de la pintura española del Siglo XVIII (II). El paisaje [4]

47 Arquitectura y Territorio en la España del Antiguo Régimen

Departamento: Historia y Teoría del Arte
Coordinador: A. Rodríguez Gutiérrez de Ceballos

Contenidos:*Fundamentales*

- Arquitectura conventual de las órdenes medicantes: Concepto, teoría y su extensión en España [4]
- Arquitectura Monástica de la Orden Benedictina: de San Gallén a Cîteaux (II) [4]
- El Escorial II [4]
- Jardines de los Austrias y Borbones II [4]
- Urbanismo Barroco Español: Las Plazas Mayores II: Siglo XVIII [4]
- Vitruvianismo y antivitruvianismo en la España de Felipe II [4]

48 Tradición e Innovación en la Cultura Árabe-Islámica

Departamento: Estudios Árabes e Islámicos y Estudios Orientales
Coordinador: P. Martínez Montavez

Contenidos:

Fundamentales

- Apuntes para la Historia de la medicina en Al-Andalus: La figura de ABU L-Qasim Al-Zaharawi [4]
- Creatividad y compromiso en la Literatura Palestina [4]
- El concepto de'Asabiyya en Cabo Al-Rahman IBN Jaldun
- El impacto colonial en el Masriq [4]
- Fantasía y realidad en al Literatura Arabe de viajes [4]
- Fiqh y Derecho actual [4]
- La cuestión de la mujer en el mundo árabe contemporáneo [4]
- La problemática social de la ciudad en la Literatura Arabe Contemporánea: El caso de Beirut [4]
- Las Cortes españolas y Marruecos 1904-1912 [4]
- Los Derechos Humanos en las transiciones democráticas Arabes: El caso de Egipto, Argelia y Túnez [4]
- Trascendencia sociohistórica de la obra de Usama B. Munqid [4]

49 Filología de las Lenguas Clásicas: Tradición y Modernidad

Departamento: Filología Clásica

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Dialecto Corintio [2]
- La continuación del texto de los autores griegos II [2]
- Reconstrucción de la lengua poética Indoeuropea: Fórmulas y pensamiento [2]

Fundamentales

- El aspecto en Latín: Gramática y Léxico [3]
- Estudio sobre las Leyes de Gortina [2]

- La Biografía latina [3]
- La literatura como vehiculo de las ideas politicas en la Roma Republicana II [2]
- La Sintaxis de las inscripciones II [2]
- La transmisión mítica II [2]
- Léxico y Sintaxis: Clases de palabras y estados de cosas en Griego y Latín [2]
- Modificación prefijal en el verbo latino desde el Latín Arcaico al Medieval II [2]

50 Literatura Española e Hispanoamericana

Departamento: Filología Española
Coordinador: M.L. Cerrón Puga

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Historia de la escritura y Edad de Oro [4]

Fundamentales

- Antonio Machado: Poesía y Prosa [4]
- El Diálogo español en el Siglo XVII: Crisis y desarrollo de un género clásico [4]
- La Literatura castellana en la época del descubrimiento [4]
- La mujer de Ojeda de Gabriel Miró [4]
- La Obra de San Juan de la Cruz [4]
- La poesía de Quevedo [4]
- Libros de caballerías castellanos del ciclo artúrico [4]
- Razón y evolución de la narrativa indigenista [4]
- Wenceslao Ayguals D'Izco [4]
- Edición de textos I y II [4]

51 Lengua Española y Lingüística General

Departamento: Filología Española
Coordinador: V. Demonte Barreto

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Del diptongo al Hiato. Replanteamiento de un viejo tema, la Palínsemia [4]

Fundamentales

- Aspectos de la formación de palabras en Español. Su relevancia para la teoría lingüística I y II [4]

- Aspectos de la semántica de los constituyentes oracionales I y II [4]
- Estructuras sintácticas verbales en español I y II [4]
- Estudio sobre pragmática del español I y II [4]
- Frases y núcleos en la sintaxis del español [4]
- Léxico e Historia I y II
- Morfosintaxis Histórica: Problemas y métodos [4]
- Programa de Doctorado Lingüística teórica y adquisición del Lenguaje
- Sintaxis de aspecto verbal [4]
- Síntesis histórica, problemas y métodos I y II [4]
- Teoría gramatical [4]
- Teoría sintáctica y sintaxis del español (Curso de nivelación histórica y conceptual) [4]

52 Modelos Históricos del Pensar Filosófico

Departamento: Filosofía
Coordinador: P. Ribas Ribas

Contenido:

Fundamentales

- De la teoría filosófica a las enseñanzas del último Dios (I-Kant/Hegel, II-Holderlin/Heidegger) [4]
- El diálogo entre la filosofía y la ciencia II [4]
- La Filosofía de Xavier Zubiri II (Fundación Xavier Zubir) [4]
- Literatura y Filosofía en la obra de Octavio Paz [4]
- Positivismo filosófico y naturalismo literario en la segunda mitad del Siglo XX Español 2ª Parte: Las nuevas orientaciones: Positivismo y espiritualismo en los finales del Siglo [4]

53 Racionalidad, Acción y Lenguaje

Departamento: Filosofía
Coordinador: J. Bayón Cerdán

Contenido:

Fundamentales

- Conocimiento y significación en los orígenes del pragmatismo: El joven Peirce (1839-1868). (I) [4]
- En torno a la filosofía práctica de Kant II [4]
- Filosofía y dialéctica en el pensamiento de Merleau-Ponty [4]
- Filosofía y retórica [4]
- La experiencia de los límites en los escritos de lenguaje y literatura 1962-1970, de Michael Foucault [4]

- La risa en la Filosofía: Aspectos filosóficos, estéticos y ético-políticos [4]

54 Estética, Naturaleza y Representación

Departamento: Filosofía
Coordinador: R. de la Villa

Contenido:

Fundamentales

- El origen de la mujer sujeto I [4]
- La naturaleza representada en las artes del Renacimiento II [4]
- Pensamiento en imágenes II: Max Ernst [4]

55 El ser Humano y su Comportamiento Ético

Departamento: Filosofía
Coordinador: E. López Castellón

Contenido:

Fundamentales

- Biología y cultura en la realidad humana II: Reelaboración del concepto de cultura [4]
- El ser humano y su comportamiento ético (La filosofía moral de E. Tugendhat). (I) [4]
- El ser humano y su comportamiento ético (La filosofía moral de E. Tugendhat). (II) [4]
- Las sanciones morales desde la filosofía y las Ciencias Sociales [4]

56 Paisaje y Territorio. Subprograma: Análisis Físico de los Paisajes Naturales

Departamento: Geografía
Coordinador: E. Martínez de Pisón

Contenido:

Metodología (Investigación)

- La Cartografía temática en los estudios de Geografía Física [2]
- Metodología Cartográfica. Sistemas tradicionales e informatizados [3]

Fundamentales

- Análisis de formaciones Geomorfológicas [2]
- Análisis de paisaje vegetal. Evolución histórica y delimitación espacial [2]
- Análisis integrado de un paisaje natural. Estudios de casos (II) [2]
- El estudio de los paisajes forestales en España 2. Actuaciones forestales Públicas (1940-1990) [2]
- Estructuras, paisajes y políticas agrarias y de ordenación del territorio en la sierra de Madrid [3]
- Estructuras, políticas y paisajes urbanos en la sierra de Madrid [3]
- Paisajes naturales agrarios y urbanos de Iberoamérica [4]

57 Espacio Social Urbano y Calidad de Vida

Departamento: Geografía
Coordinador: M. Valenzuela Rubio

Contenido:**Fundamentales**

- Análisis y toma de decisiones sobre equipamientos colectivos: Modelos y sistemas de información geográfica [3]
- Cambios recientes en los hábitos de consumo urbano. Sus repercusiones Socio-Económicas y espaciales [2]
- Las dinámicas Socio-Espaciales urbanas. Estado de la cuestión conceptual y metodológica II [2]
- Los espacios residenciales y de ocio de los grupos vulnerables urbanos. Su aplicación al A. M. de Madrid II [2]
- Medio Ambiente, confort climático y sociedad urbana [3]
- Nuevos contenidos de la Geografía Social: Segregación social y patología urbana [3]
- Planeamiento y conflictividad urbana [4]

Campos Afines

- Procesos psicosociales y marcos físicos (Dpto. psicología básica, social y metodológica) (4)
- Psicología de la interacción ambiental. (Ambiente Urbano) (Dpto. Psicología Biológica de la Salud) (4)
- Temas actuales de Antropología urbana (Dpto. Psicología Básica, Social y Metodológica) (3)
- Todos los cursos y seminarios impartidos por el Dpto. de Geografía

58 Historia Antigua, Sociedad y Formas Políticas en el Mundo Antiguo

Departamento: Historia Antigua

Contenido:**Fundamentales**

- El despertar de la política en el mundo griego [4]
- Formación de las sociedades avanzadas en la Mesopotamia Septentrional II [4]
- Introducción a la numismática griega: Estudio cronológico y regional II [4]
- Introducción a la numismática, estudio cronológico y regional II [4]
- Polis y literatura (Lectura histórica de Aristófanes) [4]
- Sociedad y poder en la Castilla Medieval: Del Consejo al regimiento evolución de los poderes urbanos en la baja Edad Media
- Sociedad y poder en la Castilla Medieval: Génesis y configuración de los gobiernos urbanos
- Sociedad y política en la Grecia Arcaica: II el mundo colonial [4]

59 Historia Medieval

Departamento: Historia Antigua
Coordinador: L. Suarez Fernández

Contenido:**Fundamentales**

- Castilla en la baja Edad Media hacia una historia de la alimentación [4]
- La Guerra en la Edad Media española [4]
- La Sociedad hispánica a través de los textos literarios y fuentes documentales medievales [4]
- Mentalidad y cultura en la España Medieval [4]

60 Fuentes y Metodología para el Estudio de Historia Medieval Castellano Leonesa

Departamento: Historia Antigua
Coordinador: F.J. Villalba Ruiz de Toledo

Contenido:

Fundamentales

- Crónicas y fuentes historiográficas medievales I y II [4]
- Fuentes documentales de la Baja Edad Media diferentes aspectos de la realidad comercial I y II [4]
- Fuentes documentales de la plena Edad Media, estructura de la propiedad y desarrollo del feudalismo en la documentación de Ordenes Militares (1150-1350) [4]
- Fuentes legislativas y ordenancistas eclesiásticas II; legislación conciliar y sinodial y ordenamientos episcopales castellanos en la baja Edad Media: Contexto y proyección sociales [4]
- La Iglesia castellana en la baja Edad Media: Contexto y proyección sociales
Metodología y técnicas de investigación medieval no convencionales. Cartografía histórica y reconstrucción espacial (I y II) [4]

61 Historia Contemporánea de España. Subprograma: Política en la España Liberal

Departamento: Historia Contemporánea

Contenido:*Metodología (Investigación)*

- Vida privada y cambio social durante el franquismo 1940-1960. Estudio cuantitativo a partir de fuentes orales [3]

Fundamentales

- El Estado unitario [3]
- El régimen de libertades políticas en la España del S. XIX (1808-1868), (1868-1902) [3]
- El régimen de partidos políticos en la España del S. XIX (1800-1868) (1868-1902) [3]
- Elecciones y Leyes electorales en la España del S. XIX (1808-1902) (3)
- Estado y fiscalidad en España [3]
- Estado y nación en el franquismo [3]
- La industrialización en España [3]
- La política agraria en España (840-1930) [3]
- La transición española 1975-1986: La transformación sindical [3]
- La transición española partidos políticos, autonomía y relaciones internacionales [3]
- Orígenes del fascismo [3]
- Estructuras y conflictos sociales durante el franquismo [3]

- Transporte y comercio en la España contemporánea, SS XIX y XX [3]

62 Monarquía, Instituciones y Grupos de Poder en la España Moderna

Departamento: Historia Moderna
Coordinador: P. Fernández Albadalejo

Contenido:*Metodología (Investigación)*

- La práctica histórica, metodología y técnicas de investigación en la Edad Moderna [6]

Fundamentales

- Grupos de poder, castas y élites en América Latina, paterfamilias, economía y cultura nobiliar en el antiguo régimen [6]

Campos Afines:

- El Santo Oficio de la Inquisición: La Hacienda [3]
- Historia y literatura: La minoría Judeo-Convertida en el Siglo de Oro [4]

63 La Ciudad en el Antiguo Régimen

Departamento: Historia Moderna
Coordinador: S. Madrazo Madrazo

Contenido:*Campos Afines:*

- Comerciantes, mercaderes y artesanos en el Madrid de finales del S. XVIII [3]

64 Lógica y Filosofía de la Ciencia

Departamento: Lingüísticas, Lenguas Modernas, Lógica y Filosofía
Coordinador: A. Alemán Pardo

Contenido:*Fundamentales*

- Convención y actos de habla [4]
- El convencionalismo en lógica y matemáticas [4]

- La comprensión pública de la Ciencia: Una perspectiva histórica [4]
- La polémica del realismo científico [4]
- Materia y espacio en las teorías físicas de Maxwell a la Microfísica [4]
- Significado y verdad [4]
- Verdad, contenido y consecuencia lógica [4]

Campos Afines:

- Ciencia, modernización y nacionalismo (Ito. Historia de la Ciencia-CSIC) [4]
- Las ciencias biológicas en el S. XIX (Ito. Historia de la Ciencia-CSIC) [4]

65 Lingüística General y Gramática Española

Departamento: Lingüísticas, Lenguas Modernas
Lógica y Filosofía
Coordinador: F. Marcos Marín

Contenido:

Fundamentales

- De la crítica al texto: Estudio de los Fleutes du mal de Charles [4]
- Teoría de la lectura literaria [4]

66 Música

Departamento: Música
Coordinador: J. Peris Lacasa

Contenido:

Fundamentales

- Acústica musical. Musicología sistemática: Del tono a la Microtonía [2]
- Interpretación musical [1]
- La influencia de España en la música italiana (S. XVIII): La escuela Napolitana: A. y D. Scarlati. España y el Melodrama italiano [2]
- La música y los músicos en la obra de Eugenio D'Ors [3]
- La notación musical en los orígenes del renacimiento [1]
- La simbiosis musical Italo-Española en el S. XVIII [2]
- Los antiguos y los modernos: Arteaga y Eximeno en el mundo musical europeo en la segunda mitad del S. XVIII [2]

- Música instrumental e instrumentistas españoles en las Cortes de Italia del Renacimiento al S. XVIII [1]
- Musicología histórica-Musicología sistemática. Musicopedagogía [2]
- Renacimiento Musical Español. El Cancionero de Palacio [2]

67 Arqueología de la Península Ibérica (Arqueología Clásica y Medieval)

Departamento: Prehistoria y Arqueología

Contenido:

Metodología (Investigación)

- La captación del territorio: Metodología de la aplicación II [4]
- La cartografía temática en los estudios de Geografía Física [2]
- Novedades de Epigrafía jurídica en el Trienio 1988-1991. Comentario y crítica [4]
- Zooarqueología (Dpto. Biología-) [8]

Fundamentales

- Arqueología de los Muluk Al-Tawa II [4]
- El problema arqueológico de la escultura ibérica. Influjo Griegos y Etruscos [4]
- La Meseta y la cuestión de la Romanización [4]
- Vías de comunicación y elementos del comercio en la Hispania Romana II: Meseta Norte y Noroeste [4]

68 Arqueología de la Península Ibérica (Prehistoria y Protohistoria)

Departamento: Prehistoria y Arqueología

Contenido:

Metodología (Investigación)

- La captación del territorio: Metodología de la aplicación II [4]
- Zooarqueología Dpto. Biología-) [8]

Fundamentales

- Arte mueble sobre la Edad de Bronce y la Primera Edad del Hierro en la Meseta [4]

- El inicio de la Edad del Hierro en la Submeseta Sur [4]
- El problema arqueológico de la escultura Ibérica. Influidos Griegos y Etruscos [4]
- Introducción al estudio de la lengua Etrusca: Gramática e Inscripciones (Dpto. Fil. Clásica-) [2]
- La Edad del Bronce en la Submeseta Norte: Tipos de asentamientos y Facies culturales II [4]
- Modelos de explotación territorial en la prehistoria reciente de la campiña Cordobesa: El espacio entre el Guadalquivir y el Guadajoz [4]
- Novedades en el Neolítico Peninsular [4]

69 Obstetricia y Ginecología

Departamento: Obstetricia y Ginecología

Coordinador: A. González González

Contenido:

Fundamentales

- Avances en Medicina perinatal y ecografía [3]
- Biología y aspectos clínicos del cáncer de mama [3]
- Demografía en obstetricia [3]
- Epidemiología en ginecología [3]
- Menopausia [3]
- Patología endocrina de la reproducción humana [3]

UBA

**UNIVERSIDAD
DE
BARCELONA**

1 Anàlisi lingüístic, textual y literari latinos

Departamento: Filología Clásica
Coordinador: Dr. Lambert Ferreres

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Metodología de la Investigación en literatura fragmentaria [*-Op-3]
- Seminario de metodología científica [*-Op-3]
- Problemas i mètodes en l'estudi del lèxic llatí [**-Op-3]

Fundamentales

- Formas y fórmulas en la epistografía latina [*-Op-3]
- Epigrafía i literatura llatina [*-Op-3]
- Lengua latina: La lengua de las artes y ciencias [*-Op-3]
- Carmina Latina epigraphica [**-Op-3]
- La biografía literaria llatina amb especial atenció a Suetoni [**-Op-3]
- Evolución del sintagma nominal en latín [**-Op-3]

Campos Afines

- La fragmentació del llatí vulgar [*-OP-3]
- Paleografía latina para arabistas [*-OP-3]

2 Mite i discurs racional a la Cultura Grega

Departamento: Filología Clásica
Coordinador: D. Jaume Pòrtulas

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Literatura i ritual [*-Ob-1]
- Posició de l'autor en el si de la seva obra [*-Op-3]
- Poeta, savi i intel·lectual a la Grècia [**-Op-3]
- Figures del saber en la Gràcia antiga [**-Op-3]

Fundamentales

- Homòrides i rapsodes [*-Ob-4]
- Orígenes de la histografia [*-Op-4]
- Poetes, Erudits i Biògrafs [**-Op-4]

- Mito e Historia en Tucídides [**-Op-4]

Campos Afines

- Orígenes de la novela [*-Op-3]
- Historiador, filòsof i metge com operadors cult [*-Ob-1]
- Funció social del poeta a la Grècia arcaica
- L'eclosió de la prosa i els nous operadpr culturals [**-Ob-1]

3 La Literatura Hebrea-Aramea i el seu rerafons cultural

Departamento: Filología Semítica
Coordinador: D. Luis Díez Merino

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Epigrafía i paleografía Hebrea-aramees [*-Ob-3]
- Crítica textual de textos hebreus i arameus [**-Ob-3]
- Llengües judeo-espanyoles [**-Op-2]

Fundamentales

- Cultura Mesopotàmica [*-Ob-3]
- Literatura Cananea [**-Ob-3]
- Literatura Aramea [**-Ob-3]
- Literatura Rabínica [**-Ob-3]

Campos Afines

- Cultura Hebraico espanyola [*-Op-2]
- Cudaisme Català [*-Op-3]
- Judaisme Catalán [*-Op-3]
- Fonts i bibliograf. per a la H.ª de la vida jueva medieval [*-Op-3]
- Metodología general [*-Op-3]
- Els manuscrits literaris a l'ambient cultural catala a l'edat Mitjana [**-Op-3]
- Tècniques de trabajo científico [**-Op-3]

4 Historia de la Ciencia Árabe

Departamento: Filología Semítica
Coordinador: D. Julio Samsó Moya
Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Int. a la Trigonometría Esférica [*-Op-3]
- Paleografía Latina para arabistas [*-Op-3]
- Paleografía árabe [**-Op-3]
- Técnicas de trabajo científico [**-Op-3]

Fundamentales

- H.^a de la Astronomía islámica [*-Ob-3]
- Instrumentos astronómicos medievales [*-Op-3]
- Introducción a la lectura del Almagesto [**-Op-3]
- Tablas astronómicas en la España Medieval [**-Op-3]
- H.^a de la ciencia en la Enseñanza medieval [**-Op-3]
- H.^a de la Geografía Islámica [**-Op-3]

Campos Afines

- Historia de la física [*-Op-4]
- Biología de la ciencia antigua [*-Op-4]
- Introducción a la Revolución Científica [**-Op-4]

5 Poética del Verso y de la Prosa

Departamento: Filología Española
Coordinador: D. Adolfo Sotelo Vázquez
Alumnos: 9

Contenidos:

Fundamentales

- Novela y Erasmismo [*-Op-3]
- Poética del modernismo [*-Op-3]
- El arte del verso de Fernando de Herrera [*-Op-1]
- La presencia del Fausto de Goethe en Clarín [*-Op-1]
- La idea de lo bello en las poéticas de SS. XVIII-XIX [*-Op-1]
- La recepción del Neoplatonismo en España [*-Op-1]
- Cine y literatura española en la década de los 20 [*-Op-1]
- La muerte en la literatura medieval [*-Op-1]
- Poética de la narración en el Romanticismo [**-Op-1]
- Cervantes y el Erasmismo [**-Op-3]
- Del cuadro de costumbres a la conformación Narrativa [**-Op-3]
- El lenguaje poético de entre siglos [**-Op-1]
- M.^a de Zayas: su estilo y presencia en su obra [**-Op-1]

- De Petrarca al Petrarquismo en la poesía del S. de Oro [**-Op-1]
- La crítica literaria de Emilia Pardo Bazán [**-Op-1]
- Teoría y práctica de la sátira del Siglo de Oro [**-Op-1]

Campos Afines

- Metodología de la investigación lingüística [*-Op-3]
- Las crónicas de Indias [*-Op-3]
- Funcionamiento discursivo de elementos pronominales [*-Op-2]
- La función lúdica del lenguaje [*-Op-1]
- La paráfrasis medieval desde el S. XV a Nebrija [*-Op-3]
- Crítica y evaluación de modelos sintácticos [**-Op-3]
- La Greguería de R. Gómez de la Serna [**-Op-3]
- El Orden de palabras en Español [**-Op-3]

6 Niveles Léxico y Sintáctico del Español

Departamento: Filología Española
Coordinadora: D. Emma Martinell Gifre
Alumnos: 15

Contenidos:

Fundamentales

- Las crónicas de Indias [*-Op-3]
- Funcionamiento discursivo de elementos pronominales [*-Op-2]
- Novela y Erasmismo [*-Op-3]
- La función lúdica del lenguaje [*-Op-1]
- La paráfrasis medieval desde el S.XV a Nebrija [*-Op-3]
- Crítica y evaluación de modelos sintácticos [**-Op-3]
- El cambio léxico en el castellano en los SS. XV-XVI [**-Op-3]
- La Greguería de R. Gómez de la Serna [**-Op-3]
- Aprox. lectura de textos medievales [**-Op-3]
- El orden de palabras en español [**-Op-3]

Campos Afines

- Novela y Erasmismo: Del Lazarillo al Quijote [*-Op-3]
- Poética del modernismo [*-Op-3]
- Estéticas de la novela española del S. XIX [*-Op-3]

- El arte del verso de Fernando de Herrera [*-Op-1]
- La idea de lo bello en las Poéticas de SS. XVIII-XIX [*-Op-1]
- Cine y Literatura española en la década de los 20 [*-Op-1]
- La Muerte de la literatura Medieval [*-Op-1]
- Poética de la Narración en el Romanticismo [*-Op-1]
- Cervantes y el Eramismo [**-Op-3]
- Forma y técnica de la nueva Novela Hispanoamericana [**-Op-3]
- Del Cuadro de costumbres a la conformación narrativa [**-Op-3]
- T.S. Eliot y la escuela de Barcelona [**-Op-1]
- El lenguaje poético de entre siglos [**-Op-1]
- La etapa espiritualista de la narrativa Galdosiana [**-Op-1]
- M.ª de Zayas: su estilo y presencia en su obra [**-Op-1]
- De Petrarca al Petraquismo en la poesía del S. de Oro [**-Op-1]
- Los prosistas del 27 [**-Op-1]
- El pensamiento de Américo Castro [**-Op-1]
- La crítica Literaria de Emilia Pardo Bazán [**-Op-1]
- Teoría y práctica de la sátira en el Siglo de Oro [**-Op-1]

7 Variación en el Lenguaje

Departamento: Filología Catalana
Coordinadora: D.Lidia Pons Griera
Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La interacción i l'adquisició de llengües [*-Op-4]
- Tractament de la informació social [**-Op-1]

Fundamentals

- Aspectes generals sobre variació lingüíst. [*-Op-3]
- Variació i dialectes [*-Op-3]
- Variació i canvi històric. [*-Op-3]
- Variació i grups socials [**-Op-3]
- Variació i registres [**-Op-3]
- Variació i història externa [**-Op-3]
- variació i lèxic [**-Op-3]

Campos Afines

- Lingüística y poética [*-Op-1]
- Estàndard escrit [*-Op-3]
- Estàndard oral [*-Op-2]
- Variació fonètica en català dialectal [*-Op-3]
- Creació literària i llengua col·loquial [**-Op-3]
- Aspectes de gramàtica funcional [**-Op-2]
- Anàlisi de la variació lingüística interna [**-Op-3]

8 Interpretació de Textos Antics

Departamento: Filología Catalana
Coordinadora: Dña. Lola Badia
Alumnos: N^º mín.: 10 N^º máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Historiografía catalana del renaixement [*-Ob-3]
- LLegendes i mites històrics [**-Ob-3]

Fundamentals

- Lectura de Tirant lo Blanc [*-Ob-3]
- El Protocatalà, segons la toponímia i la documentació llatina [*-Ob-3]
- La cultura literaria als S. XIV i XV [**-Ob-3]
- Estudi dels textos en català del període arcaic [**-Ob-3]

Campos Afines

- Narrativa francesa S. XII i XIII [*-Op-3]
- La Tradició trovadoresca [*-Op-3]
- Cervantes y la novela [*-Op-3]
- La narrativa hispànica medieval en el conjunt romànic [*-Op-3]
- Aprox. lectura de textos Ms. Medievales hasta S. XV [**-Op-3]
- De Petrarca y Petrarquismo en la poesía del S. de Oro [**-Op-1]
- Teoría y práctica de la sátira del siglo de oro [**-Op-1]

9 Literatura Catalana Contemporània: de la Teoria a la Pràctica (IV)

Departamento: Filología Catalana
Coordinador: D.Joaquim Molas Batllori
Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 20

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Les idees literàries en les avantguardes [*-Ob-3]
- La crítica literària d'H. Taine [**-Ob-1]
- La crítica literària de Joan Sardà [**-Ob-1]

Fundamentals

- El grup de L' Amic de les Arts [*-Ob-3]
- El teatre d'Avantguarda: la poesia escènica de Joan Brossa [*-Ob-3]
- Jacint Verdaguer, un poeta en crisi [*-Ob-3]
- La narrativa de la Muntanya [**-Ob-3]

Campos Afines

- Historiografia catalana del Renaixement [*-Op-3]
- Text, representació i espectacle [*-Op-3]
- Lingüística i poètica [*-Op-1]
- Miró i els crítics [*-Op-4]
- Orígens de la novella [*-Op-3]
- Llegendes i mites històrics [**-Ob-3]
- Tècniques de treball científic [**-Op-3]
- Aspectes lingüístics dels processos metafòrics [**-Op-1]

10. Lingüística Teòrica i Aplicada

Departamento: Filologia Romànica
Coordinador: D. Xavier Laborda Gil
Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 20

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Qüestions teòriques i experimentals sobre Fonètica [*-Op-1]
- Anàlisi de l'entonació a les entrevistes [*-Op-3]
- Lingüística matemàtica [*-Op-2]
- Perspectives defonologia articuladora [**-Op-1]
- Lexicografia computacional [**-Op-2]

Fundamentals

- Lingüística y poètica [*-Op-1]
- Retòrica [*-Op-1]
- Models gramaticals [*-Op-3]
- Pragmàtica i societat [*-Op-3]
- El diàleg: una perspectiva psico-socio-lingüística [*-Op-3]

- Processament del llenguatge [*-Op-4]
- Aspectes generals de la variació lingüística [*-Op-3]
- Teories del lèxic [**-Op-1]
- Aspectes lingüístics dels processos metafòrics [**-Op-1]
- Tractament de la informació social [**-Op-1]
- Teoria fonològica [**-Op-3]
- Temes avançats de lingüística matemàtica [**-Op-2]

Campos Afines

- Variació i registres [**-Op-3]

11. Ciencia Cognitiva y Lenguaje

Departamento: Filologia Romànica
Coordinadores: D. Carlos Martín Vide, D. Daniel Quesada Casajuana y Dña. Felisa Verdejo Maillo
Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 20

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Lingüística Matemàtica [*-Op-2]
- Fonologia [*-Op-5]
- Semàntica lògica [*-Op-4]
- Introducció a la programació [*-Op-4]
- Qüestions desemàntica del llenguatge natural [**-Op-3]
- Programació II [**-Op-4]

Fundamentals

- Models gramaticals [*-Ob-3]
- Sintaxi [*-Op-5]
- Teoria semàntica [*-Ob-5]
- Filosofia i ciència cognitiva [*-Ob-3]
- Representació i resolució de problemes [*-Op-2]
- La percepció del llenguatge [*-Op-2]
- Xarxes Neurals [**-Op-3]
- Models de processament sintàctic [**-Op-2]
- Intel·ligència artificial [**-Op-3]
- Processament del llenguatge natural [**-Op-3]

Campos Afines

- Lògica de la conversa [*-Op-2]
- Interfícies en llenguatge Natural [*-Op-3]
- Lògiques no-clàssiques [*-Op-6]
- Temes avançats de Lingüística matemàtica [**-Op-2]

12. Anàlisi de la Obra de Arte

Departamento: Historia del Arte
Coordinador: Dr. Xosé Aviñoa Pérez

Contenidos:*Metodologia (Investigación)*

- Tractats referens a les arts metal [*-Op-4]
- L'òpera a Barcelona durant el XVIII [*-Op-4]
- Estètica i tecnologia [*-Op-1]
- Anàlisi sociològic del teatre musical [*-Op-1]
- Musica i cinema [*-Op-1]

Fundamentals

- Anàlisi de l'obra cinematogràfica [*-Op-4]
- Sistemes de representació espacial [*-Op-4]
- Ontologies del Kitsch [*-Op-4]
- Estètica i crítica teatrals [*-Op-4]
- Anàlisi de la obra cinematogràfica [*-Op-4]
- Sistemes de representació espacial [*-Op-4]
- El fenomen musical com a objecte [*-Op-4]
- Ontologies del Kitsch [*-Op-4]
- Estètica i crítica teatrals [*-Op-4]

Campos Afines

- La ciutat a l'àmbit mediterrà. Anàlisi de font i [*-Op-5]
- Antropologia del simbolisme [*-Op-4]
- El filosofar de adorno [*-Op-4]
- Pensamiento y poesía I [*-Op-4]
- Retrat i autoretrat [*-Op-4]
- Formació acadèmica de Picasso [*-Op-4]
- Iconografia en la pintura actual [*-Op-3]
- Pintura y medios alternativos en las últimas décadas [*-Op-4]
- El vídeo como arte [*-Op-3]
- Estètica i fotografia [*-Op-3]
- Fotografia i arquitectura [*-Op-3]
- Iconografia romànica [*-Op-4]
- Iniciació a la miniatura gòtica [*-Op-4]
- Iconografia romana [*-Op-4]
- Organologia del barroc europeu [*-Op-2]
- La idea de lo bello en las poéticas de los SS. XVIII-XIX [*-Op-1]
- Poética del Modernismo [*-Op-3]
- Cine y literatura española en la década de los 20 [*-Op-1]
- Estéticas de la novela española del S. XIX [*-Op-3]
- El grup de l'amic de les Arts [*-Op-3]

- El teatre d'avantguarda [*-Op-3]
- Les Miniatures a la vida quotidiana [*-Op-3]
- El Film. testimonio de la sociedad [*-Op-3]

13. Formes de Vida de la Catalunya Medieval

Departamento: Historia Medieval
Coordinador: Dr. Antonio Riera i Melis
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 25

Contenidos:*Metodologia (Investigación)*

- La doc. notarial [*-Op-3]
- Fonts i Bibliograf [*-Op-3]
- Les miniatures a la vida quotidiana [*-Op-3]
- Arqueologia Medieval [*-Op-3]
- La doc. municipal [**-Op-3]
- La fiscalidad real en Cataluña durante los S. XIV-XV [**-Op-3]

Fundamentals

- L'alimentació o societat en la Cat. Med. [*-Op-3]
- La sociedad catalana [*-Op-3]
- Documentació i arqueologia en la quotidiana [*-Op-3]
- Mujeres, parentesco y herencia en catal. [**-Op-3]
- La renda feudal al món agrari [**-Op-3]
- La ramaderia i la vida dels pastors [**-Op-3]
- Las Querimonias en la Cataluña Medieval [**-Op-3]
- L'evolució del calendari festiu [**-Op-3]
- E crèdit i les rendes S. XIII-XV [**-Op-3]

Campos Afines

- Centres romans de producc. de ceràmica [*-Op-4]
- Fuentes medievales [*-Op-1]
- La sumas potestas del rey [*-Op-2]
- El señorío catalá-medieval [*-Op-2]
- El municipio catalán en la B.E.M. [*-Op-2]
- La muerte en la literatura medieval [*-Op-1]
- Els mosaics de paviment hispanics hispanics [*-Op-4]
- Metodologia de la H.ª de las mujeres [*-Op-3]
- Barcelona al S. XIV [**-Op-4]
- La Ciudad Medieval I [**-Op-4]

14 La Societat de L'antic Règim

Departamento: Història Moderna
Coordinador: Dr. Carlos Martínez Shaw
Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 30

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Historia de la alimentación en la época moderna [*-Op-3]
- Sociología de l'administració a Catalunya dels austries [*-Op-3]

Fundamentales

- La ciutat ideal i la ciutat real a Europa 1450-1700 [*-Op-3]
- L'administració municipal a espanya segle XVIII [*-Op-3]
- Els Grups privilegiats a l'antic règim [**-Op-3]
- Estado y Sociedad en la Italia del S. XVIII [*-Op-3]

Campos Afines

- Les finances municipals a Catalunya als S. XVI i XVII [*-Op-3]
- La Guerra d'Independència a Catalunya [*-Op-3]
- Les Assembles parlamentàries d'antic règim [*-Op-3]
- L'òpera a Barcelona durant el Segle XVIII [*-Op-4]
- Sistemes de representació espacial [*-Op-4]
- L'alimentació i societat en la catalunya medieval [*-Op-3]
- L'associat catalana baix Medieval [*-Op-3]
- Cultura subalterna i societat urbana I [*-Op-3]
- Metodologia de la H.^a de las mujeres [*-Op-3]
- Els grups de poder I [**-Op-5]
- Cultura subalterna i societat urbana [**-Op-5]
- La fiscalidad real en Cataluña durante los S. XIV-XV [**-Op-3]
- Barcelona al S. XIV: Visió de pluralitat [**-Op-4]

15 Estudis Urbans

Departamento: Història Contemporànea Ins-
 tituto: C.E.H.I i Ateneu Barcelonès
Coordinadores: Dr. Josep Florit i Capella, Dr.
 Carles Carreras i Verdaguer i Dr. Rosa M^a Tello
 i Róbia
Alumnos: N^º mín.: 10 N^º máx.: 50

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- El Film, Testimonio de la Sociedad: Ciudad y Cine [*-Op-3]
- Climatología Urbana: El caso de Barcelona [*-Op-2]
- Técnica de Análisis Urbano [*-Op-3]
- Mundo Urbano y cine español[**-Op-3]
- Cartografía per al planejament urbà [**-Op-3]

Fundamentales

- La Ciudad y el Poder (El caso del Ejército) I [*-Op-5]
- La Ciutat a l'àmbit Mediterrà. Anàlisi de fonts I (1879-1904) [*-Op-5]
- Cultura de vanguardia i política radical a Europa I [*-Op-5]
- Les indústries agrícoles i el paisatge urbà [*-Op-5]
- Els grups de poder I [*-Op-5]
- Participación electoral de Barcelona años 30 [*-Op-5]
- Cultura subalterna i societat ubana I [*-Op-5]
- L'espai socio-economic de les dones romanes durant la república [*-Op-2]
- La dimensión internacional de las ciudades [*-Op-3]
- Desviación y control social [*-Op-2]
- Conflictos i Políticas territoriales [**-Op-2]
- Proteccionismo y desarrollo económico II [*-Op-5]
- La ciutat ideal i la ciutat real a Europa 1450-1700 [*-Op-3]
- Trayectorias migratorias y movilidad social familiar [**-Op-5]
- La ciudad y el poder (El caso del Ejército) II [**-Op-5]
- La ciutat i l'àmbit Mediterrà. Anàlisi de fonts II [**-Op-5]
- Cultura de vanguardia i política radical a Europa II [**-Op-5]
- Guerra Civil: Afiliación y Militancia de la CNT en Barcelona [**-Op-5]
- L'Arqueologia industrial urbana [**-Op-2]
- Els grups de poder II [**-Op-5]
- Cultura subalterna i societat urbana II [**-Op-5]
- Concepte de ciutat-estat i plasmació urbanística [**-Op-4]
- La ciudad Medieval I [**-Op-4]
- La ciudad Medieval II [**-Op-4]
- La reestructuració urbana a Europa els anys 1990 [**-Op-3]
- El planejament urbà a Espanya, 1980-1990 [**-Op-3]

- Estructura social en el espacio urbano [**-Op-2]
- Delincuencia e inseguridad ciudadana [**-Op-2]
- Monumentalització de la ciutat [**-Op-3]
- Proteccionismo y desarrollo económico II [**-Op-5]

Campos Afines

- Tècniques qualitatives en Antropologia Urbana [*-Op-3]
- Les finances municipals a Catalunya als SS. XVI-XVII [*-Op-3]
- Antropologia Urbana [*-Op-4]
- Urbanismo y arquitectura en el desarrollo cultural de desoamerica [*-Op-4]
- La idea de la ciudad en el S. XIX. [*-Op-3]
- Barcelona al S. XIV: Visió de pluralitat[**-Op-4]
- La documentació municipal, font per a l'estudi de la vida quotidiana [**-Op-3]
- L'administració municipal a Espanya S. XVIII [**-Op-3]

16 "Mujeres; género y poder"

Departamento: Antropologia Cultural
Coordinadora: Dña. Lola G. Luna
Alumnos: 6

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Género y poder en América Latina S. XX [*-Op-4]
- Aspectos metodológicos, modelos y conceptos [*-Op-4]
- Metodología de la Hª de las mujeres [*-Op-3]
- La producción social y científica del Sistema de Género [**-Op-4]
- Treball i activitat femenina: Aspectes disdác i metodològ en Geografia [**-Op-3]
- Nuevos enfoques II [**-Op-4]

Fundamentales

- Participación electoral de Barcelona Años 30 [*-Op-5]
- Geografía y Género [*-Op-4]
- Modelos de comportamiento en la prensa popular [*-Op-3]
- Organizaciones de mujeres y cambio Guerra Civil [**-Op-4]
- Otra visión de la Historia Contemporánea [**-Op-3]

Campos Afines

- Les dones en L'Economia urbana de L'Europa moderna [*-Op-2]
- Mujeres, parentesco y herencia en Cataluña [**-Op-3]
- Afiliación y militancia de la CNT en Barcelona [**-Op-5]

17 Pensamiento Geográfico y Organización del Territorio

Departamento: Geografía Humana
Coordinador: Dr. Carles Carreras Verdaguera
Alumnos: Nª mín.: 3 Nª máx.: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Sector público y expansión de ciudades medias 1920 [*-Op-3]
- Cartografía per al planejament urbà [**-Op-3]

Fundamentales

- La dimensión internacional de las ciudades [**-Ob-3]
- La idea de la ciudad en el Siglo XIX [*-Op-3]
- La Cartografía topográfica a Espanya durant el Siglo XIX [*-Op-3]
- Población y desarrollo: una revisión de las Teor. Demográf[**-Op-3]
- Territorio, Sociedad y Pensamiento Geográfico [**-Op-3]
- La Reestructuración Urbana a Europa els anys 1990 [**-Op-3]
- Espacio Geográfico y cambio climático [**-Op-3]
- El planejament urbà a Espanya (1980-1990) [**-Op-3]

Campos Afines

- Participación electoral de Barcelona [*-Op-5]
- Técnica de Analisis Urbano [*-Op-2]
- Desviación y control social [*-Op-2]
- Conflictos y Políticas territoriales [*-Op-2]
- La Geomorfología en el seu context històric i geogràfic [*-Op-2]
- Climatología urbana: el Caso de Barcelona [*-Op-2]
- Problemas de recerca i expressió en l'anàlisi regional [*-Op-4]

- Teories recents en els estudis de paisatge integrat [*-Op-4]
- L'organització del territori. Fonaments i mètodes [*-Op-32]
- Dinàmica del paisatge supraforestal mediterràneu [*-Op-2]
- La ciutat ideal i la ciutat real a Europa, 1450-1700 [*-Op-3]
- La Ciudad Medieval I [**-Op-4]
- La Ciudad Medieval II [**-Op-4]
- Estructura social en el espacio urbano [**-Op-2]
- Delicuencia e inseguridad ciudadana [**-Op-2]

18 Lògica Pura y aplicada

Departamento: Lògica
Coordinador: D. Ramón Jansana Ferrer

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Algebra Universal, Lògica Algebraica [*-Op-4]
- Lògica Algebraica Universal [**-Op-4]
- The logical and Algebraic. Methods of Computer Science [**-Op-2]

Fundamentales

- Càlculo Lambda para la Teoría de tipos [*-Op-4]
- Algebras de Boole Superatómicas [*-Op-4]
- Teorías Aleph-Uno-Catagóricas [*-Op-4]
- Lògics No-Clàssics [*-Op-6]
- Lògica Sentencial Abstracta [*-Op-4]
- Filosofia de la Lògica i Matemàtica [**-Op-4]
- Teories estatals [**-Op-4]
- Resultado de consistencia para Algebras Superatómicas [**-Op-4]
- Seminari de Lògica Algebraica [**-Op-4]
- Lògica modal de la demostrabilitat [**-Op-4]

Campos Afines

- Lingüística Matemàtica [*-Op-2]
- Lògica de la Conversa [*-Op-2]
- Complexitat estructural [*-Op-4]
- Raonament [**-Op-4]
- Temes avançats de Lingüística Matemàtica [**-Op-2]

19 La dimensión histórica del Pensamiento

Departamento: Historia de la filosofía
Coordinadores: D. Santiago López Petit, D. Rafael Argullol y Dña. Carmén Revilla

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Individuo e Historia (I) [*-Op-4]

Fundamentales

- Heraclito y Parménides [*-Op-4]
- El Filósofo de adorno [*-Op-4]
- Genio e Imaginación [*-Op-4]
- Aproximación a la Hermenéutica de Gadamer [*-Op-4]
- Pensar en la noche del Siglo (I) [*-Op-4]
- Confluencia: Ilustración, Romanticismo e Idealismo (I) [*-Op-4]
- Existència i veritat en el primer Heidegger [*-Op-4]
- Bruno, Descartes, Pascal, Spinoza II [*-Op-4]
- Libertad, lucha de clases e Historia [*-Op-4]
- Pensamiento y Poesía (I): Del Barroco al Romanticismo [*-Op-4]
- El concepto de Dialéctica en Platón [**-Op-4]
- Las formas de lo sublime [**-Op-4]
- Vertientes actuales de la Hermenéutica Gadameriana [**-Op-4]
- Pensar en la noche del Siglo (II) [**-Op-4]
- Confluencia: Ilustración, Romanticismo e Idealismo (II) [**-Op-4]
- Individu i Història [**-Op-4]
- L'oblit de l'essr i la qüestió de la tècnica en Heidegger [**-Op-4]
- El impacto de América en el pensamiento europeo del Siglo XVI [**-Op-4]
- La muerte ¿Elemento orientador de la existencia humana? [**-Op-4]
- Pensamiento y poesía (II): en el Siglo XX [**-Op-4]

Campos Afines

- Mitos culturales (II) [*-Op-4]
- La Filosofía del Dret de Hegel I [*-Op-4]
- Filosofia i Tragedia [**-Op-4]
- La Filosofía del Dret de Hegel II [**-Op-4]

20: Models Teòrics i Mon de Vida

Departamento: Filosofía Teòrics i Pràctica
Coordinador: Dr. Francisco López Frías
Al·lumnos: 3

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Modernitat i pos-mod.: Estètica, Ètica i Pol. [*-Op-4]
- Praxis (La experiencia del devenir) [**-Op-4]

Fundamentales

- Ètica y Política en Spinoza [*-Op-4]
- Filosofía natural i mètode matemàtic [*-Op-4]
- Educació moral [*-Op-4]
- Lectura de la República del Plató [*-Op-4]
- Subjecte ètico-polític en Plató [**-Op-4]
- Experiencia trascendental y metafísica [**-Op-4]
- Husserl. Fenomenología y mundo de la vida [**-Op-4]
- Vida Humana. Realidad y sentido [**-Op-4]

Campos Afines

- Ètica, razón vital y razón histórica [*-Op-4]
- Pesimismo de la Razón: Shopenauer [*-Op-4]
- Ètica i Drets Humans [*-Op-4]
- Metafísica del Proceso [*-Op-4]
- Masa y poder [*-Op-4]

21: Tendencias y procesos de realización en el arte contemporáneo

Departamento: Procesos de la Expresión plàstica
Coordinadoras: Dña. Pilar Palomer Mateos y Dña. Teresa Moreno
Alumnos: N° mín.: 3 N° máx.: 50

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Invert. y Catalog. razonada de la obra [*-Op-4]
- Teatro y Bellas Artes II [*-Op-3]
- La evolución en las enseñanzas artísticas e Investigación [*-Op-4]
- Fenomenología en el Arte Contemporáneo [*-Op-4]
- Teoría del color [**-Op-4]

- Arte y tecnología del teatro. Nuevas Tendencias [**-Op-3]
- Fenomenología en el arte contemp. II [**-Op-3]

Fundamentales

- Eterodoxia y movilidad en la escultura actual I [*-Ob-4]
- Pintura y medios alternativos en las últimas décadas [*-Ob-4]
- Escultura pública ambiental [*-Ob-4]
- Iconografía en la pintura actual [*-Ob-3]
- Gravatt Experimental, procesos i variacions de proevas [*-Op-4]
- Fragmentos a visión de conjunto. Teoría y práctica en la pintura [*-Op-3]
- Heterodoxia y movilidad en los planteam. escult. actuales II [**-Ob-4]
- Escultura pública ambiental II [**-Ob-4]
- Gravatt experimental. Proc. varia. de pueb. I [**-Op-4]
- Iconografía en la pintura de los 80 [**-Ob-3]
- Contaminaciones iconográficas de los media en el arte última dec. [**-Opb-4]

Campos Afines

- Teoría y praxi pintura 80 [*-Op-4]
- Miró y el critic [*-Op-4]
- Antropología urbana [*-Op-4]
- Antropología del simbolisme [*-Op-4]
- Tecno-escrituras no lineales [**-Op-3]
- Evaluación de las enseñanzas artísticas e investigación [**-Op-5]

22: Arte y Tecnología de la Imagen

Departamento: Procesos de la expresión plàstica
Coordinadores: D. Francisco Caja López y Dña. Carlos Ameller Ferretjans
Alumnos: N° mín.: 10 N° máx.: 30

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Estètica y Fotografía [*-Ob-3]
- Historia y Fotografía [**-Op-3]

Fundamentales

- El video como arte [*-Ob-3]
- Fotografía y Arquitectura [*-Op-3]
- La fotografía documental [*-Op-3]

- Cine de animación I [*-Op-3]
- Arte y Tecnología del Teatro [*-Op-3]
- Fotografía de Prensa [*-Op-3]
- El reportaje urbano en los años sesenta [*-Op-3]
- Tecno-Escrituras no lineals [**-Op-3]
- El fotógrafo como autor [**-Op-3]
- El paisaje en la fotografía [**-Op-3]
- Cine de animación II [**-Op-3]
- Escenografía [**-Op-3]
- Fotografía de prensa II [**-Op-3]
- La fotografía en España [**-Op-3]

Campos Afines

- Pintura y medios alternativos en las últimas décadas [*-Op-4]
- Invest. y Catálogo. razonada de la obra pictórica [*-Op-4]
- Contaminaciones iconográficas de los Media [**-Op-4]
- Iconografía en la pintura de los 80 [**-Op-3]

23 Metodología i Tècniques Artístiques V

Departamento: Representació i anàlisi compositiua
Coordinadores: D. Manuel Ruiz Ortega, D. Francesc Orenes i Navarro y D. Jesús Sus Montañes
Alumnos: 5

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Estudios Pictóricos de la realidad visual II [*-Op-4]
- Estudios Pict. realid. visual I [**-Op-4]
- La axonometría com. sint. de la represent. [**-Op-4]

Fundamentales

- Historia Teoría i Tècnica de l'Exlibris [*-Ob-4]
- Retrat i autoretrat: El rostre tem. pict. I [*-Ob-4]
- Gravats experimental. Peocesos i variaciones de proves [*-Ob-4]
- Formación Académica de Picasso [*-Ob-4]
- Retrat i autoretrat. El rostre tem. pict. I [**-Ob-4]
- Gravats experimental. Proc. i varia. proves I [**-Ob-4]
- La ilustración gráfica. Proj. investg. [**-Ob-4]

Campos Afines

- Fuentes documentales p. Hª del dibujo [*-Op-3]
- Fenomenología en el arte contemporáneo [*-Op-3]
- Fuentes docum. para Hª del dibujo I [**-Op-2]
- Fenomenología en el arte Contemp. II [**-Op-3]

24 Estructura de la imagen y del entorno II

Departamento: Estructura de la imagen y del entorno
Coordinador: Dr. Pere Falcó Golondrina

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Escultura: Tracats, Trames i estructures [*-Op-4]
- Infografía [*-Op-4]
- Aplicación del Calcul estadistic [*-Op-4]
- La materia com a paradigma escultoric [**-Op-4]
- Infografía [**-Op-4]

Fundamentales

- Die uix: Expressió plàstica i condició somàtica [**-Op-5]
- Disseny i gestió de projectes infografics [**-Op-5]
- Dissemey i artefacte en les Societats Arcaiques [*-Op-4]
- Dibuix: Objetualitat i actuacò [**-Op-5]
- Reciclatge de materials [**-Op-5]
- Disseny i gestió de projectes intermedia [**-Op-5]

Campos Afines

- La teoria i la praxi pintura 80 [*-Op-4]
- Sistemes de representació espacial [*-Op-4]
- Ontologies del Kitsch [*-Op-4]
- La ilustración gráfica: propuestas d'investigació [*-Op-3]
- Gravats experimental: processos i variacions de proves II [*-Op-4]
- Arte estética y utopia [**-Op-4]
- Modos de interpretación de la obra de arte [**-Op-4]

25 Derecho Civil

Departamento: Derecho Civil
Coordinador: D. Pedro del Pozo Carrascosa
Alumnos: 3

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Metodología [*-Ob-1]
- Metodología i tècniques d'investigació: dret d'associació [**-Ob-2]

Fundamentals

- Acción negatoria, inmisiones, servidumbres y relaciones de vecindad en Derecho Civil catalán [*-Op-1]
- La Ley de filiación del Parlamento de Cataluña (1ª parte) [*-Op-2]
- El Patrimoni Històric [*-Op-1]
- Tutela civil del honor, intimidad e imagen [*-Op-1]
- Los derechos fundamentales de la tercera y cuarta generación en el derecho español y en el derecho comparado [*-Op-1]
- La Hipoteca de Máximo en el Ordenamiento español (1ª parte) [*-Op-4]
- Régimen jurídico de la vivienda familiar [*-Op-1]
- Veinatge civil [*-Op-1]
- Caracteres de la servidumbre predial [*-Op-1]
- Competències de la Generalitat en matèria d'associacions [**-Op-1]
- Legislació urbanística de la Generalitat de Catalunya [**-Op-1]
- Las urbanizaciones privadas. Especial incidencia en las urbanizaciones catalanas [**-Op-1]
- Els censos a Catalunya (2ª part) [**-Ob-1]
- La Ley de filiación del Parlamento de Cataluña (2ª parte) [**-Op-2]
- La lilegítima en el Drct Civil de Catalunya (2ª parte) [**-Ob-1]
- La disolución de la sociedad civil [**-Op-1]
- Responsabilidad civil en la construcción [**-Ob-1]
- La protección jurídica de los programas de ordenador y de los bancos de datos [**-Op-1]
- La Hipoteca de Máximo en el ordenamiento español (2ª parte) [**-Op-4]

Campos Afines

- Els censo a Catalunya (1ª parte) [**-Ob-1]
- Catalunya (1ª parte) [*-Ob-1]
- Principis del dret successori romà i fesonomia del dret sucesori català [**-Op-1]

26. Derecho Procesal

Departamento: Derecho administrativo y Derecho procesal
Coordinador: Dr. Tomás Font i Llovet
Alumnos: 5

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Metodología [*-Ob-1]

Fundamentals

- Aspectes actuals del Procces Civil [*-Ob-3]
- Aspectes actuals del Procces Civil [*-Ob-3]
- L'objete Civil del Procces Penal [*-Ob-3]
- Aspectes actuals del Procces Civil II [*-Ob-3]
- Procceso y Constitució [**-Ob-3]
- La Ejecución Provisional [**-Ob-3]

Campos Afines

- La protección Jurisd. de los Dchos. Econom. [*-Op-3]
- Execucio Penal i mesures alternatives [*-Op-4]
- Dret Penal i exercici de Drets Fonament [*-Op-3]
- Tutela Civil del Honor, intimidad e imagen [*-Op-1]
- El Principi d'Igualtat i L'Art. 9.2 CE [**-Op-3]
- La responsabilitat a la Construcció [**-Op-1]

27. Derecho Administrativo y Estado Social

Departamento: Derecho administrativo y estado social
Coordinador: Dr. tomás Font i Llovet
Alumnos: 5

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Els Drets Economics I Socials [*-Ob-3]

Fundamentals

- Administració Pública i Estat Social [*-Ob-4]
- Organització Administrativa [*-Ob-4]
- La Constitució Econòmica [**-Ob-4]
- Procediment Ad. Estat. Social [**-Ob-4]

Campos Afines

- Estat Social en el Dret. Const. Comparat [**-Ob-4]
- Principi Igualtat en L'Art. 9.2 CE. [**-Ob-3]
- Príncipe Social [*-Ob-3]

28 Derecho Mercantil

Departamento: Derecho Mercantil
Coordinadora: Dña. Carmén Madrenas Boadas
Alumnos: N^º mín.: 10 N^º máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La Argumentación Jurídica [*-Op-3]

Fundamentales

- Los Organos Sociales en la Reforma de la S. A. [*-Op-4]
- Las cuentas anuales en las Sociedades de Capital [*-Op-3]
- Derecho de Sociedades (Fusiones y Adquisiciones) [*-Op-4]
- La estructura del Capital de la Sociedad Anónima [*-Op-4]
- Derecho Bancario [**-Op-4]
- Derecho de la Competencia [**-Op-4]

Campos Afines

- Aspectos actuales del Proceso Civil [*-Op-4]
- Los contratos en el ámbito del Comercio Internacional [*-Op-3]
- La argumentación Jurídica[*-Op-3]
- Derecho Fiscal Europeo [**-Op-4]
- Libre circulación personal, Servicio CEE [**-Op-3]

29 Transformaciones del Derecho del Trabajo

Departamento: Derecho Mercantil
Coordinadores: Dr. Eduardo Rojo Torrecilla, Dr. F. Pérez Amorós y Dr. V. Martínez Abacal
Alumnos: 5

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Argumentación Jurídica [*-Op-3]

Fundamentales

- Política de Empleo [*-Op-6]
- Política Social CEE [*-Op-6]
- Ordenación conflictos CEE [*-Op-6]

- Jurisprudencia del TC [*-Op-6]
- Modificaciones de la Ley Procedimiento Laboral [*-Op-6]
- Contratación Temporal [**-Op-6]
- Política Social CEE (II) [**-Op-6]
- Aplicación Jurídica Derecho Trabajo [**-Op-6]
- Proceso Laboral [**-Op-6]

Campos Afines

- Derecho de Sociedades [*-Op-6]

30 El Estado Social en la Constitución española de 1978

Departamento: Dret Constitucional
Coordinador: D. Miguel A. Aparicio Pérez
Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Drets Econòmics i Socials [*-Ob-6]
- El principi Social [**-Ob-3]

Fundamentales

- L'Estat Social en el D. Const. Comparat [*-Ob-3]
- La protecció Jurisdiccional dels Drets Econòmics [*-Ob-3]
- El principi d'igualtat de L'Art. 9.2 CE [**-Ob-3]
- La Constitució Econòmica [**-Ob-3]

Campos Afines

- L'àmbit prestacional dels Crets Fonamentals [*-Ob-3]
- La pràctica Política de L'Estat Social [**-Ob-3]

31 Derecho Penal y Ciencias Penales

Departamento: Derecho penal
Coordinador: Dr. Santiago Mir Puig
Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología jurídico-penal [*-Ob-3]

Fundamentales

- Problemas fundamentales de la Parte General [*-Ob-6]
- Teoría de la Pena [**-Ob-3]
- Delitos socio-económicos [**-Ob-3]
- Prácticas de Derecho Penal [**-Ob-3]

Campos Afines

- Sociología del control penal [*-Ob-3]
- El funcionalismo y las ciencias penales [**-Ob-3]

32 Estudios Internacionales

Departamento: Derecho y economía internacionales
Coordinadora: Dra. Alegría Borrás Rodríguez
Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología y Documentación [*-Ob-3]

Fundamentales

- Proceso civil con elementos extranjeros [*-Op-3]
- Els contrastes en l'ambit del Comerç Internacional [*-Op-3]
- Derecho internacional privado postconstitucional derecho de familia y sucesiones [*-Op-3]
- La economía Española y la CEE. [*-Op-3]
- Regulación jurídica Internacional del Derecho a la Guerra [*-Op-1]
- Derecho Comunitario General [*-Op-3]
- La libre circulación de Personas y Servicios en la CEE. [*-Op-3]
- Conflictos de lleis en materia de lletra de canvi, pagaré [*-Op-2]
- Unión política europea y relaciones exteriores de C.E. [*-Op-3]
- Derecho de la competencia (Sector privado) [*-Op-3]
- Derecho de la competencia (Sector público ayudas) [*-Op-1]
- Problemas jurídicos en el tráfico comercial hispano-alemán [*-Op-1]
- La Libre Determinación de los Pueblos [*-Op-1]
- Proceso Civil con elementos extranjeros [**-Op-3]
- Els contrastes en l'ambit del Comerç Internacional [**-Op-3]
- Derecho internacional Privado postconstitucional derecho de familia y sucesiones [**-Op-3]

- La familia española y la CEE. [**-Op-3]
- Regulación jurídica internacional del derecho a la guerra [**-Op-1]
- Derecho Comunitario General [**-Op-3]
- La libre circulación de personas y servicios en la CEE. [**-Op-3]
- Conflictos de lleis en materia de lletra de canvi, pagaré i xec. [**-Op-2]
- Unión política europea y relaciones exteriores de C.E. [**-Op-3]
- Derecho de la Competencia (Sector privado) [**-Op-3]
- Derecho de la Competencia (Sector público ayudas) [**-Op-1]
- Problemas jurídicos en el tráfico comercial hispano-alemán [**-Op-1]
- Libre determinación de los pueblos [**-Op-1]

Campos Afines

- Derecho de Sociedades (Fusiones y Adquisiciones) [*-Op-4]
- Derecho Bancario [**-Op-4]

33 Poder y Derecho en Cataluña

Departamento: Historia del Derecho
Coordinador: D. Aquilino Iglesia Ferreirés
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 14

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Fuentes medievales: su conocimiento y empleo [*-Op-1]
- Fuentes de la Edad Moderna: su conocimiento [**-Op-1]
- Siglas y Abreviaturas [**-Op-1]

Fundamentales

- La summa potestas del rey [*-Op-2]
- Las Cortes bajomedievales [*-Op-2]
- El señorío catalán medieval [*-Op-2]
- El municipio catalán en la baja Edad Media [*-Op-2]
- La Audiencia [*-Op-2]
- La soberanía del Rey [**-Op-2]
- Las Cortes de la Edad Moderna [**-Op-2]
- El Consejo de Aragón [**-Op-2]
- El señorío catalán de la Edad Moderna [**-Op-2]
- El municipio catalán en la Edad Moderna [**-Op-3]

Campos Afines

- La documentació municipal per a l'es [*-Op-3]
- Els ms. literaris: l'ambient cultural [*-Op-3]
- Societat Catalana baix-medieval: habit. [*-Op-3]
- La vida quotidiana a la baixa Edat Moderna [*-Op-3]
- La fiscalitat baix medieval a Catalunya [*-Op-3]
- Les miniatures a la vida quot. [*-Op-3]
- L'administració municipal a Espanya s. XVIII [**-Op-3]
- La ciutat ideal i la ciutat real [**-Op-3]
- Els grups privilegiats dal'antic. Règim. [**-Op-3]

34 Historia Económica

Departamento: Historia e instituciones económicas
Coordinadores: D. Jordi Nadal Oller y D. Ramón Garrabou Segura
Alumnos: N^º min.: 5 N^º máx.: 25

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Economía per a historiadors [*-Op-4]
- Estadística per a historiadors [**-Op-4]

Fundamentales

- Economía internacional (s. XIX i XX) [*-Ob-4]
- Industrialització espanyola: anàlisi sectorial, s. XIX i XX [*-Ob-4]
- Economies precapitalistes [*-Ob-4]
- Història agrària d'Espanya (XIX i XX) [*-Ob-2]
- Seminari sobre temes d'economies precapitalistes [**-Op-3]
- Seminari sobre temes d'economies contemporànies [**-Op-3]
- Historia d'Amèrica Llatina [**-Ob-2]
- Temes de pensament i anàlisi econòmica [**-Ob-3]

Campos Afines

- Macroeconomía superior [**-Op-4]
- Macroeconomía avançada* a escollir segons llicenciatura [*-Op-4]
- Econometría superior** a escollir una de les dues segons la llicenciatura d'origen [**-Op-4]

35 Ciencias Sociales y Salud

Departamento: Sociología y metodología de las Cc. Sociales
Coordinador: D. Josep A. Rodríguez Díaz
Alumnos: N^º min.: 3 N^º máx.: 50

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- La fotografía en las Ciencias sociales [*-Op-3]
- Seminario permanente de Investigación[*-Op-5]
- Aplicaciones informáticas en la investigación sociológica [*-Op-3]
- El Método Grupal de Análisis [**-Ob-3]
- Seminario Permanente de investigación [**-Op-5]
- Métodos y Técnicas de Investigación Social [**-Op-3]
- Técnica de video en las Ciencias Sociales [**-Op-3]

Fundamentales

- Antropología aplicada a la salud [*-Ob-3]
- Estructura y política del sector sanitario [*-Op-3]
- Sociología de la asistencia psicosociosanitaria [*-Op-3]
- Sociología y Enfermería [*-Op-3]
- Ocio y Deporte en las sociedades avanzadas [*-Op-3]
- Policía [*-Op-3]
- Sexo y Salud [*-Op-3]
- Familia y cambio social [*-Op-2]
- Ecología y medio ambiente [*-Op-1]
- Psicoanálisis y Grupoanálisis [*-Op-1]
- Sociología y Salud [**-Ob-3]
- Profesionales sanitarios [**-Op-3]
- Gerontología Social [**-Op-3]
- Dimensiones del cuidar en el sector sanitario [**-Op-2]
- Población y desigualdad social [**-Op-2]
- Economía sumergida, paro y salud [**-Op-1]

Campos Afines

- Procesos de marginación e imágenes culturales [*-Op-3]
- Técnicas cualitativas en Antropología Urbana [*-Op-1]
- Estrategias de los paradigmas médicos [*-Op-1]
- Trabajo femenino y Salud [*-Op-1]
- Antropología y Sociología histórica de las insti-

- tuciones de asistencia y reclusión [**-Op-3]
- Antropología aplicada al campo de las drogas [**-Op-3]

36. Filosofía Jurídica, Moral y Política

Departamento: Sociología y metodología
Coordinador: D. José Antonio Estévez Araujo
Alumnos: N^o min.: 5 N^o máx.: 50

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Teoría Sociológica Avanzada [*-Op-1]
- La Argumentación Jurídica [*-Op-3]
- Filosofía política y Económica [*-Op-3]
- Racionalidad colectiva: Las imposibilidades Arrovianas [**-Op-3]
- Argumentación jurídica y decisiones de los Tribunales [**-Op-3]

Fundamentales

- El choque cultural. Prospectiva [*-Op-3]
- La crisis de la idealidad emancipat. [*-Op-3]
- Habermas y la Filosofía Práctica [*-Op-3]
- Lectura de la Ética a Nicómaco [*-Op-3]
- Legitimidad del estado contemporáneo [*-Ob-3]
- Sobre el derecho de resistencia [*-Op-3]
- Los Derechos Humanos de tercera generación [*-Op-3]
- Roussen y el Contrato Social [*-Op-3]
- La filosofía del Derecho de Hegel: Soc. Civil [*-Op-3]
- La igualdad y la libertad en la ética contemp. [*-Op-3]
- El choque cultural. Historia [**-Op-3]
- La democracia: Antigua y moderna [**-Op-3]
- La disputa sobre el derecho y la moral [**-Op-3]
- Racionalidad del estado contemporáneo [**-Op-3]
- Problemas de teoría de la democracia [**-Ob-3]
- Teoría ética de la argumentación [**-Op-3]
- La dignidad humana [**-Op-3]
- El Discours sur l'économie politique de Rasiéau [**-Op-1]
- La ética ante el fin de siglo [**-Op-3]
- La filosofía del Derecho de Hegel: El Estado [**-Op-3]

Campos Afines

- El concepto de opinión dominante [*-Op-3]

- Problemas de la sociedad contemporánea [*-Op-1]

37. Estructura i Canvi Social

Departamento: Sociología i metodologia de les Ciències Socials
Coordinador: D. Sebastià Sarasa
Alumnos: N^o min.: 5 N^o máx.: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnica de análisis urbano [*-Op-2]
- Aplicaciones informáticas para ciencias sociales [*-Op-2]
- Seminario de Investigación I [*-Op-2]
- Historias de vida en contextos urbanos [**-Op-2]
- Seminario de Investigación [**-Op-2]

Fundamentales

- Familia y cambio social [*-Op-2]
- Sociología y problemas éticos actuales [**-Op-1]
- Estructuras sociales e identidades colectivas I [**-Op-2]
- Choque cultural y Filosofía Política [*-Op-3]
- La crisis de la idealidad emancipatoria [*-Op-3]
- Legitimidad del Estado contemporáneo [*-Op-3]
- Teoría sociológica actual [*-Op-2]
- Democracia industrial y participación [*-Op-2]
- Conflictos y políticas territoriales [*-Op-2]
- Desviación y control social [*-Op-2]
- Cambio y política social I [*-Op-1]
- Nuevas Estrategias Empresariales para el desarrollo integral rural (perspectiva europea) [*-Op-2]
- Población y desigualdad social [**-Op-2]
- Sociología y problemas éticos actuales II [**-Op-1]
- Racionalidad del Estado contemporáneo [**-Op-3]
- Problemas de Teoría de la Democracia [**-Op-3]
- Sociedades utópicas y organizaciones [**-Op-1]
- Estructuras sociales e identidades colectivas II [**-Op-2]
- Las organizaciones patronales [**-Op-2]
- Estructura social en el espacio urbano [**-Op-2]
- Cambio social en las sociedades actuales [**-Op-2]
- Análisis contemporáneo de la reestructuración urbana en Europa [**-Op-2]
- Delincuencia e inseguridad [**-Op-2]
- Ocio y deporte en las sociedades avanzadas [**-Op-2]

- Cambio y política social II [**-Op-1]
- La innovación tecnológica en agricultura y Ecología social [**-Op-2]

Campos Afines

- Cambio en las formas productivas dominantes [*-Op-2]
- Educación y trabajo en las sociedades contemporáneas [*-Op-2]
- Continuidad y modernidad [*-Op-2]
- Al film como testimonio de la sociedad: el mundo urbano y el cine español [*-Op-3]
- Intelectuals i ciutat [*-Op-5]
- Les ciutats internacionals [*-Op-3]
- Problemas de la investigación sobre el mercado de trabajo [**-Op-2]
- Estructuras sociales locales y política nacional [**-Op-2]
- Inmigración urbana [**-Op-5]
- La reestructuración urbana a Europa els anys 1990 [**-Op-3]
- El planejament urbà a Espanya 1980-90 [**-Op-3]

38 Análisis Económico

Departamento: Teoría Económica
Coordinador: Dr. J. Tugores Ques
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Modelitzacio en Economía [*-Ob-3]
- Economía matemática I. optimización [**-Op-4]

Fundamentales

- Noves orientaciones de dinámica económica [*-Op-3]
- Economía industrial [*-Ob-3]
- Economía de la integración europea [*-Op-3]
- Macroeconomía avanzada [**-Op-3]
- Microeconomía avançaada [**-Op-3]
- Teoría de l'economía internacional [**-Op-3]
- Teoría financiera [**-Op-4]
- Econometría [**-Op-4]

Campos Afines

- Càlcul estocàstic [*-Op-4]
- Mercats defuturs i opcionsan'lisi financiero [*-Op-4]

- T^a de Jocs i les seves aplicacions econòm. [*-Op-3]
- T^a matemàtica de la cartera de valors [*-Op-4]

39 Economía Internacional

Departamento: Política Económica
Coordinadores: D. Benjamin Bastida Vila y D. Pedro Talavera Deniz
Alumnos: N^o mín.: 15 N^o máx.: 60

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Medició del desenvolupament socio-econòmic. [*-Op-3]
- Teories de la població mundial [*-Op-1]
- Medició del desenvolupament socio-econòmic. [**-Op-1]
- Theorie's de la població mundial [**-Op-1]

Fundamentales

- Economía Internacional I [*-Ob-3]
- Politiques macroeconòmiques als països de l'OCDE [*-Op-3]
- Economía d'América Llatina [*-Op-3]
- La URSS y els països del Centre i Est. d'Europa I [*-Op-3]
- Política Industrial i economies més desenvolupades [*-Op-3]
- Politiques sobre mercat de treball a l'OCDE [*-Op-3]
- Nous instruments a les transaccions internacionals [*-Op-3]
- Paper de les O.E.I. a l'economía mundial [*-Op-3]
- Sistema agroalimentari mundial i desenvolupament econòmic. [*-Op-3]
- Factores de creixement econòmic als anys 90 [*-Op-3]
- Economía Internacional II [**-Ob-3]
- Politiques macroeconòmiques països de l'OCDE [**-Op-3]
- Economía d'América Llatina II [**-Op-3]
- La URSS i els països del Centre i Est. d'Europa II [**-Op-3]
- Política industrial i economies més desenvolupades [**-Op-3]
- Politiques sobre mercat de treball a l'OCDE [**-Op-3]
- Nous instruments en les transaccions internacionals [**-Op-3]
- Paper de les O.E.I. a l'economía mundial [**-Op-3]

- Factores de creixement econòmic als anys 90 [*-Op-3]
- Sistema agroalimentari mundial i desenvolupament [*-Op-3]

Campos Afines

- La Comunitat Europea i l'Economia Espanyola [*-Op-3]
- La URSS i els països del Centre i d'Europa II [*-Op-3]
- La comunitat Europea i l'Economia Espanyola [*-Op-3]
- La URSS i els països del Centre i Est. d'Europa I [*-Op-3]

40. Derecho Financiero y Tributario

Departamento: Economía política
Coordinadores: Dña. Antonia Agullo Aguero, D. Miquel Carrobe Gené y D. Xavier Cors i Meya
Alumnos: N^º mín.: 10 N^º máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Procedimiento Económico Administrativo [*-Op-4]

Fundamentales

- Derecho Tributario local [*-Ob-4]
- Sistemas de valoración fiscal de bienes patrimoniales [*-Ob-4]
- Fiscalidad inmobiliaria [*-Ob-4]
- Derecho Fiscal europeo [*-Op-4]

Campos Afines

- Derecho de información y Derecho contable [*-Op-4]
- Estructura de capital de la S.A. [*-Op-4]

41. Economía del Sector Público

Departamento: Economía Política
Coordinadora: Dña. Nuria Bosch Roca
Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Reforma fiscal: Teoría i aplicació [*-Ob-3]
- Economía del sector public: aspectes Teorics [*-Ob-3]

Fundamentales

- Economía del sector public: aspectes aplicats II [*-Ob-3]
- Gestio publica [*-Ob-3]
- Federalisme fiscal: Teoria i aplicació [*-Ob-3]
- Economía del sector public: aspectes aplicats I [*-Ob-3]

Campos Afines

- Técnicas d'anàlisi i avaluació de les polítiques públiques II [*-Op-3]
- Estimació de la renda per a petites àrees [*-Op-3]
- Anàlisi i tractament de dades multidimensionals [*-Op-3]
- Técnicas d'anàlisi i avaluació de les polítiques públiques I [*-Op-3]
- Macroeconomía avanzada [*-Op-3]
- Comptes econòmics regionals i operacions estadístiques [*-Op-3]
- Aplicacions econòmiques en l'anàlisi individual [*-Op-3]

42. Métodos matemáticos en Economía Financiera

Departamento: Matemática económica
Coordinador: Dr. José M.ª Lecina Gracia
Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Cálculo estocástico [*-Ob-4]
- Análisis numérico [*-Op-4]
- Economía matemática y T.ª de la optimización [*-Ob-4]

Fundamentales

- Mercado de futuros y opciones [*-Op-4]
- T.ª de Juegos y sus aplicaciones Económicas [*-Op-4]
- T.ª matemática de la Cartera de Valores [*-Op-4]
- Estabilidad y solvencia de la empresa Finan. [*-Op-4]
- Matemática de la Inversión [*-Op-4]
- Seguridad Soc. y planes privados de previs. [*-Op-4]

Campos Afines

- Situación actual y perspectivas del sistema [*-Op-5]
- Planes de pensiones: consideraciones teóricas [*-Op-5]
- Técnicas operativas [*-Op-4]
- Adaptación política Finan. Empr. Esp. en CEE [*-Op-4]
- T.ª de la Economía Financiera [**-Op-3]
- Aplicaciones T.ª Subconjuntos Borrosos [**-Op-4]
- Sistema de Información en la empresa [**-Op-4]

Observaciones:

- Trabajo de Investigación I [*-Op-2]
- Trabajo de Investigación II [*-Op-2]
- Trabajo de Investigación III [*-Op-2]
- Trabajo de Investigación IV [*-Op-3]
- Trabajo de Investigación I [**-Op-2]
- Trabajo de Investigación II [**-Op-2]
- Trabajo de Investigación III [**-Op-2]
- Trabajo de Investigación IV [**-Op-3]

43. Comptabilitat i Auditoria

Departamento: Contabilidad
Coordinadores: D. Josep Vallverdú Calafell y D. Fco. Javier Castillo Navarro
Alumnos: N.º mín.: 5 N.º máx.: 25

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Principis i normes comptabilitat [*-Op-3]

Fundamentals

- La comptabilitat en el marc CEE [*-Op-3]
- Normes d'auditoria [*-Op-3]
- Auditoria informàtica [*-Op-2]
- Comptabilitat nacional externa [*-Op-3]
- Comptabilitat internacional [*-Op-3]
- Auditoria d'estats consolidats [**-Op-3]
- Control intern [**-Op-3]
- Auditoria informàtica II [**-Op-2]
- Tributació del B. consollat [**-Op-2]
- Estructura i tipus d'informes [**-Op-4]

Campos Afines

- Òrgans de la S.A. [*-Op-4]

- Les comptes anuals en la societat cap. [*-Op-4]
- Mercats de Futurs i opcions [*-Op-4]
- Plans de pensions: Consideracions T [*-Op-5]
- Seg. social i plans de pensions [**-Op-4]
- Dret bancari [**-Op-4]
- Estructura del capital de les socie. [**-Op-4]

Observaciones:

- Trabajo de Investigación I [*-Op-3]
- Trabajo de Investigación II [*-Op-3]
- Trabajo de Investigación III [*-Op-3]
- Trabajo de Investigación IV [*-Op-3]
- Trabajo de Investigación I [**-Op-3]
- Trabajo de Investigación II [**-Op-3]
- Trabajo de Investigación III [**-Op-3]
- Trabajo de Investigación IV [**-Op-3]

44. Nuevas estrategias de Gestión y Admón. frente a la C.E.E.

Departamento: Economía y organización de Empresas
Coordinadores: Dr. Jaime Gil Aluja y Dr. Luis de Borja Solé
Alumnos: N.º mín.: 5 N.º máx.: 20

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Tècniques avançades aplicades gestió mater. [*-Op-4]
- Sistemes d'informació d'empreses [*-Op-4]
- Adaptació Polit. Financiera Emp. Espanyola CEE [**-Op-4]
- Incidència Noves tecnologies en Organització [**-Op-4]

Fundamentals

- Aplicacions teoria subconjunts borrosos [*-Op-4]
- Adaptació política comercial empresa CEE [*-Op-4]
- Tècniques Operatives Gest. Tractam. Incert. [**-Ob-4]
- Gestió Recursos Humans Empresa Espanyola [**-Ob-4]

Campos Afines

- Economia mate. i Teoria Optimizació [*-Op-4]
- Estabilitat i Solvència empresa financera [*-Op-4]
- Contabilitat Nacional Esterma [*-Op-3]

- Principis i normes de Comptabilitat Intern. [*-Op-3]
- Mercat de futur i opcions anal. Financera [*-Op-4]
- Teoria matemàtica de la cartera de valors [*-Op-4]

Observaciones:

- Treball d'Investigació [*-Ob-4]

45: Economía y Territorio

Departamento: Econometría
Coordinador: Dr. Manuel Artís Ortuño
Alumnos: 3

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Anàlisi i tractament de dades Multidimensionals [*-Op-3]
- Aplicacions Economètriques en l'anàlisi ln [*-Op-3]
- Metodologia-Tractament d'enquestes per Mostatge [*-Op-3]

Fundamentales

- Metodologia i Tractament de les Taules Input-Output [*-Op-3]
- Estimació de la Renda Comarcal i Municipal [*-Op-3]
- Economia industrial i territori [*-Op-3]
- Modelització Economètrica Regional [*-Op-4]
- Comptes Econòmiques Regionals i operacions Estadíst. [*-Op-3]

Campos Afines

- Reforma fiscal: Teoria i aplicació [*-Op-3]
- Economia del sector públic: Aspectes aplicats II [*-Op-3]
- Gestió pública [*-Op-3]
- Tècniques d'anàlisi i avaluació de Polítiques púb. II [*-Op-3]
- Efectes econòmics de l'expansió de la despesa púb. [*-Op-3]
- Economia del sector Públic [*-Op-3]
- Federalisme fiscal: Teoria i aplicació [*-Op-3]
- Economia del sector públic: Aspectes aplicats I [*-Op-3]
- Tècniques d'anàlisi i avaluació de Polítiques púb. I [*-Op-3]

- Efectes econòmics de l'expansió de la despesa púb. [*-Op-3]

Observaciones:

- Treball I [*-Op-1]
- Treball II [*-Op-2]
- Treball III [*-Op-3]
- Treball IV [*-Op-4]
- Treball I [*-Op-1]
- Treball II [*-Op-2]
- Treball III [*-Op-3]
- Treball IV [*-Op-4]

46: Biología Animal

Departamento: Biología Animal
Coordinadora: Dña. Marta Goula
Alumnos: N^º min.: 5 N^º máx.: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Biotecnologia marina [*-Op-3]
- Mètodes d'observació en microscòpia [*-Op-3]
- Mètodes de classificació animal [*-4-3]
- Mètodes de Montecarlo en estadística [*-6-3]
- Obtenció i tractament de dades en ecologia [*-6-3]
- Mètodes cromatogràfics en problemes ambientals [*-Op-3]
- Mesures d'informació i distanciació en tals estadística [*-Op-3]
- Cultivos marinos [*-2-3]

Fundamentales

- Protozoologia aplicada [*-Op-3]
- Fauna edàfica [*-2-3]
- Biologia de tetràpodes: generalitats i exemples aplicats a les aus [*-Op-3]
- Biologia de tetràpodes: Herpetologia [*-Op-3]
- Ecologia d'embassaments i de conques [*-Op-3]
- Ecologia del bosc mediterrani [*-Op-3]
- Bases per a la interpretació ultra [*-Op-3]
- Taxonomia i classificació animal [*-4-3]
- Formigues: estructura i diversificació [*-4-3]
- Tècniques estadístiques sel. natural [*-Op-3]
- Biologia de la reproducció [*-Op-3]
- Entomologia aplicada [*-Op-3]
- Desenvolupament postembrionari d'artropodes terrestres [*-Op-3]

- Malacologia aplicada [**-2-3]
- Biología de terràpodes: mamífers terrestres [**-2-3]
- Biología de terràpodes: mamífers marins [**-Op-3]
- Biomecànica [**-Ob-3]
- Etologia [**-Op-3]
- Introducció a l'anàlisi fenètic i filogenètic [**-Op-3]
- Histopatologia de Mol. luscis i Peixos [**-Op-3]
- Filogenia de antròpodes [**-2-3]
- Biología de las arañas [**-2-3]
- Miriapologia [**-Ob-3]
- Nematologia aplicada [**-2-3]
- Ictiologia marina [**-Op-3]
- Biología de Picnogònics [**-Ob-3]
- Models ecològics [**-2-3]
- Teoria d'ecosistemes [**-Op-3]
- Ecologia de sistemes deltaics [**-4-3]
- Ecologia dels rius [**-2-3]

Campos Afines

- Limnologia [*-5-3]
- Teoria de la evolució [*-Op-3]
- Teoria de la informació i sistemes complexos [*-Op-3]

47 Vegetals

Departamento: Biología Vegetal
Coordinador: D. Enric Gràcia i Barba
Alumnos: N^o mín.: 2 N^o máx.: 12

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Contaminación atmosférica y líquenes [*-Op-3]
- Tractament informàtic dades fitocenològiques [*-Op-3]
- Metodològic intercambio gaseoso en plantas [*-Op-3]
- Obtención y tratamientos de datos en ecología [*-Op-6]
- Los anillos de crecimiento en plantas leñosas [*-Op-3]
- Técnicas estad. anál. selección natural [*-Op-3]
- Cartografía botánica [**-Op-3]
- Micología aplicada [**-Op-3]
- Agología aplicada [**-Op-3]
- Nomenclatura botánica [**-Op-2]

Fundamentales

- Vegetació de les muntanyes litorals catalanes [*-Op-3]
- Biología dels fongs [*-Op-3]
- Metabolisme fotosintètic i respiratori [*-Op-3]
- Control biològic dirigit [*-Op-3]
- Biología de la reproducció als espermatòfics [*-Op-3]
- Algues continentals [*-Op-3]
- Biología y sistemática de las Fucofitas [*-Op-3]
- Biología i sistemática dels Rodòfits [*-Op-3]
- Ecología del bosque mediterráneo [*-Op-3]
- Citogenética vegetal [*-Op-3]
- Paisatge vegetal de la Península Ibérica [*-Op-3]
- Dinàmica forestal [*-Op-2]
- Vegetació dels altiplans Catalunya central [**-Op-5]
- Liqueologia general [**-Op-3]
- Vegetació patrense [**-Op-3]
- Biología de les algues [**-Op-3]
- Relacions sòl/planta [**-Op-3]
- Palinologia [**-Op-3]
- Teoria de Ecosistemes [**-Op-3]
- Ecologia de sistemes deltaics [**-Op-4]
- Ecología y sistemática de algas de agua dulce [**-Op-2]

Campos Afines

- La fisiologia de les plantes i l'stress hídric. [*-Op-3]
- Nitrògen en el medi [*-Op-3]
- Sòls salins i vegetació [*-Op-3]
- Fisiologia de les plantes en condicions adverses [*-Op-3]
- Ecofisiologia d'espècies forestals [*-Op-1]
- Fisiología y ecol. de la germinación [**-Op-3]
- Análisis multivariante [**-Op-6]
- Plantes medicinals [**-Op-2]

48 La fisiología de las plantas y el Medio Ambiente

Departamento: Biología Vegetal
Coordinadora: Dña. Esther Simón Martínez
Alumnos: N^o mín.: 2 N^o máx.: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología para el intercambio gaseoso en plantas [*-Op-3]
- Contaminación atmosférica y líquenes [*-Op-3]
- Obtención i tractament de dades en ecología [*-Op-6]

- Cartografia botànica [**-Op-3]
- Teledetecció [**-Op-2]
- Preparació i quantificació en microscopia electrònica [**-Op-4]

Fundamentals

- Efecte del microclima sobre el creixement vegetal [*-Op-3]
- La fisiologia de les plantes i el stress hídric [*-Op-2]
- Metabolisme fotosintètic i respiratori [*-Op-3]
- Nitrogen en el medi ambient [*-Op-3]
- Sòls salins i vegetació [*-Op-3]
- Control biològic dirigit [*-Op-2]
- Fongs fitoparàsits de la Fam. Dematiaceae [*-Op-2]
- Cultiu de plantes en substracts artificials [**-Op-2]
- Fisiologia de los cultivos [**-Op-2]
- Micosis limitants de la productivitat vegetal [**-Op-3]
- Regulacions hormonal de la morfogènesis vegetal [**-Op-3]
- La conductància gaseosa foliar [**-Op-3]

Campos Afines

- Fisiologia de les plantes en condicions adverses [*-Op-3]
- Maduración y post-recolección de frutos [*-Op-1]
- Ecología del *bosc Mediterrani* [*-Op-3]
- Control del crecimiento y desarrollo de las plantas por factores externos [*-Op-3]
- Biotecnología vegetal [**-Op-4]
- Metabolismo vegetal [**-Op-3]
- Dinámica forestal [**-Op-2]
- Nutrición mineral de les plantes [**-Op-3]
- Química de la pol·lució del sòls [**-Op-2]

49. Microbiología Ambiental y Biotecnología

Departamento: Microbiología
Coordinador: D. José Vives Rego

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Biodegradació i toxicitat de xenobiòtics [*-Op-3]
- Patologia infecciosa a peixos [*-Op-3]
- Tècniques bàsiques d'investigació metabòlica [*-Op-2]
- Mètodes d tipado en bacteriologia sistemàtica [*-Op-2]

- Sistemas de detecció de virus animals [**-Op-3]
- Tècniques d'immunocitoquímica [**-Op-5]

Fundamentals

- Microbiología acuática [*-Op-3]
- Patògens i indicadors microbians en aigües [*-Op-3]
- Mecanismos d patogenicitat bacteriana [*-Op-3]
- Ecología microbiana molecular [*-Op-3]
- Teoría de l'evolució [*-Op-3]
- Virología ambiental [**-Op-3]
- Biología molecular de llevats [**-Op-3]
- Regulació de l'expressió gènica en bacteries [**-Op-3]
- Plásmidos e ingeniería genética [**-Op-3]
- Ecogenética microbiana [**-Op-3]
- Fisiología del sistema inmune [**-Op-3]

Campos Afines

- Seguretat als laboratoris de bioquímica [*-Op-2]
- Aplicaciones de la microcolorimetría [*-Op-1]
- Interacciones microorganismes metalls pesants [**-Op-3]
- Aplicaciones de la informática a la Microbiología [**-Op-2]

50. Genética

Departamento: Genética
Coordinadora: Dña. Montserrat Agudé Porres
*Alumnos:*30

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Mètodes moleculars de detecció de la variabilitat genètica [*-Op-3]
- Manipulació genètica de microorganismes [*-Op-2]
- Tècniques de DNA recombinant [*-Op-3]
- Tècniques computacionals en estadística [**-Op-3]
- Tècniques d'immunocitoquímica [**-Op-5]
- Preparació i quantificació en microscopia [**-Op-4]
- aplicacions citoquímiques de l'or coloidal [**-Op-2]

Fundamentals

- Anàlisi molecular de malalties hereditàries [*-Op-2]

- Factors de transcripció en el desenvolupament [-Op-2]
- Expressió gènica en plantes [-Op-3]
- Teories de l'Evolució [-Op-3]
- Tècniques estadístiques per l'anàlisi de la selecció natural [-Op-3]
- Recombinació i Evolució [**-Op-3]
- Teoria de Genètica de Poblacions [**-Op-3]
- Regulació de l'expressió gènica a eucariotes [**-Op-2]
- Genètica del càncer [**-Op-2]
- Enginyeria genètica a llevats [**-Op-2]

Campos Afines

- Mètodes de Monte Carlo en estadística [-Op-6]
- Teoria de la informació [-Op-3]
- Sèries temporals en Bioestadística [-Op-2]
- Biologia de la reproducció [-Op-3]
- Bases per a la interpretació ultraestructural [-Op-3]
- Seminari d'evolució [-Op-3]
- Bioquímica del càncer [-Op-2]
- Seminari de recerca en Bioquímica i Biologia Molecular [-Op-2]
- Anàlisi Multivariant [**-Op-6]
- Complementos d'anàlisi de la variància [**-Op-3]
- Biologia de les poblacions humanes [**-Op-3]
- Mesures d'informació i distància en estadística [**-Op-3]
- Reconocimiento molecular [**-Op-6]
- Reproducció i diferenciació cel·lular [-Op-4]
- Biologia molecular de llevats [**-Op-3]

51 Ecología

Departamento: Ecología
Coordinador: D. Francisco A. Comin Sebastián
Alumnos: N^o mín.: 10 N^o máx.: 40

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Obtención y tratamiento de datos en ecología [-Ob-6]
- Los anillos de crecimiento en plantas leñosas [-Op-3]
- Métodos cromatográficos [-Op-4]
- Cultivos marinos [**-Op-2]
- Cartografía botánica [**-Op-3]
- Técnicas cromatográficas [**-Op-3]

Fundamentales

- Ecología de embalses y cuencas [-Op-3]
- Ecología del bosque mediterráneo [-Op-3]
- Ecología de los macrófitos marinos [-Op-2]
- Defensa animal [-Op-2]
- Descomponedores marinos [-Op-2]
- La fisiología de las plantas y el estrés hídrico [-Op-2]
- Introducción a los fractales [-Op-3]
- Geoquímica orgánica ambiental [-Op-2]
- Efectos del microclima sobre el crecimiento vegetal [-Op-3]
- Suelos salinos y vegetación [-Op-3]
- Geología marina aplicada [-Op-2]
- Teoría de ecosistemas [**-Ob-3]
- Ecología de sistemas deltaicos [**-Op-4]
- Ecología de los ríos [**-Op-2]
- Ecología de bentos marino [**-Op-5]
- Ecología del Zooplanton [**-Op-3]
- Ecología y sistemática de algas de agua dulce [**-Op-2]
- Demografía en los vegetales [**-Op-2]
- Ciclos biogeoquímicos en ecosistemas forestales [**-Op-3]

Campos Afines

- Fisiología de las plantas en condiciones adversas [-Op-3]
- Química ecológica [-Op-4]
- Dinámica forestal [**-Op-2]
- Análisis multivariante aplicado [**-Op-6]
- Limnología [**-Op-5]

52 Bioquímica

Departamento: Bioquímica
Coordinador: D. Francisco Javier López Soriano
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 50

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de DNA recombinant [-Op-3]
- Utilizació de radioisòtops en bioquímica [-Op-2]
- Aplic. de metodes teòrics a l'estudi de sist. biol. [**-Op-6]
- Química de proteïnes [**-Op-6]
- Tècniques de fraccionament cel·lular [**-Op-3]

Fundamentales

- Seguretat als laboratoris de Bioquímica [-Op-2]
- Obesitat [-Op-1]

- Bioquímica del càncer [*-Op-2]
- Anàlisi quantitativa del control del metabolisme [*-Op-2]
- Modelatge i simulació en bioquímica [*-Op-2]
- Química clínica [*-Op-5]
- Citoquímiques [*-Op-1]
- Biomembranes [*-Op-5]
- Teixit adipos marro i termogenesi [*-Op-2]
- Mecanismes moleculars [*-Op-3]
- Factors de creixement [*-Op-3]
- Metabolisme dels aminoàcids [**-Op-3]
- Hormones tiroïdals [**-Op-3]
- Reconocimiento molecular [**-Op-6]
- Bioquímica perinatal [**-Op-3]
- Bioquímica de la gestació [**-Op-2]
- Biologia molecular de proteïnes mitocondrials [**-Op-2]

Campos Afines

- Aspectes comparats del metabolisme intermediari [*-Op-3]
- Tècniques de estudio de línees celulares [*-Op-3]
- Bases per a la interpretació ultratestructural [*-Op-3]
- Anàlisi molecular de malalties hereditàries [*-Op-2]
- Expressió gènica en plantes [*-Op-3]
- Endocrinologia vegetal y comparada [**-Op-3]
- Bioquímica y fisiologia del exercito [**-Op-4]
- Fisiologia del sistema immune [**-Op-3]
- Preparació i quantificació en microscòpia electr. [**-Op-4]
- Genètica del càncer [**-Op-2]
- Biologia molecular de llavats [**-Op-3]
- Regulació de l'expressió gènica en bacteries [**-Op-3]

53 Fisiologia

Coordinador: Dr. Ginés Viscor Carrasco
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 30

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Tec. Exp. gastrointestinal [*-Op-2]
- Tècniques de estudio de línees celulares [*-Op-3]
- Mètodes d'observació en microscòpia [*-Op-3]
- Utilització de radioisòtops en Bioquímica [*-Op-3]
- Tec. Exp. Fisiol. Cardiovascular [**-Op-2]
- Tècniques d'immunocitoquímica [**-Op-5]
- Preparació i quantificació en microscòpia electrònica [**-Op-4]

Fundamentales

- Fisiologia comparada del eritrocito [*-Op-3]
- Aspectos comparados del metabolismo intermedio [*-Op-3]
- Desarrollo neuronal [*-Op-3]
- Endocrinología general i comparada [**-Op-3]
- Bioquímica y fisiologia del ejercicio [**-Op-4]
- Fisiologia del sistema immune [**-Op-3]

Campos Afines

- Citoesquelet i organització cel·lular [*-Op-3]
- Bioquímica del càncer [*-Op-3]
- Anàlisi quantitativa del control del metabolisme [*-Op-2]
- Mecanismes moleculars de reaccions enzimàtiques [*-Op-2]
- Factors de creixements [*-Op-3]
- Biomembranes [*-Op-5]
- Histopatologia de mol·lucs i peixos [**-Op-3]
- Metabolisme del aminoàcids [**-Op-3]
- Efectes i mecanismes d'acció de la insulina [**-Op-2]

54 Biología celular

Departamento: Bioquímica
Coordinadora: Mercè Durfort Coll
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Tècniques de estudio de línees celulares [*-Op-3]
- Mètodes d'observació microscòpica en biologia [*-Op-3]
- Aplicacions citoquímiques de l'or col·loidal [*-Op-2]
- Tècniques experimentals en Biologia [*-Op-6]
- Tècniques morfològiques en neurociència [*-Op-4]
- Tècniques d'immunocitoquímica [**-Op-5]
- Preparació i quantificació en M.E! [**-Op-4]
- La microanàlisi de raig X i tècniques asos. [**-Op-3]

Fundamentales

- Biologia de la reproducció [*-Op-3]
- Bases per a la interpretació ultraestructura [*-Op-3]
- Desarrollo neuronal [*-Op-3]
- Interpretació ultraestructural en helmints [*-Op-2]

- Histopatologia de molucs i peixos [**-Op-3]
- Espermatogènesi animal comparada [**-Op-3]

Campos Afines

- Bioquímica del càncer [*-Op-2]
- Biomembranas [*-Op-5]
- Factors de creixement [*-Op-5]
- Bioquímica de la reproducció [*-Op-1]
- Biologia Neuromuscular [*-Op-3]
- Reconocimiento molecular [**-Op-6]
- Efectes i mecanismes de l'acció de l'insulin [**-Op-2]
- Biologia molecular de proteïnes mitocondrials [**-Op-3]
- Genètica del càncer: oncogens [**-Op-2]

55 Química Fundamental

Departamento: Química Física
 Coordinador: D. Francesc Sagues Mestre
 Alumnos: N^o min.: 3 N^o máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos cromatográficos [*-Op-4]
- Caracterización estruc. materiales [*-Op-2]
- Métodos teóricos de cálculo de l'estructura molecular [**-Op-3]
- Avances en la caracterización estructural de materiales [**-Op-2]

Fundamentales

- Métodos electroquímicos [*-Op-4]
- Termodinámica no-equilibri [*-Op-2]
- Dinámica de reacciones elementales [*-Op-2]
- Reactividad cadenas poliméricas sintéticas [*-Op-2]
- Corrosión i protecció metal·lica [*-Op-4]
- Espectroscopies de resonància [**-Op-4]
- Métodos avançats de càlcul de l'estructura electrònica [**-Op-2]
- Propietats fisicoquímiques de superfícies [**-Op-2]

Campos Afines

- Fotoquímica orgánica [*-Op-3]
- Anàlisi d'estructures cristal·lines per difracció raigs X [*-Op-2]
- Aplicacions avançades per difracció de la matèria políctica.lina [*-Op-2]

- Simulació en ordinador en mecànica estadística [**-Op-3]

56 Química Fundamental

Departamento: Química Orgánica
 Coordinador: D. Francisco López Calahorra
 Alumnos: 3

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos cromatográficos [*-Op-4]
- Espectrometría de masses [*-Op-3]
- Técnicas cromatogràfiques en problemas ambientales [**-Op-3]
- Métodos teóricos de càlcul de l'estructura i camins de reacció [**-Op-3]

Fundamentales

- Fotoquímica Orgánica [*-Op-3]
- Métodos electroquímicos i llurs aplicacions [*-Op-4]
- Química Organometàlica avançada [*-Op-4]
- Solvents orgànics i Equilibri químic [*-Op-2]
- Química orgánica Estructural Avançada [*-Op-4]
- Catàlisi i compostos organometàl·lics [**-Op-3]
- Orbitals moleculars de 0 a 3 dimensions [**-Op-3]
- Espectroscòpies de resonància [**-Op-4]
- Síntesi Orgánica Avançada [**-Op-4]
- Estructura i interaccions de biomacromolècules [**-Op-3]

Campos Afines

- Química Ecológica [*-Op-4]
- Química Ecológica [**-Op-4]

57 Química fonamental

Departamento: Química Inorgánica
 Coordinador: D. Joaquim Sales

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos cromatográficos [*-Op-4]
- Anàlisi d'estructures Cristal·lines per difracció de raig-X [*-Op-2]
- Métodos teóricos de càlcul de l'estructura molecular i camins d reacció [**-Op-3]

Fundamentals

- Química organometal·lica Avançada [*-Op-4]
- Elements del bloc f [*-Op-1]
- Nous avenços en Bioquímica Inorgànica [*-Op-2]
- Catàlisi i Compostos Organometal·lics [**-Op-3]
- Espectroscòpies de ressonància [**-Op-4]
- Orbitals moleculars de zero a tres dimensions [**-Op-3]

Campos Afines

- Fotoquímica Orgànica [*-Op-3]
- Solvents orgànics i equilibri químic [*-Op-2]
- Quimiometria [*-Op-2]

58. Química Analítica del Medi Ambient

Departamento: Química Analítica
Coordinadora: Dña. M.ª Teresa Galcerán

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Mètodes Cromatogràfics [*-Op-4]
- Mètodes Electroquímics i llurs aplicacions [*-Op-4]
- Quimiometria [*-Op-2]
- Espectrometria de masses [*-Op-3]
- Electroanàlisi [**-Op-2]
- Metodos Automàtics de anàlisis [**-Op-2]
- Espectroscòpies de Ressonància [**-Op-4]

Fundamentals

- Química de l'atmosfera i de la Pol·lució atmosfèrica [*-Ob-3]
- Química de la Pol·lució de les Aigües [*-Ob-3]
- Radiometria ambiental [*-Op-2]
- Geoquímica Orgànica Ambiental [*-Op-2]
- Tècniques Cromatogràfiques em problemes ambientals [**-Ob-3]
- Anàlisi de Pol·luents Inorgànics a l'Hidrocicle [**-Ob-2]
- Química de la Pol·lució dels Sòls [**-Op-2]

Campos Afines

- Solvents Orgànics i Equilibri Químic [*-Op-2]
- Qualitat del procés analític i gestió del laboratori [*-Op-2]
- La qualitat dels aliments [*-Op-2]
- Contaminació d'aliments [**-Op-2]

- La prevenció de riscos a la Indústria Química [**-Op-2]
- Teoria d'ecosistemes [**-Op-3]

59. Ciencias de Materiales Metálicos

Departamento: Ingeniería Química
Coordinador: Dr. A. Roca Vallmajor
Alumnos: N^o mín.: 1 N^o máx.: 25

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Estudi de materials mitjançant rajos X [*-Op-3]
- Caracterització estructural de materials [*-Op-3]
- Tècniques analítiques d'aplicació en Ciència de mat. [*-Op-2]
- Caracterització de menes metal·liques [*-Op-2]
- Avanços en la caracterització estructural de Mat. [**-Op-2]
- Tècniques de separació i concentració de minerals [**-Op-2]
- Projectió tèrmica [**-Op-2]

Fundamentals

- Purificació i ultrapurificació de metalls [*-Op-2]
- Corrosió i protecció Metal·lica [*-Op-4]
- Modelització de Cinètica heterogènea [*-Op-2]
- Ciència i tecnologia de Moldeo [*-Op-2]
- Composites [*-Op-3]
- Estructura i propietats de Fundicions [*-Op-2]
- Unió de metales [**-Op-2]
- Propiedades mecánicas y selección de materiales [**-Op-3]
- Propiedades eléctricas [**-Op-2]
- Metalurgia extractiva de metales preciosos y tierras raras [**-Op-2]
- Transformacions en estat sòlid en materials [**-Op-1]

Campos Afines

- Tractament de residus industrials tòxics i peril·losos [*-Op-2]
- Recursos minerals i Energètics [**-Op-2]
- Reciclatge de Metalls i al·liatges [**-Op-2]

60. Ingeniería Química

Departamento: Ingeniería Química
Coordinadora: Dña. Carmén González Azón
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 30

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Investigación operativa en Ingeniería Química [*-Op-1]
- Estimación de parámetros en Ingeniería Química [*-Op-1]
- Métodos matemáticos en Ingeniería Química [**-Op-2]

Fundamentales

- Aplicaciones de los tensoactivos [*-Op-2]
- Tensoactivos y sistemas dispersos [*-Op-2]
- Procesos de separación por membranas [*-Op-1]
- Seguridad en plantas químicas [*-Op-2]
- Síntesis de procesos químicos [*-Op-2]
- Tensoactividad y Tensoactivos [**-Op-2]
- Reología [**-Op-2]
- Sistemas de control de procesos químicos [**-Op-2]
- Integración Energética en plantas químicas [**-Op-1]
- Simulación de procesos químicos [**-Op-2]

Campos Afines

- Energías renovables [*-Op-1]
- Ingeniería química y medio ambiente [*-Op-1]
- Ingeniería Bioquímica [*-Op-2]
- Ingeniería electroquímica [*-Op-2]
- Diseño de catalizadores [**-Op-1]
- Ingeniería Fotoquímica [**-Op-2]

61. Astronomía y Meteorología

Departamento: Astronomía y Meteorología
Coordinador: D. Blas Sanahuja Parera
Alumnos: N° mín.: 3 N° máx.: 20

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Reconstrucción de imágenes en astronomía [*-Op-2]
- Técnicas observacionales en radioastronomía [*-Op-3]
- Instrumentación astronómica [**-Op-2]
- Estructura de la galaxia [**-Op-2]
- Métodos numéricos por ecuaciones en derivadas parciales [**-Op-3]

Fundamentales

- Evolución química del universo [*-Op-3]
- Física de la relación sol-tierra [*-Op-3]
- Dinámica de los sistemas estelares [*-Op-2]
- Turbulencia a la capa fronteriza [*-Op-2]
- Análisis y situaciones de precipitación convectiva intensa [*-Op-2]
- Grupos estelares [*-Op-2]
- Dinámica galáctica [**-Op-2]
- Objetos densos y colapsos [**-Op-3]
- Precipitación a escala local y mesoescala [**-Op-2]
- Evolución espectrofotométrica de galaxias [**-Op-3]
- Fuentes estelares de rayos X [**-Op-2]
- Cinemática galáctica [**-Op-2]

Campos Afines

- Sistemas de referencia y rotación de la tierra [*-Op-2]
- Dinámica de los colapsos y explosiones estelares [*-Op-1]
- Inestabilidad baroclínica [*-Op-2]
- Nucleosíntesis estelar [*-Op-2]
- Física solar desde el espacio [*-Op-1]
- Química de la atmósfera y polución atmosférica [*-Op-3]
- Dinámica cuasigeostrofica de un fluido [**-Op-2]
- Teoría de sistemas autogravitantes [**-Op-2]
- Astrometría fundamental [**-Op-2]
- Refredamiento de enanas blancas [**-Op-1]
- Simulación en física de la materia densa [**-Op-2]
- Teledetección [**-Op-2]

62. Física y Tecnología Electrónica

Departamento: Física aplicada
Coordinador: D. José Luis Morenza Gil
Alumnos: N° mín.: 3 N° máx.: 20

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Técnicas del buite I [*-Op-1]
- Técnicas del buite II [*-Op-1]

Fundamentales

- Diagramas de fases [*-Op-1]
- Creximiento cristalino [*-Op-2]
- Técnicas difractométricas [*-Op-1]
- Técnicas analíticas [*-Op-1]
- Caracterización eléctrica [*-Op-1]

- Caracterització òptica [*-Op-1]
- Física de capes fines [*-Op-2]
- Materials magnètics i multicapes [*-Op-1]
- Superconductivitat i materials super. [*-Op-2]
- Tecnologia de capes fines [**-Op-2]
- Microscòpia electrònica [**-Op-1]
- Radiació laser en tecnologia materials [**-Op-1]
- Tecnologia de superconductors [**-Op-1]
- Semiconductors amorfs [**-Op-1]
- Recobriments durs [**-Op-1]
- Tècniques experimentals en magnetisme [**-Op-1]
- Caracterització materials ferromagnètics [**-Op-1]
- Corrents crítics en superconductors [**-Op-1]
- Mecanismes de transport [**-Op-2]
- Implantació iònica i difusió [**-Op-1]

Campos Afines

- Dispositius optoelectrònics [*-Op-2]
- Materials i dispositius fotovoltaics [**-Op-1]

63 Micro i Optoelectrònica física

Departamento: Física aplicada
Coordinador: Atilà Herm i Berenguer
Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Aplicació de tècniques d'anàlisi superf. a Micro-ele. [*-Op-2]
- Fiabilitat de dispositius electrònics [*-Op-2]

Fundamentales

- Dispositius opto-electrònics [*-Op-2]
- Caracterització Elèctrica i Òptica [*-Op-1]
- Processos Tèrmics R-pics a la Microelectrònica [*-Op-1]
- Sensors Microelectrònics I [*-Op-1]
- Sensors Microelectrònics II [*-Op-1]
- Propietats electròniques de defectes puntuals [*-Op-1]
- Tractament de materials amb feix de fotons [*-Op-1]
- Tècniques híbrides òptic-digitals [*-Op-2]
- Holografia digital-Interconnexió i Integració òptica [*-Op-2]
- Circuits integrats de Potència [*-Op-3]
- Simulació i Modelització elèctrica [*-Op-3]

- Microscòpia d'efecte túnel [*-Op-1]
- Microscòpia Electrònica per VLSI [**-Op-2]
- Materials Opto-Electrònics [**-Op-1]
- Mecanismes de Transport [**-Op-2]
- Física de dispositius avançats [**-Op-1]
- Implantació Iònica i Difusió [**-Op-1]
- Models físics de dispositius micro-electrònics [**-Op-3]
- Mecanismes de conducció en aïllants [**-Op-2]
- Pèrdua d'energia de càrregues en sòlids [**-Op-2]
- Tècniques òptiques per materials [**-Op-1]
- Microscòpia aèlectrònica [**-Op-1]

Campos Afines

- Seminaris específics I [*-Op-1]
- Seminaris específics II [**-Op-1]

64 Métodos Estadísticos en la Física

Departamento: Física Fundamental
Coordinador: Dr. Jaume Masoliver García
Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Introducció a les fractals [*-Op-3]
- Fenòmens crítics [*-Op-3]
- Sistemes magnètics desordenats [*-Op-3]
- Teoria de transicions de fase [**-Op-3]
- Organització en sistemes biològics [**-Op-3]
- Mètodes en mecànica est. de no-equilibri [**-Op-3]

Fundamentales

- Teoria informació i sistemes complexos [*-Op-3]
- Funcions de correlació temporal [*-Op-3]
- Sistemes dinàmics [*-Op-3]
- Simulació en ordinador en Mec. estadística [**-Op-3]
- Sistemes interactius en equilibri [**-Op-3]
- Mètodes estocàstics [**-Op-3]

Campos Afines

- Anàlisi funcional no-lineal [*-Op-3]
- Tècniques de simulació en mat. condensada [*-Op-3]
- Transicions de fase i fenòmens cooperat II [*-Op-3]

- Mètodes matemàtics avançats [******-Op-3]
- Objectes densos i col·lapsats [******-Op-3]
- Sistemes hamiltonians i T. Pertorbac [******-Op-4]
- Teoria de sistemes autogravitants [******-Op-2]
- Teoria quàntica de N-Cossos [******-Op-3]

65 Estructura i Constituents de la Matèria

Departamento: Estructura i Constituents de la matèria

Coordinador: Dr. Francesc Salvat

Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 30

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Tècniques de simulació en Mate.Cond [*****-Op-3]
- Mètodes Matemàtics Avançats [******-Op-3]
- Mètodes en Mecànica estadística [******-Op-3]

Fundamentales

- Transicions de Fase i Fenòmens Cooperatius II [*****-Op-3]
- Teoria Electrodebil i QCD [*****-Op-3]
- Aplicacions de la FN a l'astrofísica [*****-Op-3]
- Transport de les Partícules carregades [*****-Op-3]
- Física Atòmica i Nuclear [*****-Ob-3]
- Camps Quàntics [*****-Op-3]
- Teoria quàntica de N Cossos [******-Op-3]
- Transicions de fase i fenòmens [******-Ob-3]
- Mecànica quàntica avançada [******-Ob-3]

Cursos Afines

- Introducció als fractals [*****-Op-3]
- Mètodes estocàstics [******-Op-3]

66 Probabilidades y Estadística

Departamento: Estadística

Coordinador: D. Jordi Ocaña Rebull

Contenidos:

Fundamentales

- Càlcul estocàstic [*****-Op-3]
- Mètode de Monte Carlo en Estadística [*****-Op-6]
- Geometria diferencial en Inferència Estadística [*****-Op-3]
- Mètodes de classificació en Anàlisi Multivariant [*****-Op-3]

- Sèries temporals en Bioestadística [*****-Op-2]
- Mètodes avançats d'Anàlisi de dades [*****-Op-4]
- Anàlisi de la supervivència [*****-Op-3]
- Anàlisi de sèries temporals [*****-Op-4]
- Anàlisi Multivariant [******-Op-3]
- Càlcul estocàstic anticipatiu [******-Op-3]
- Equacions diferencials estocàstiques [******-Op-3]
- Mesures d'informació i distanciació en Estadística [******-Op-3]
- Disseny d'Anàlisi de la variància [******-Op-3]
- Complementos d'Anàlisi de dades [******-Op-3]

Cursos Afines

- Tècniques estadístiques para el anàlisi [*****-Op-3]
- Anàlisi de Fourier [******-Op-4]
- Optimització multiobjectiu [******-Op-3]
- Programació lineal entera [******-Op-3]

67 Matemática Aplicada y Análisi

Departamento: Matemàtica aplicada y anàlisi

Coordinador: August Palanques Mestre

Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 30

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Formes normals i bifurcacions [******-Op-3]
- Construcció de manipuladors algebraics [******-Op-2]
- Mètodes de simulació de sistemes dinàmics [*****-Op-2]
- Lògica de la informació numèrica [*****-Op-3]

Fundamentales

- Anàlisi funcional no lineal [*****-Op-3]
- Teories espectrals [*****-Op-4]
- Sistemes dinàmics diferenciables [*****-Op-3]
- Anàlisi numèrica d'equacions diferencials [*****-Op-4]
- Seminari d'Anàlisi Matemàtica I [*****-Op-4]
- Teoria qualitativa d'equacions diferencials [******-Op-3]
- Sistemes hamiltonians i teoria de pertorbacions [******-Op-4]
- Anàlisi de Fourier [******-Op-4]
- Optimització multiobjectiu [******-Op-3]
- Programació lineal entera [******-Op-3]
- Seminari d'Anàlisi Matemàtica II [******-Op-4]

Cursos Afines

- E.D.P. dels medis continus I [**-Op-3]
- E.D.P. dels medis continus II [**-Op-3]
- Introducció a les diverses variables complexes [**-Op-9]
- Dinàmica simbòlica [*-Op-2]
- Teoria ergòdica [*-Op-2]
- Teoria de semigrups i equacions d'evolució [*-Op-3]
- Teoria abstracta de sistemes dinàmics funcionals [*-Op-3]
- Teoria del potencial en anàlisi complexa [*-Op-9]

68. Algebra i Geometria

Departamento: Algebra i Geometria

Coordinador: Dr. Eduard Casas

Alumnos: 40

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Construcció de manipuladors algebraics [**-Op-2]

Fundamentales

- Seminario de Algebra Conmutativa 92-93 [*-Op-4]
- Seminari de Geometria Algebraica [**-Op-6]
- Seminari de Teoria de Nombres 92-93 [**-Op-6]
- Teoria d'Homotopia [**-Op-4]
- Teoria de Foliacions [**-Op-2]
- Varietats Projectives [**-Op-2]
- Homologia de Algebras Conmutatives [*-Op-2]
- Seminario de Algebra Conmutativa 91-92 [*-Op-2]
- Introducció a les Foliacions Lagrangianes [*-Op-2]
- Topologia Diferencial [*-Op-6]
- Variedades Abelianas I [*-Op-3]
- Variedades II [*-Op-3]
- Teoria K Topologica [*-Op-2]
- Teoria de Nombres II 91-92 [*-Op-2]

Campos Afines

- Formes normals i bifurcacions [**-Op-3]

69. Analisis de cuenca

Departamento: Geologia dinamica

Coordinador: F. Colombo

Alumnos: N^o mín.: 6 N^o máx.: 35

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Teledetecció [**-Op-2]
- Geometria de les Estructures superficiales [**-Op-2]
- Cartografia Geomorfologica [**-Op-2]
- Métodes Analitics experimental [**-Op-2]
- Tratament numéric i representació [**-Op-2]

Fundamentales

- Contextos Tectonosedimentaris, dinàmica de Conques i Relacions Tectònica sedimentació [*-Ob-2]
- Geologia Marina aplicada [*-Op-2]
- Dinàmica i Avaluació dels procesus [**-Op-2]
- Paleobiologia dels Mol. Luscis [**-Op-1]
- Paleomagnetisme i Métodes, Tècniques i Aplicacions [*-Op-2]
- Models de Sedimentació Terrigena [**-Op-2]
- Sedimentologia de Sediments i Roques carbonatades [**-Op-2]
- Conques Evaporitiques: Models Genetics i Jaciments [**-Op-2]
- Estratigrafia Sismica [**-Op-2]
- Tàtonia i Paleocologia [**-Op-2]
- Aplicació Biotratigrafica i Paleo-ambiental de l'Estudi dels Macroforaminifers [**-Op-2]
- Geologia del Quaternari [**-Op-2]

Campos Afines

- Geoquímica Isotops Estables [*-Op-1]
- El Karst des l'Enfoncament Sistemica [*-Op-2]
- Paleobiologia a l'Eoce Mari [*-Op-2]
- Les Conques Neógenes de la Mediterrania Occidental [**-Op-2]
- Sequencies i medis disposicionals a les Conques d'Avantpays: Conques Surpirinenques i de l'Ebre [**-Op-2]
- Física d'Aerosols [**-Op-2]
- Diàgens i Dipòsits Siliciclastics [**-Op-2]
- Geoquímica i Petrologia de la matèria orgànica [**-Op-2]

70. Tectónica i Geofísica

Departamento: Geologia dinamica

Coordinadores: J. A. Munoz y J. Pous

Alumnos: N^o mín.: 6 N^o máx.: 35

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Anàlisi de poblacions de Falles I Micr. [*-Op-2]
- Anàlisi de la Def. Interna Roques [*-Op-2]
- Tractament de Senyals [*-Op-3]
- Paleomagnetisme [*-Op-2]
- Mètodes numèrics aplicats [*-Op-3]
- Teledetecció [*-Op-2]

Fundamentals

- Processos Litosfèrics [*-Ob-4]
- Teoria de la Fracturació de Roques [*-Op-2]
- Estruct. Elàstica I Anelàstica Litof. [*-Op-2]
- prospecció Gravimètrica [*-Op-1]
- Tipologia de Granitoides Herc. [*-Op-2]
- Geodinàmica [*-Op-3]
- Teoria de la deformació de Roques [*-Op-3]
- Context, Tecnosedimentaris, Dinàmica de Conques [*-Op-2]
- Questions bàsiques de Geof. o Geol. Estud. [*-Ob-4]
- Mètodes d'Inversió de Dades [*-Op-2]
- Moviments Sísmics Forts del Sol [*-Op-3]
- Estudio e Interp. de Macizos Graníticos [*-Op-1]
- Geometria Estruct. Superficials Escorça [*-Op-2]
- Sec. I Medis Depositionals Conques d'Avant-Pais Pirineu-Ebre [*-Op-2]

Campos Afines

- Microstruct. Roques de Falla [*-Op-2]
- Questions de Geol. Alpina [*-Op-1]
- Geologia Marina aplicada [*-Op-2]
- L'Estructura del Pirineus [*-Op-1]
- La Serralada Herciniana europea [*-Op-1]
- Estratigrafia Sísmica [*-Op-2]

71 Geologia Econòmica

Departamento: Geoquímica
Coordinadora: Dña. Montserrat Ingles Urpinell
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 20

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Tècniques de separació i concentració min. [*-Op-2]
- Geoquímica isotopos estables [*-Op-1]
- Mètodes analítics experimentals [*-Op-2]
- Tractament numèric i represent. gràfica [*-Op-1]
- Estudi experimental sobre processos magmàtics [*-Op-1]

- Geoestadística aplicada a la Geol. econòmica [*-Op-1]

Fundamentals

- Recursos minerals i energètics [*-Op-2]
- Roques industrials [*-Op-1]
- Estudio e interpretación de macizos granit. [*-Op-1]
- Geoquímica d'elements menors en petrol end. [*-Op-1]
- Física dels processos magmàtics [*-Op-2]
- Sedimentologia de sediments i r. carbonatadas [*-Op-2]
- Cuencas evaporíticas: modelos genéticos y ... [*-Op-2]
- Geoquímica i petrol. de la mat. orgànica [*-Op-2]
- Diagenèsi de dipòsits siliciclàtics [*-Op-1]
- Conques de rifting intracont.: mec. d'evol. [*-Op-1]
- Estudio e interpretación m. graníticos [*-Op-1]

Campos Afines

- Mètodes de prospecció geoquímica [*-Op-1]
- Geofísica minera [*-Op-1]
- Prospecció gravimètrica [*-Op-1]
- Sondeos y diagrfias [*-Op-1]
- Mineralogía y ceramidad de arcillas [*-Op-2]
- Geoquímica ambiental [*-Op-2]
- Risc volcànic [*-Op-1]
- Caracterización petrofísica y degr. de obr. [*-Op-1]
- El karst des l'enfocament sistèmic [*-Op-2]
- Contextos tecnosedimentaris i dinàmica [*-Op-2]
- Geologia marina aplicada [*-Op-2]
- Teoria de la fracturació de roques [*-Op-2]
- Microestructura de les roques de falla i an. [*-Op-2]
- Teoria de la deformació de roques [*-Op-3]
- Geoquímica de gasos i volàtils. [*-Op-1]
- Estratigrafia sísmica [*-Op-2]
- Metalurgia extractiva de los metal. preciosos [*-Op-2]
- Teledetecció [*-Op-2]
- Anàlisi petrogràfica r. metapelítiques [*-Op-1]

72 Biología Animal II

Departamento: Biología Animal
Coordinador: Dr. P. Moral
Alumnos: 10

Contenidos:

Metodologia (Investigación)

- Metodologia d'anàlisi del creixement humà [*-Op-1]
- Anàlisi multivariant [**-Op-6]
- Anàlisi informatitzada dades biomèdiques I [**-Op-3]
- Immunohematologia [**-Op-2]

Fundamentales

- Antropologia de la Terra del Foc [*-Op-1]
- Antropologia i Epidemiologia [*-Op-2]
- Sistemàtica de la variabilidad humana actual [*-Op-2]
- Anàlisis multivariado aplicado a poblaciones humanas [*-Op-2]
- Complexe Major d'Histocompatibilitat en home [*-Op-1]
- Anatomia humana aplicada a l'Antropologia [*-Op-2]
- Biologia de les poblacions humanes [**-Op-3]
- Aspectos genéticos de la psicopatología human [**-Op-2]
- Paleodietas y paleonutrición [**-Op-2]
- Neurobiología humana: estructuras i funcions [**-Op-2]
- Auxologia en les malalties cròniques [**-Op-2]
- Creixement i aptitud física [**-Op-1]
- Primats fòssils [**-Op-2]
- Citogenètica i Càncer [**-Op-2]

Campos Afines

- Paleopatologia [*-Op-2]
- Origen i evolució de l'home [*-Op-6]
- Radiotavitat ambiental [*-Op-2]
- Radioprotecció [*-Op-1]
- Bàsic de reproducció humana [*-Op-2]
- Genètica en medicina perinatal [*-Op-1]
- Reorganitzacions cromosòmiques, fragilitat [*-Op-2]
- Cultiu de teixits tumorals en moll d'os. [*-Op-2]
- Tècniques d'hidridació in situ. Sodes cr. Y. [*-Op-2]
- Introd. metodologia del DNA recombinat [*-Op-1]
- Genètica i ecologia de l'especiació [*-Op-3]
- Radioactivitat ambiental [*-Op-2]
- Teories de l'evolució [*-Op-3]
- Mètodes de detecció de variabilitat genètica [*-Op-3]
- Nutrició clínica i dietoteràpia [*-Op-8]
- Embriologia clínica del sistema nerviós [*-Op-1]
- Antrologia [*-Op-3]
- Promoció de la salut en l'edat infantil [*-Op-3]

- Epidemiologia nutricional [*-Op-2]
- Metodologia de la vigilància epidemiològica [*-Op-3]
- Metodologia epidemiològica I [*-Op-2]
- Metodologia epidemiològica II [*-Op-4]
- Mètodes de classificació en anàlisi multiv. [*-Op-3]
- Mètodes de Montecarlo en estadística [*-Op-6]
- Paleopatologia [**-Op-6]
- Origen i evolució de l'home [**-Op-6]
- Animals transgènics com a models en medicina [**-Op-2]
- Detecció de les rdicions ionitzants [**-Op-2]
- Dosimetria de les radiacions [**-Op-2]
- Toxicologia genètica [**-Op-3]
- Gametogènesi masculina. Citogenètica [**-Op-1]
- Genotoxicitat [**-Op-1]
- Cultius de teixits tumoral sòlids [**-Op-2]
- Errors congènits del metabolisme, sist. nerv. [**-Op-3]
- Bioquímica clínica endocrina [**-Op-3]
- Genètica de poblacions [**-Op-3]
- Efectes citogenètics radiacions ionitzants [**-Op-2]
- Evolució molecular en eucariotes [**-Op-2]
- Mutagènesis [**-Op-3]
- Utilització de Drosophila als est. mutàgens [**-Op-3]
- Recombinació i evolució [**-Op-3]
- Teoria de genètica de pobla.: Consanguinitat [**-Op-3]
- Endocrinologia: aspectes diagnòstics i terap. [**-Op-8]
- Teoria d'ecosistema [**-Op-3]
- Mesures d'informació i distànciació en estadística [**-Op-3]
- Mètodes estadístics multivariants [**-Op-3]
- Actualitzacions en neurologia [**-Op-3]
- Tècniques epidemiològiques [**-Op-3]

73 Cristal·lografia I

Departamento: Cristal·lografia
Coordinador: D. Xavier Solans i Huguet
Alumnos: N^º mín.: 2 N^º máx.: 20

Contenidos:*Metodologia (Investigación)*

- Aplicacions avançades per difracció de la matèria policristal·lina [*-Op-2]
- Tècniques d'anàlisi per difracció de pols [*-Op-2]
- Tècniques d'anàlisi tèrmica aplicades a l'estudi de materials [*-Op-2]
- Tècniques analítiques [*-Op-2]

— Técnicas microestructurales [*-Op-1]

Fundamentales

- Anàlisi d'estructures cristal. line per difracció de raigs-x [**-Ob-2]
- Introducció a la cristal. lografia de raigs-x [*-Op-1]
- Creixement cristal.li: teoria i tècniques [*-Op-2]
- Processat ceràmic [*-Op-1]
- Síntesi de materials ceràmics [*-Op-1]
- Inclusions fluïdes [*-Op-2]
- Mineralogia i ceramicitat d'argil.les [**-Op-2]
- Siatematizació d'estructures cristal.lines [**-Op-2]
- Tècniques espectroscòpiques relacionades amb la determinació d'estructures cristal.lines [**-Op-2]
- Anàlisi d'estructures electròniques en cristalls no metàl.lics [**-Op-2]
- Estructures nodulares commensurables i incommensurables [**-Op-2]
- Cristal. loquímica aplicada a la ciència de materials [**-Op-1]
- Hàbit i perfecció de cristalls [**-Op-2]
- Sincristal.lització de compostos orgànics [**-Op-2]
- determinaci experimental de diagrames de fases binaris [*-Op-2]

74. Organogènesi y Anatomía Clínica y Aplicada

Departamento: Ciencias Morfológicas y Odontostomatología
Coordinador: Dr. Víctor J. Götzens García
Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 15

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Técnicas en embriología experimental [*-Op-4]
- Anatomía aplicada al aparato locomotor [-Ob-4]
- Citogenética y embriopatías [*-Op-3]
- Marcadores fisiológicos en neuroanatomía [-Op-4]
- Biomecánica deportiva general [*-Op-5]
- Cultivo de tejidos [**-Op-4]
- Técnicas inmunológicas [**-Op-4]
- Microdissección de la mano [**-Op-4]
- Carcinogénesis experimental [**-Op-4]
- Obtención de tumores experimentales [**-Op-4]
- Biomecánica deportiva especial [**-Op-5]
- Medicina de la educación física [**-Op-5]

Fundamentales

- Anatomía y deporte [*-Op-2]
- Morfología del entrenamiento deportivo [*-Op-2]
- Anatomía radiológica [*-Op-2]
- Gametogénesis [*-Op-1]
- Patogenia malformaciones buco-dentales [*-Op-1]
- Patogenia malformaciones cardíacas [*-Op-1]
- Patogenia malformaciones genito-urinarias [*-Op-1]
- Bases anatómicas anestias odontología [**-Op-2]
- Anatomía quirúrgica del aparato cardiorespiratorio [**-Op-2]
- Bases anatómicas patología cámara anterior del ojo [**-Op-1]
- Bases anatómicas patología filtrac. glomerul. [**-Op-1]
- Introducción al cultivo de tejidos [**-Op-1]
- Medicina del deporte [**-Op-5]
- Bases anatómicas auriculoterapia [**-Op-1]
- Bases anatómicas de la exploración neurológica [**-Op-2]
- Ortesis y prótesis del aparato locomotr. Aspectos anatómicos [**-Op-1]
- Cineantropometría [**-Op-1]

75. Técnicas clínicas en Odontostomatología

Departamento: Ciencias Morfológicas y Odontostomatología
Coordinador: Josep Duran Von Arx
Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 30

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Métodos est. crec. maxilofacial-I [*-Ob-4]
- Métodos est. crec. maxilofacial II [**-Ob-4]

Fundamentales

- Aspectos biol. terap. endodoncia [*-Op-3]
- Aparatología ortodon. removible: Historia [*-Op-3]
- Técnicas de manejo de conducta en el paciente infantil [*-Op-5]
- Enfermedades periodontales [*-Op-3]
- Cefalometría y anl. cefalométricos [*-Op-2]
- Patol. quirur. glándulas salivares [*-Op-2]
- Alteraciones de la norma frontal y perfil facial [*-Op-2]

- Diagnóstico odontológico. integral niño [*-Op-5]
- Biocompatibilidad materiales odontológicos [*-Op-3]
- Est. comp. técn. quirúr. bolsa period. [*-Op-3]
- Implantes osteointegrados [*-Op-2]
- La planificación en odontología comunitaria [*-Op-2]
- Microbiología e inmunología enfermedad periodontal [*-Op-2]
- Funció i disfunció del sit. estomatognàtic [*-Op-2]
- Regístres craneomaxilars i intermaxilars [*-Op-2]
- Desinfecció i esterilizació en odontologia [*-Op-2]
- Ergonomía: Proyección en estomatología [*-Op-2]
- Tratamientos clínicos en odontopediatría [*-Op-5]
- Aparatología ortodóncica fija: Historia [*-Op-3]
- Ortopedia funcional de los maxilares [*-Op-3]
- Patología quirúrgica en A.T.M. [*-Op-2]
- Cirugía ortognática [*-Op-2]
- Tratamiento odontológica integral niño [*-Op-5]
- Exploración y diagnóstico patol. gland. [*-Op-3]
- Técn. anál. oclusal funcional [*-Op-4]
- Cirugía y patología periapical [*-Op-2]
- Cirugía estética esqueleto facial [*-Op-2]
- Regeneración del periodonto [*-Op-3]
- Reproducción gráfica dels moviments mandibulars [*-Op-2]
- Movimiento fun. del ap. estomatognàtic: Bases [*-Op-2]

Campos Afines

- Historia de la odontología [*-Op-2]
- Historia de la ortodoncia [*-Op-2]

76 Neurobiología Celular

Departamento: Biología Celular i Anatomía Patológica
Coordinadores: Jordi Marsal Tebe y Carles Solsona

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas morfológicas en neurociencia [*-Op-4]
- Técnicas experimentales en biología y patología [*-Op-6]
- Técnicas morfológicas en neurociencia [*-Op-4]
- Técnicas experimentales en biología y patología [*-Op-6]

- Aplicaciones citoquímicas del oro coloidal [*-Op-3]
- Técnicas de inmunocitoquímica [*-Op-5]

Fundamentales

- Neurobiología Celular [*-Op-3]
- Organización del tejido nervioso [*-Op-3]
- Toxicología de la unión neuromuscular [*-Op-2]
- Actividad sináptica y nucleótidos [*-Op-3]
- Neuropatología clínica [*-Op-3]
- Degeneración y regeneración nerviosa: Aspe. [*-Op-1]
- Neuroquímica de la depresión: Antidepresivos [*-Op-1]
- Biología neuromuscular [*-Op-3]
- Marcadores enzimáticos en el trazado de vías [*-Op-1]
- Receptores adrenérgicos y serotoninérgicos [*-Op-2]
- Neurofisiología clínica pediátrica [*-Op-1]
- Formas moleculares de las acetilcolinesteras [*-Op-3]
- Neurofisiología clínica [*-Op-1]
- Desarrollo neuronal [*-Op-3]
- Citoesqueleto y organización celular [*-Op-3]
- Neurofarmacología [*-Op-2]
- Biofísica de membranas [*-Op-2]
- Organización del tejido nervioso [*-Op-3]
- Toxicología de la unión neuromuscular [*-Op-2]
- Actividad sináptica y nucleótidos [*-Op-3]
- Neuropatología clínica [*-Op-3]
- Degeneración y regeneración nerviosa: Aspec. [*-Op-1]
- Neuroquímica de la depresión: Antidepresivos [*-Op-1]
- Biología neuromuscular [*-Op-3]
- Marcadores enzimáticos en el trazado de vías [*-Op-1]
- Receptores adrenérgicos y serotoninérgicos [*-Op-2]
- Neurofisiología clínica pediátrica [*-Op-1]
- Formas moleculares de las acetilcolinesteras [*-Op-1]
- Neurofisiología clínica [*-Op-1]
- Mecanismos moleculares de transd. de señales [*-Op-2]
- Neurofarmacología [*-Op-2]
- Biofísica de membranas [*-Op-2]

Campos Afines

- Reproducción y diferenciación celular [*-Op-4]
- Reproducción y diferenciación celular [*-Op-4]

Observaciones:

Publicaciones y Congresos optativos de 1 a 5 créditos.

77 Anatomía Patológica

Departamento: Biología Celular y Anatomía Patológica

Coordinador: Josep Antoni Bombi Latorre y M. Guix

Alumnos: 1

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Inmunohistoquímica en biología y patología celular [*-Op-2]
- Citometría del flujo en el estudio de tumores sólidos [**-Op-2]
- Análisis de imagen de estructuras microscópicas [**-Op-2]

Fundamentales

- Introducción a la patología ultraestructural [*-Op-2]
- Fonaments d'histopatologia [*-Op-5]
- Patología del intersticio pulmonar [*-Op-2]
- Curs de neuropatologia clinica [*-Op-2]
- Sistemática en la patología urogenital [*-Op-2]
- Anatomía patológica de las enfermedades endocrinas [*-Op-2]
- Patología de las lesiones pigmentadas cutáneas [*-Op-2]
- Actualización en citología clínica [*-Op-2]
- Sessions d'anatomia patològica C.S. Vall d'Hebro [*-Op-5]
- Sessions d'anatomia patològica. H. Clinic [*-Op-5]
- Sessions d'anatomia patològica. Bellvitge [*-Op-5]
- Conferències científiques d'A.P. H. Clinic [*-Op-2]
- Fonaments d'histopatologia [**-Op-5]
- Anatomía patológica de las infecciones [**-Op-2]
- Patología cervicofacial [**-Op-2]
- Patología esofagagástrica [**-Op-2]
- Patología del glomérulo renal [**-Op-2]
- Fonaments de citologia diagnòstica [**-Op-2]
- Patología del sistema inmune [**-Op-2]
- Patología del aparato genital femenino [**-Op-2]
- Curso de patología digestiva [**-Op-2]

- Sessions d'anatomia patològica-Vall d'Hebro [**-Op-5]
- Sessions d'anatomia patològica. Sant Pau [**-Op-5]
- Sessions d'anatomia patològica. Bellvitge [**-Op-5]
- Conferències científiques d'A.P. Clinic [**-Op-2]

Campos Afines

- Biopsia hepática I [*-Op-4]
- Biopsia hepática II [**-Op-4]

78 Biología y Patología Celulares

Departamento: Biología Celular y Anatomía Patológica

Coordinador: Oriol Bachs Valldeu

Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 8

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Respuesta inmune, bases celulares y moleculares [*-Ob-2]
- Aplicaciones citoquímicas de I^{or} coloidal [*-Op-2]
- Aplicaciones citoquímicas de I^{or} coloidal [**-Op-2]
- Técnicas de inmunocitoquímica [**-Op-5]

Fundamentales

- Techniques experimentals en biologia cel.lular [*-Ob-6]
- Fonaments d'histopatologia [*-Ob-4]
- Re producció i diferenciació cel.lulars [**-Ob-4]
- Bioquímica del cáncer [**-Op-2]
- Factors de creixement [**-Op-3]

Campos Afines

- Neurobiología celular [*-Op-3]
- Neurobiología celular [**-Op-3]
- Citoesqueleto y organización celular [**-Op-3]

Observaciones:

Reserca experimental en biologia cel.lular, obligatorio, con cinco créditos.

79 Botànica

Departamento: Productes Naturals, Biologia vegetal sanitària i edafologia
Coordinador: Juan Martin Villodre
Alumnos: N^o mín.: 1 N^o máx.: 20

Contenidos:*Metodologia (Investigación)*

- Contaminación atmosférica y líquenes [*-Op-3]
- Tractament informàtica dades fitocenològiques [*-Op-3]
- Nomenclatura botànica [**-Ob-2]
- Micromorfologia de la superfície d'espermatòfits [**-Op-2]
- Tècniques de cariólogia de fanerógames [**-Op-2]
- Cartografia botànica [**-Op-3]
- Micologia aplicada [**-Op-3]

Fundamentales

- Biologia de la reproducció d'espermatorits [*-Op-3]
- Biologia i sistemàtica de les fucocícies [*-Op-3]
- Algues continentals [*-Op-3]
- Biologia i sistemàtica dels rodòfits [*-Op-3]
- Vegetació de les muntanyes litorals Catalanes [*-Op-3]
- Biologia dels fongs [*-Op-3]
- Citogenètica vegetal [*-Op-3]
- Paisatge vegetal de la Pen. Ibèrica [*-Op-3]
- Algues bentòniques marines [*-Op-3]
- Esfagnologia [*-Op-3]
- Algologia aplicada [**-Op-3]
- Palinologia [**-Op-3]
- Vegetació dels altiplans de la Catalunya Central [**-Op-3]
- Líquenologia general [**-Op-3]
- Vegetació pretense: Estructura i funcionalisme [**-Op-3]
- Biologia de les algues [**-Op-3]
- Fitopatologia. Fongs paràsits [**-Op-3]
- Plantes medicinals [**-Op-2]

Campos Afines

- Dinàmica forestal [*-Op-2]
- Genètica i ecologia de l'especiació [*-Op-3]
- Demografia dels vegetals [**-Op-2]
- Estratègies biològiques dels vegetals [**-Op-1]

80 Genesi ús i conservació de sòls

Departamento: Productes Naturals, Biologia vegetal sanitària i edafologia
Coordinadora: M. Teresa Felipó
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 20

Contenidos:*Metodologia (Investigación)*

- Teledetecció aplicada a l'agricultura [*-Op-3]
- Tecnologia de sòls: Estudi de casaus [*-Op-2]
- Anàlisi de sòls i plantes [*-Op-3]
- Micromorfologia de sòls [**-Op-2]

Fundamentales

- Components orgànics del sòl [*-Op-2]
- Cicles biogeoquímics en ecosistemes forestals [*-Op-3]
- Mineralogia de sòls i mètodes d'estudi [*-Op-3]
- El sòl i reciclatge de residus orgànics [*-Op-2]
- Sòls d'ambient mediterrani [*-Op-3]
- Gènesi i classificació de sòls [*-Op-4]
- Sòls afectats per salinitat [*-Op-2]
- Contaminació aigües i tractament per ús agrícola (Girona) [*-Op-3]
- Programació de rg a nivell de parcel·la [*-Op-2]
- Conservació i restauració de sòls [**-Op-2]
- Fisiologia de les plantes en condicions adverses [**-Op-3]
- Planificació d'estudis edàfics [**-Op-2]
- Impacte ambiental [**-Op-2]
- Degradació de sòls [**-Op-2]
- Contaminació d'aigües i tractament per ús agrícola (Barcelona) [**-Op-3]
- Cartografia i evaluació de sòls [**-Op-2]
- Principis d'agrometeorologia [*-Op-4]
- Fertilitat i fertilització [**-Op-2]

Campos Afines

- Nutrició mineral de les plantes [*-Op-3]
- Cicles biogeoquímics [*-Op-3]
- Relacions sòl-planta [*-Op-3]
- Anàlisi dels processos d'erosió i del seu impacte paisatgístic i medi ambiental [*-Op-2]
- Geologia-climatologia del quaternari i sòls [*-Op-2]
- Dinàmica i evaluació de procesos erosius [**-Op-2]
- Degradació microbiana de productes recalçitrants [**-Op-3]

81. Productos naturales de origen vegetal

Departamento: Productos naturales, biología vegetal sanitaria y Edafología
Coordinadora: Dña. M. Teresa Piñol Serra
Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 25

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Elucidació estructural de productes naturals i fàrmacs per mètodes espectroscòpics I [*-Op-3]
- Elucidació estructural de productes naturals i fàrmacs per mètodes espectroscòpics II [**-Op-2]

Fundamentals

- Biología i metabolisme dels alcaloides a les plantes [*-Op-3]
- Biología i metabolisme dels fenols en les plantes [*-Op-3]
- Biología i metabolisme dels terpens [*-Op-3]
- Control del crecimiento y desarrollo de las plantas por factores externos [-Op-3]
- Fisiología de las plantas en condición adverses [-Op-3]
- Analítica d'aigües per ús agrícola [*-Op-4]
- Metabolismo fotosintético y respiratorio [*-Op-3]
- Biotecnología vegetal [**-Ob-4]
- Metabolismo vegetal [**-Op-3]
- Metabolismo nitrogenado vegetal [**-Op-2]
- Ciclos biogeoquímicos [**-Op-3]
- Regulación hormonal de la morfogénesis vegetal [**-Op-3]
- Fisiología y ecología de la germinación de las semillas [**-Op-2]

Campos Afines

- Aïllament de productes naturals [*-Op-2]
- Fitofarmacología [*-Op-2]
- Fisiología de la maduración y postreco [**-Op-1]
- Tècniques radioactives en farmacología [**-Op-3]
- Tècniques bàsiques en Enginyeria genètica [**-Op-2]

Observaciones:

Trabajos dentro de las líneas de investigación de la unidad de Fisiología Vegetal de 0 a 9 créditos.

82. Microbiología Aplicada

Departamento: Microbiología y Parasitología Sanitarias
Coordinadora: Dra. M. Carmen Fusté Munné

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Metodes automatitzats en microbiologia [*-Op-2]
- Tècniques secundari en els bacteris [*-Ob-2]
- Metodes de tipat en bacteriologia [*-Op-2]
- Detecció de gens genotoxics per bacteris [**-Op-3]
- Obtenció i manipulació de DNA i proteïnes [**-Op-2]

Fundamentals

- Aplicacions microbiològiques de la microcalorimetria [*-Ob-1]
- Biodegradació de residus industrials [*-Ob-2]
- DNA recombinant en procarïotes [*-Ob-3]
- Metabolisme secundari en els bacteris [*-Ob-2]
- Polimorfisme enzimàtic en bacteris [*-Ob-2]
- Resistència a antibiòtics a *Haemophilus influenzae* [*-Ob-1]
- Agents antifúngics [*-Op-1]
- Secreció de proteïnes en procarïotes [**-Ob-2]
- Fonaments d'informàtica [**-Ob-2]
- Exopolisacàrids bacterians [**-Op-2]
- Patogènicitat de *Serratia marcescens* [**-Ob-2]
- Interaccions microorganismes-metalls pesats [**-Op-3]

Campos Afines

- Microbiologia aquàtica: Aspectes bàsics [*-Op-3]
- Biología molecular de llevats [**-Op-3]

83. Microbiología i Parasitologia Clíniques

Departamento: Microbiología y Parasitología Sanitarias
Coordinadores: Montserrat Portus Vinyeta, M. Teresa Jiménez de Anta Losada y Manuel Ventín Hernández
Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 6

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Tècniques d'estudi en parasitologia [**-Op-3]

Fundamentales

- Infeccions gastrointestinals [*-Op-3]
- Infeccions perinatales [*-Op-3]
- Diagnòstic etiologic malalties parasitàries [*-Op-4]
- Entomologia sanitària [*-Op-3]
- Diagnòstic de lab. en micologia clínica [*-Op-3]
- Antihelmíntics [*-Op-3]
- Toxines bacterianes: Paper en la patogènesi [**-Op-3]
- Microbiologia de les infeccions respirator. [**-Op-3]
- Malalties tropicals prioritàries de la OMS [**-Op-3]
- Diagnòstic immunològic malalties parasitàries. [**-Op-3]
- Diagnòstic malalties transmissió sexual [**-Op-2]

Campus Afines

- Vacunacions preventives [*-Op-3]
- Mètodes estadístics en investigació [*-Op-3]
- Resposta immune: Bases cel·lulars i mol. [*-Op-2]
- Infeccions intrahospitalàries [*-Op-6]
- Antibiótics en la pràctica clínica [*-Op-2]
- Clínica de les infeccions [*-Op-6]
- Infeccions en els drogadictes [*-Op-2]
- Sessions clínic microbiològiques [*-Op-3]
- Infeccions bacterianes del SNC [*-Op-2]
- Química de proteïnes [*-Op-6]
- Citoesquelet i organització cel·lular [*-Op-3]
- Valoració de nivells d'IgG específiques [*-Op-3]
- Tècniques microbiològiques bàsiques [*-Op-4]
- Polimorfisme enzimàtic en bacteris [*-Op-2]
- Tècniques de DNA recombinant en bacteris [*-Op-3]
- Medicina preventiva a l'assistència primària [**-Op-3]
- Política d'antibíotics [**-Op-6]
- Profilaxi antibiòtica en cirurgia digestiva [**-Op-3]
- Profilaxi antibiòtica en cirurgia urològica [**-Op-3]
- Profilaxi antibiòtica i terapèutica en trans [**-Op-3]
- Profilaxi antibiòtica i terapèutica en ORL [**-Op-3]
- Tractament infeccions abdominals i ginecol. [**-Op-3]
- Tècniques d'immunocitoquímica [**-Op-5]
- Preparació i quantificació en micros. elect. [**-Op-3]
- Aplicacions de la informàtica a la microbiologia [**-Op-2]
- Obtenció i manipulació de DNA i proteïnes [**-Op-2]

84 Nutrición, Tecnología e Higiene de los Alimentos

Departamento: Ciencias Fisiológicas Humanas y de la Nutrición

Coordinador: Rafael Codony Salcedo

Alumnos: N° mín.: 6 N° máx.: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Calorimetría indirecta en nutrición [*-Op-1]
- Identif. de microorg. formadores d'amines biógenes [**-Op-3]
- Tècniques instrumentals en fan de lípids [**-Op-3]

Fundamentales

- Dret alimentari [*-Op-2]
- Additius alimentaris [*-Op-2]
- Toxicologia alimentària [*-Op-3]
- Amines biógenes en aliments [*-Op-1]
- Tecnologia dels derivats lactis [*-Op-6]
- Epidemiologia nutricional [*-Op-2]
- Higiene i control del peix i prods. deriv. [*-Op-2]
- Biotecnologia alimentària [*-Op-2]
- Funcions tecnològ. i nutrición dels lípids [*-Op-2]
- Trastornos del organismo relacionados con la alimentación [*-Op-2]
- Conreus biològics i composició alimnt. [**-Op-1]
- La qualitat dels aliments [**-Op-2]
- Química dels lípids [**-Op-1]
- Interaccions aliments-medicaments [**-Op-2]
- Estudi i valoració de models de consum d'aliments [**-Op-2]
- Identif. de microorg. formadores d'amines biógenes [**-Op-3]
- Estabilitat dels aliments [**-Op-2]
- Higiene i control de la carn i prod. deriv. [**-Op-2]
- Tecnol. y toxicología bebidas alcohólicas, [**-Op-3]

Campus Afines

- Proteòlisi [*-Op-1]
- Absorció intestinal de nutrients [*-Op-4]
- Mètodes d'estudi de la motilitat gastrointestinal [*-Op-3]
- Tècn. docents en ciències fisiològiques [*-Op-2]
- Tècniques de recerca en Ciències fisiològiques [**-Op-2]

85 Fisiopatologia i Patologia Molecular

Departamento: Ciències Fisiològiques Humanes i de la Nutrició

Coordinadores: Dres. Miquel Moretó Pedragosa y Ferran Climent Romeo

Alumnos: N^º mín.: 6 N^º máx.: 25

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Mètodes anàlisi senyals i imatges biomèdica. [-Op-3]
- Tècniques bàsiques en investigació metabòl. [-Op-2]
- Caracterització de receptors hormonals [-Op-2]
- Aplicacions clíniques de la cromatografia [-Op-2]
- Adquisició i tractaments dades microordinador [&-Op-2]
- Tècniques bàsiques en enginyeria genètica [&-Op-2]
- Seqüenciació de proteïnes i pèptids [&-Op-3]
- Mètodes automàtics en bioquímica clínica [&-Op-2]
- Aplicacions clíniques de l'electroforesi [**-Op-2]
- Quantif. antigens i anticossos per ELISA [**-Op-4]

Fundamentales

- Fisiopatologia de l'activitat esportiva [-Op-2]
- Proteolisi [-Op-1]
- Mètodes estudi motilitat gastrointestinal [-Op-3]
- Absorció intestinal de nutrients [-Op-4]
- Tècniques de mesura en el sistema respiratori [-Op-3]
- Expressió gràfica i control hormonal [-Op-2]
- Química dels lípids [-Op-1]
- Tecnol. i toxicol. begudes alcohòliques [-Op-3]
- Marcadors tumorals [&-Op-1]
- Regulació enzimàtica per fosforilació [&-Op-1]
- Conceptes i mètodes d'estudi en cronobiologia [&-Op-3]
- Avaluació de l'estat nutritiu [&-Op-2]
- Cultius cel.lulars i mètodes transfecció DNA [&-Op-2]
- Técn. biologia molec. aplicades a la patol. [&-Op-2]
- Mecanismes moleculars transducció senyals [**-Op-1]
- Lipoprot. plasmàtiques i metab. lipídica [**-Op-2]
- Aspectes bioquímics de la patol. muscular [**-Op-1]
- Patologia de l'acció hormonal [**-Op-2]

- Mec. bioquím. acció antibiòtics i antitumorals [**-Op-2]
- Transorns organisme rel. amb alimentació [**-Op-2]
- Toxicologia alimentària [**-Op-3]
- Tècniques de recerca en ciències fisiològ. [**-Op-2]

Campos Afines

- Tècniques docents en ciències fisiològiques [-Op-2]

86 Farmacología

Departamento: Farmacología y Química Terapéutica

Coordinadores: Dres. T. Adzet Porredon, X. Forn Dalmáu, J. Camarasa García y P. Puig-Parellada

Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 20

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Farmacología experimental [-Op-2]
- Farmacocinètica [-Op-3]
- Tècniques radiactives en farmacologia [-Op-3]
- Aïllament de productes naturals [-Op-2]
- Farmacologia general [-Op-2]
- Mètodes de farmacocinètica [**-Op-2]
- Radiofarmacologia [**-Op-2]

Fundamentales

- Avencos en farmacodinàmica [-Ob-2]
- Etapes en el desenvolupament i avaluació d'un medicament [-Op-2]
- Fitofarmacologia [**-Op-2]
- Neurofarmacologia [**-Op-2]
- Quimioteràpia [**-Ob-2]
- Farmacologia cardiovascular [**-Op-2]
- Farmacologia endocrina [**-Op-2]
- Quimioteràpia antineoplàsica [**-Op-2]
- Hiperlipoproteïnèmies i el seu tractament farmacològic [**-Op-2]

Campos Afines

- Tècniques treball al laboratori quim. [-Op-2]

87 Química Orgánica y Farmacéutica

Departamento: Farmacología y Química Terapéutica

Coordinador: Dr. Joan Bosch Cartes

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Técnicas de treball i seguretat [*-Op-2]
- Seminari nomenclatura orgànica y farmacs [**-Op-2]
- Fonts d'informació i documentació química [**-Op-1]

Fundamentales

- Elucidació estructural m. espectrosc. I [*-Op-2]
- Estructura molecular i activitat biol. [*-Op-3]
- Reactivitat e mecanismes de reacció [*-Op-2]
- Química heterocíclica [*-Op-2]
- Mètodes en síntesi orgànica [*-Op-2]
- Seminari síntesi de farmacs [*-Op-2]
- Química orgànica avançada [*-Op-3]
- Elucidació estructural m. espectroscop. [**-Op-2]
- Biosíntesi de productes naturals [**-Op-2]
- Síntesi de productes naturals [**-Op-2]
- Disseny de farmacs [**-Op-2]
- Seminari mecanismes de reacció [**-Op-2]
- Espectrometria de masses [**-Op-2]
- Química supramolecular [**-Op-2]

Campos Afines

- Ecologia química: Introducció comunicació química [*-Op-4]
- Química organometal·lítica avançada [*-Op-4]
- Farmacologia general [*-Op-2]
- Farmacometria [*-Op-2]
- Tècniques radioactives en farmacologia [*-Op-3]
- Farmacologia cardiovascular [**-Op-2]

88 Ciència i Tecnologia Farmacèutiques

Departamento: Farmàcia

Coordinador: Claudio Fauli Trillo

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Redacció de treballs científics [*-Ob-1]

- Informació i documentació farmacèutica [*-Op-2]
- Informàtica farmacèutica I [*-Ob-3]
- Control de sist. aplic. en farmàcia [*-Op-2]
- Informàtica farmacèutica II [**-Ob-3]

Fundamentales

- Acció de la llum sobre els medicaments [*-Op-3]
- Farmàcia homeopàtica [*-Op-2]
- Farmacopees i formularis [*-Op-2]
- La farmàcia en el context científic català [*-Op-3]
- Origen i evolució del medicament i de les f. [*-Op-2]
- Relacions històriques de la farmàcia amb [*-Op-3]
- Tecnologia galènica [*-Op-2]
- Introducció al polimorfisme del medicament [*-Op-2]
- Iniciació del tractament farmacocinètic [*-Op-3]
- Estadística i planificació [*-Op-3]
- Modelos fisiológicos [*-Op-1]
- Mòdul estadístico integrado [*-Op-2]
- Iniciació a los ensayos de bioequivalencia [*-Op-2]
- Anàlisi de la qualitat i control de medic. [**-Op-3]
- Aplicacions farmacèutiques del polimorfisme [**-Op-3]
- Avenços en dermofarmàcia i cosmètica [**-Op-3]
- Ciència i tecnologia de sist. dispersos pol. [**-Op-3]
- Estabilitat de medicaments [**-Op-2]
- Les patents a l'ambient farmacocinètic i quim. [**-Op-1]
- Monitorització de farmacs [**-Op-3]
- Esterilització a la indústria farmacèutica [**-Op-1]
- Normes de correcte fabricació (GMP) a la ind. [**-Op-3]
- Condicionament i material d'envasat a la ind. [**-Op-1]
- Formes de administració oral prolongada [**-Op-1]

Campos Afines

- Agents complexants en la practica farm. [*-Op-1]
- Tecnologia de l'aigua per ús farmacèutic [**-Op-1]

89 Fisiopatología renal Hipertensión arterial

Departamento: Medicina

Coordinadores: Profesores: L. Revert Torrellas, A. Botey Puig, A. Torras Rabasa, J. Alsina Rocasalbas y A. Darnell Tey

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Endocrinología de la tensió arterial-funció [-Ob-2]
- Radioisòtops en patologia renal i hipertensió [-Op-1]
- Paràmetres hemodinàmics en el malalt hipertens [-Op-1]
- Introducció a les tècniques d'histopatologia [-Ob-2]
- Inmunopatologia renal: Tècniques laboratorí [-Op-1]
- Metabolisme cel·lular del sodi en la hipertensió arterial [-Ob-2]

Fundamentals

- Seminari clínic-patològic renal I [-Ob-2]
- Actualització i recerca bibliogràfica I [-Ob-1]
- Classificació de les glomerulopaties [-Ob-2]
- Tècniques d'immunosupressió en nefrologia [-Ob-1]
- Seminari clínic patològic renal II [-Ob-2]
- Actualització i recerca bibliogràfica II [-Ob-1]
- Hipertensió d'origen endocrino [-Ob-1]
- Efecte pressor de factors ambientals en la hipertensió arterial [-Ob-1]
- Hipertensió en terapèutica substitutiva: Hemodialisi [-Op-1]

Campos Afines

- Inmunopatologia del transplantament renal [-Op-1]
- Metabolisme dels ions divalents [-Op-1]
- Aferesis: Funcionament i aplicació en nefrologia [-Op-2]
- Alteracions de la homeostasia hidrosalina [-Op-1]
- Alteracions de l'equilibri àcid-base i de la kalièmia [-Op-1]
- Isòtops en el diagnòstic de la patologia [-Op-2]

90 Hematologia (Hematología clínica y biológica)

Departamento: Medicina
Coordinadores: Emili Montserrat Costa, Ciri Rozman Borstnar y Joan-Lluís Vives Corrons

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Organització general del laboratori hematològic [-Op-3]
- Estudi de la biòpsia medul·lar [-Op-2]
- Microscopia electrònica en hematologia [-Op-2]
- Seminari teòric-pràctic de citologia [-Ob-3]
- Síndromes mielodisplàsiques [-Op-2]
- Seminari de la unitat d'anèmies [-Op-2]
- Prob. de l'estudi de l'extensió malalt. Hodgkin [-Op-1]
- Nutrició parenteral a les hemopaties malignes [-Op-1]
- Métodos biològics i citològics a hemop. malignes [-Ob-2]
- Alfa-interferon a la leucèmia mielòide crònica [-Op-1]
- Gamopaties monoclonals [-Op-2]
- Disseny de procòls d'estudi i tract. en hemopaties [-Ob-3]
- Permeabilitat iònica aritrocitària [-Op-1]

Fundamentals

- Bases fisiopat. i moleculars anèmies hemolítiques [-Ob-4]
- Traspament del moll d'os [-Ob-4]
- Síndromes limfoproliferatives cròniques [-Ob-4]

Campos Afines

- Conferències clínic-patològiques de l'HCP [-Op-2]
- Conferències clínic-patològiques de l'HCP [-Op-2]

91 Hepatología i Gastroenterología (Fisiopatología i Clínica)

Departamento: Medicina
Coordinador: Prof. Joan Rodes Teixidor
Alumnos: N^o mín.: 7 N^o máx.: 15

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Métodos diagnòstics I [-Op-4]
- Biòpsia hepàtica I [-Ob-4]
- Endoscòpia digestiva I [-Op-4]
- Hemodinàmica hepàtica I [-Op-4]
- Determinació del virus del 'hepatitis [-Op-4]
- Proves funcionals digestives [-Op-4]
- Métodos diagnòstics II [-Ob-4]
- Biòpsia hepàtica II [-Op-4]
- Endoscòpia digestiva II [-Op-4]

- Hemodinamica hepatica II [**-Op-4]
- Hepatitis cronica [**-Op-4]

Fundamentales

- Hemorragia digestiva. Insuficiencia hepatica aguda greu I [*-Op-5]
- Fetge i alcohol I [*-Op-3]
- Hepatitis virica I [*-Ob-3]
- Ascites I [*-Op-3]
- Fisiopatologia de l'estomac [**-Ob-5]
- Fetge i alcohol II [**-Op-3]
- Hepatitis virica II [**-Op-3]
- Ascites II [**-Op-3]
- Dislipemies i nutricio [**-Op-3]

Campos Afines

- Cancer primitiu de fetge [*-Op-4]
- Colestasi [**-Op-4]

92 Mètodes d'investigació en les malalties musculars

Departamento: Medicina
 Coordinador: Prof. A. Urbano-Márquez
 Alumnos: N^o mín.: 2 N^o máx.: 3

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Mètodes no invasius en el seu rendiment en l'estudi de les miopaties [*-Ob-3]
- Mètodes invasius i el seu rendiment en les miopaties [*-Ob-3]
- Tècniques i utilitat dels mètodes morfomètrics en diagnòstic de les miop [*-Op-3]
- Utilitat de l'estudi histològic, HO, IHQ i ultraestructural de la patologia el miop [**-Op-3]

Fundamentales

- Tècniques convencionals musculars histològiques i histoa. [*-Ob-3]
- Tècnica i utilitat de immunohistoquímica en el diagnòstic de les miop [*-Op-3]
- Estudis histològics, histoa. i ultraestructurals en la miop. alcoholica [**-Op-3]
- Importància dels estudis histològics, histoa. i ultraestructural en les miop. inflamatorias [**-Ob-3]

Campos Afines

- Tècnica i utilitat de l'estudi ultraestructural en el diagnòstic de les miop [*-Op-3]
- Tècniques e importància de les determinacions bioq. musculars en la valoració de les miop [*-Op-3]
- Funcionalisme mitocondrial in vitro en les diferents miop [**-Op-3]
- Importància dels estudis histològics, histoa. morfomètrics i bioq. en els canvis musculars produïts per. [**-Op-3]

93 Fisiopatologia Pulmonar aplicada

Departamento: Medicina
 Coordinador: Robert Rodríguez Roisin
 Alumnos: N^o mín.: 6 N^o máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Exploració funcional respiratoria I. Principis teòrics [*-Ob-5]
- Anàlisi cel.lular i bioquímica dels rentats broncoalveolar i nasal [*-Op-5]
- Exploració funcional respiratoria II [**-Op-5]
- Mètodes diagnòstics en infeccions pulmonars greus [**-Op-5]

Fundamentales

- Asma: Bioquímica y fisiopatologia [*-Ob-5]
- Intercanvi de gasos [*-Ob-5]
- Insuficiencia respiratoria [*-Op-5]
- Malalties intersticials difuses [**-Op-3]
- Tractament de l'asma bronquial [**-Op-5]

Campos Afines

- Càncer de pulmó: Diagnòstic d'extensió i estratègies terapèutiques [*-Op-4]

94 Neurofisiopatologia

Departamento: Medicina
 Coordinador: Eduardo Tolosa Sarró

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Electroencefalografia i potencials evocats [*-Ob-4]

- Trastornos de la son [*-Ob-2]
- Patología vascular cerebral. Técnicas neuroradiológicas [*-Ob-4]
- Electroneurografía i neurografía [*-Ob-4]

Fundamentales

- Patología cerebrovascular [*-Ob-4]
- Malaltia d'Alzheimer i altres demencies. Aspectes morfològics [*-Op-2]
- Propietats funcionals de les cel.lules excitable [*-Op-3]
- Malalties degeneratives. Aspectes fisiopatològics [*-Ob-4]
- Trastorns del moviment i control motor [**-Ob-4]
- Neuropaties perifèriques. Aspectes bàsics [**-Op-3]
- Neuro-oncologia [**-Op-4]

Campos Afines

- Traumatismes craneo-encefàlics: Fisiopatologia [**-Op-3]
- Neuropediatria clínica [**-Op-2]
- Neuropatologia del sistema nervios central [**-Op-2]

95. Oncologia mèdica

Coordinador: Prof. Jordi Estapé Rodríguez

Contenidos:

Metodologia (Investigación)

- Ensayo clínico: Definición y metodología I [*-Ob-4]
- Protocolos diagnòsticos y terapeuticos [*-Op-2]
- Coordinación oncològica. Comitès de tumores [*-Op-2]
- Registro de tumores [**-Op-1]
- Grupos cooperativos [**-Op-1]

Fundamentales

- Introducción a la oncologia mèdica [*-Ob-1]
- Bases terapèuticas [*-Ob-2]
- Diagnòstico de extensión y tratamiento de tumores [*-Ob-2]
- Tratamiento en el hospital de día [*-Op-3]
- Aplicación práctica de ensayos clínicos [**-Op-2]
- Diagnòstico de extensión y terapèutica de tumores II [**-Op-2]

Campos Afines

- Diagnòstico del càncer de pulmón [*-Op-1]
- Aspectos quirùrgicos del càncer de mama [*-Op-1]
- Quimioterapia complementaria en melanoma [*-Op-1]

96. Morfofisiopatologia Dermatològica

Departamento: Medicina

Coordinadores: J. M. Mascaró Ballester, M. Lecha Carralero y T. Estrach Panella

Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 6

Contenidos:

Metodologia (Investigación)

- Histomorfologia dinàmica piel normal [*-Ob-4]
- Técnicas bàsicas inmunodermatològicas. Eczema contacto [*-Op-3]
- Técnicas bàsicas inmunodermatològicas. Fotobiologia [*-Op-2]

Fundamentales

- Histom. dinàmica lesiones inflamatorias [*-Op-4]
- Histom. dinàmica de la precancerosis [*-Ob-2]
- Histom. dinàmica procesos linfoproliferativos [*-Ob-2]
- Histom. dinàmica melanocitos [*-Ob-2]
- Técnicas inmunodermatològicas derm. ampollasas. Conect. [*-Ob-3]
- Técnicas inmunodermatològicas linfoproliferativas [*-Ob-2]
- Técnicas inmunodermatològicas. Fotobiologia especial [*-Op-2]
- Derm. dismetabòlicas. Mecanismos [**-Op-4]
- Derm. dismetabòlicas. Trastornos lípidos [**-Op-2]
- Derm. dismetabòlicas. Porfirias [**-Op-4]
- Enfermedades transmisión sexual y afines [**-Op-2]
- Patologia actual de las ETS [**-Op-3]
- ETS viricas [**-Op-2]
- Lepra [**-Ob-3]

Campos Afines

- Càncer de piel [*-Op-2]
- Patologia infec. derm. fitoparasitarias [**-Op-2]

97 Enfermedades infecciosas

Departamento: Medicina
 Coordinador: Prof. García San Miguel
 Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 5

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Epidemiología de las infecciones intrahosp. [*-Op-2]
- Técnicas microbiológicas básicas [**-Op-6]

Fundamentales

- Antibióticos en la práctica clínica [*-Ob-2]
- Clínica de las infecciones [*-Ob-6]
- Infecciones bacterianas del SNC [*-Op-2]
- Infecciones en los drogadictos [*-Op-2]
- Infecciones intrahospitalarias [*-Op-6]
- Infecciones por virus HIV-SIDA [*-Op-3]
- Sesiones clínico-microbiológicas [*-Op-3]
- Política de antibióticos [**-Ob-6]
- Profilaxis antibiótica en cirugía card. [**-Op-3]
- Profilaxis antibiótica en cirugía dig. [**-Op-3]
- Profilaxis antibiótica en ORL [**-Op-3]
- Profilaxis antibiótica terp. trasplante [**-Op-3]
- Tratamiento de las inf. abd. i ginecol. [**-Op-3]

Campos Afines

- Anatomía patológica de las infecciones [*-Op-3]
- Infecciones tropicales (clínica i tract.) [**-Op-15]

98 Etiopatogenia de las enfermedades osteo-articulares

Departamento: Medicina
 Coordinador: José Muñoz-Gómez
 Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 11

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Detección cristales liq. articulares [*-Ob-1]
- Detección de marcadores óseos [*-Ob-2]
- Mediadores de inflamación [*-Ob-1]
- Técnicas para diagnóstico por imagen [**-Op-2]
- Histomorfometría ósea [**-Op-1]

Fundamentales

- Etiopatogenia: Espondiloartropatías [*-Ob-2]
- Factores de remodelado óseo [*-Ob-2]
- Seminario clínico-patológico [*-Ob-2]
- Actualización bibliográfica [*-Ob-2]
- Agentes infecciosos y enf. reumáticas [**-Op-2]
- Inmunidad celular-humoral en la A.R. [**-Ob-1]
- Biología molecular en reumatología [**-Ob-1]
- Resistencia ósea: Factores cualitativos [**-Op-1]
- Seminario clínico-patológico [**-Ob-2]
- Actualización bibliográfica [**-Ob-2]

Campos Afines

- Amiloidosis y enf. reumáticas [*-Op-1]
- Isótopos en patología osteoarticular [*-Ob-2]
- Corticoides óseos metabólicos [**-Op-2]
- Semiología osteo-articular [**-Op-2]

99 Endocrinología

Departamento: Medicina
 Coordinador: E. Vilardell i Latorre
 Alumnos: 6

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Sistemas de infusión hormonal en el tt. de la patología endocrina [*-Ob-3]
- Diagnóstico funcional de les endocrínop. [*-Ob-2]
- Receptores esteroidales en el home: f i p. [*-Ob-3]
- Ilots pancreáticos i secreció d'insulina [**-Ob-3]
- Bioestadística bayesiana [**-Ob-2]
- Autoinmunidad e endocrinología [**-Op-2]
- A. isótopos en el diagn. de la patología e. [**-Op-2]
- Biología molecular del sistema endocrino [**-Op-2]

Fundamentales

- Fisiopatología de la glándula tiroidea [*-Op-1]
- Evaluación de la ingesta alimentaria [*-Op-3]
- Educación diabetológica: Un mitjà terapèutic. [*-Op-2]
- El trasplante: Una utilitat terapèut. en DM [*-Op-3]
- Tratamiento farmacológico tumores hipofisarios [*-Op-2]
- Diseños clínicos i experimental per a la recerca [*-Ob-2]
- Neuroendocrinología [**-Ob-3]
- Patología endocrina i embarç [**-Op-2]
- Microangiopatía diabética [**-Op-2]

- Mesdes bàsics en la determinaci3 d'hormon. [**-Op-3]
- Fisiopatologia del creixement [**-Op-3]
- Metabolisme i nutrici3 [**-Op-2]
- Producci3 hormonal ect3pica [**-Ob-3]
- Regulaci3 end. de l'estat nutricional [**-Op-2]

Campos Afines

- Cirurgia endocrina [**-Op-2]
- Diet3tica de les dislipèmies [**-Op-2]

100 Cardiologia (Fisiopatologia cardiovascular)

Departamento: Medicina
 Coordinador: Prof. F. Navarro-L3pez

Contenidos:

Metodologia (Investigaci3)

- Hemodinàmica i funci3 ventricular [**-Ob-5]
- Coronariografia [**-Op-3]
- Anàlisi protocols recerca [**-Ob-4]
- Fisiopatologia de la funci3 pulmonar [**-Op-2]
- Flux coronari i fisiopatologia de la isquemia coronària [**-Op-3]
- Ergometria i cardiologia nuclear [**-Ob-4]
- Fisiopatologia de la circulaci3 extracorp3rea [**-Op-3]

Fundamentales

- Aterosclerosi i malaltia coronària [**-Op-3]
- Ecocardiografia [**-Op-5]
- Electrocardiografia i arritmies [**-Op-2]
- Angioplasties i valvuloplasties [**-Op-5]
- Electrocardiologia [**-Ob-4]

Campos Afines

- Ordenadores en cardiologia [**-Op-3]

101 M3todos de investigaci3 en las enfermedades autoinmunes sist3micas

Departamento: Medicina
 Coordinador: Prof. A. Urbano-Màrquez
 Alumnos: N3 mín.: 4 N3 m3x.: 5

Contenidos:

Metodologia (Investigaci3)

- M3todos de laboratorio para el estudio de las enfermedades autoinmunes sist3micas [**-Ob-3]
- M3todos morfol3gicos para el estudio estructural de las enfermedades autoinmunes sist3micas [**-Ob-3]

Fundamentales

- Estudio de los aspectos cl3nicos, evolutivos y terap3uticos del lupus eritematoso sist3mico [**-Ob-3]
- Valor de los estudios anal3ticos en la actividad y tratamiento del lupus eritematoso sist3mico [**-Op-3]
- Estudio de los aspectos cl3nicos, evolutivos y terap3uticos de la esclerodermia [**-Ob-2]
- Estudio de los aspectos cl3nicos, evolutivos y terap3uticos de la sarcoidosis [**-Ob-3]
- Valor de los estudios anal3ticos en la actividad y tratamiento de la sarcoidosis [**-Op-2]
- Estudio de los aspectos cl3nicos, evolutivos y terap3uticos de la vasculitis [**-Ob-3]
- Valor de los estudios anal3ticos en la actividad y tratamiento de la vasculitis [**-Op-2]
- Estudio de los aspectos cl3nicos, evolutivos y terap3uticos en el sd. de Sj3gren [**-Ob-3]
- Valor de los estudios inmunol3gicos en la actividad y tratamiento del sd. de Sj3gren [**-Op-3]

Campos Afines

- Valor de las pruebas anal3ticas en la actividad y tratamiento de la esclerodermia [**-Op-3]

102 Otoneurologia y Patologia de la base del cr3neo

Departamento: Cirugia y Especialidades Quir3rgicas
 Coordinador: Prof. Ram3n Avellaneda Mañosa
 Alumnos: 3

Contenidos:

Metodologia (Investigaci3)

- Curs de novetats O.R.L. [**-Op-3]

Fundamentales

- Curs basic de otoneurologia [**-Ob-3]
- O.R.L. fonamental I [**-Op-8]
- C. Basic de patologia de la base del crani [**-Ob-3]

— O.R.L. fonamental II [**-Op-8]

Campos Afines

- Dissecció del temporal I [*-Op-3]
- Curs d'antibiotics en O.R.L. [*-Op-3]
- Dissecció del temporal II [**-Op-3]

103 Radiologia diagnòstica, terapèutica y nuclear

Departamento: Obst. y Gin., Pediatría y Radiología y Medicina Física
Coordinadores: Miguel Gil Gayarre y Benjamin Guix Melcior
Alumnos: N^o mín.: 1 N^o máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología investigadora en radiología [*-Ob-3]
- Introducción a la informática [*-Op-3]
- Métodos estadísticos en investigación biomédica [*-Op-3]

Fundamentales

- Física radiológica [*-Op-3]
- Radiobiología [*-Op-3]
- Radioprotección [*-Ob-3]
- Instrumentación en medicina nuclear [*-Op-2]
- Fundamentos I. del diagnóstico por imagen [*-Op-2]
- Fundamentos técnicos de la radioterapia [*-Op-2]
- Curso internacional diagnóstico por imagen [*-Op-4]
- Informática aplicada en radiología [**-Op-3]

Campos Afines

- Oncología radiológica [**-Op-4]
- Radiología en enfermedades de la mama [**-Op-4]
- Curso básico de ecografía [**-Op-2]
- Curso básico de tomografía computadorizada [**-Op-2]
- Curso de urgencias radiológicas [**-Op-4]
- Radiología de enfermedades del toráx [**-Op-4]
- Radiología enferm. del aparato digestivo [**-Op-4]
- Radiología cardiocirculatoria [**-Op-4]
- Radiología sistema nervioso central [**-Op-4]
- Radiología del aparato urogenital [**-Op-4]

- Radiología del aparato osteoarticular [**-Op-4]
- Radiología del sistema endocrino y oral [**-Op-4]
- Hematología radiológica [**-Op-4]
- Radiología pediátrica [**-Op-4]

104 Obstetricia i Ginecologia

Departamento: Obstetricia i Ginecologia, Pediatría, Radiología y Medicina Física
Coordinador: Prof. Albert Fortuny Estivill

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Inmunología reproductiva [*-Op-2]
- Infecciones en obstetricia i ginecologia [*-Ob-3]
- Diagnostic precoz del cáncer genital [*-Op-3]
- Metodes anticoncepcius [*-Op-3]
- Tecniques quirurgiques I [*-Op-2]
- Incontinencia urinaria [**-Op-2]
- Diagnostic de l'estat fetal [**-Ob-3]
- Tecniques quirurgiques II [**-Op-3]
- Tecniques diagnostic en esterilitat [**-Op-3]
- Metodes alternatius en reproducció [**-Op-3]
- Ecografia en obstetricia i ginecologia [**-Op-3]
- Trastornos del desarrollo del embrión y del feto [**-Op-2]

Fundamentales

- Endocrinología ginecológica I [*-Ob-3]
- Patología medica i gestacio I [*-Ob-2]
- Patología mamaria [*-Ob-3]
- Oncología ginecológica I [*-Ob-2]
- Oncología ginecológica II [**-Ob-2]
- Endocrinología ginecológica II [**-Ob-2]
- Patología medica i gestacio II [**-Ob-3]
- Patología de la vulva [**-Op-3]

Campos Afines

- Anatomia patologica ginecologica [*-Ob-3]

105 Salud Pública

Departamento: Salud Pública y Legislación sanitaria
Coordinador: Dr. Jacint Corbella i Corbella

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Investigació de la paternitat [*-Op-3]
- Salut laboral i seguretat industrial [*-Op-3]
- Tècnica i fonts d'invest. en hist. med. [*-Op-3]
- Mètodes estadístics en invest. bioméd. [*-Op-3]
- Tractament de dades biomèdiques amb ord. [*-Op-2]
- Vacunacions preventives [*-Op-3]
- L'epidemiologia en la invest. bás. i apl. [*-Op-3]
- Epidemiologia nutricional [*-Op-3]
- Anàlisi toxicològica [**-Op-3]
- Mètodes estadístics en demografia sanit. [**-Op-2]
- Anàlisi de taules en freqüència [**-Op-2]
- Educació sanitària [**-Op-2]

Fundamentals

- Dret sanitari [*-Op-3]
- Terapèutica gral. de las intoxicaciones [*-Op-3]
- Progressos en toxicologia [*-Op-3]
- Salut laboral i seguretat industrial [*-Op-3]
- Medi ambient i salut [*-Op-3]
- Planificació i gestió hospitalària [*-Op-3]
- Epidemiologia del suïcidí consumat [**-Op-3]
- Valoració jurídica de la paternitat [**-Op-3]
- Història de la medicina catalana [**-Op-3]
- Història de la medicina social [**-Op-3]
- Tècniques d'hemogenètica forense [**-Op-3]
- Epidemiologia i prevenció del càncer [**-Op-2]
- Epidemiologia dels factors risc cardiovascular [**-Op-2]
- Control de qualitat i economia mèdica [**-Op-2]
- Medicina preventiva en l'assistència prim. [**-Op-2]
- Control de la infecció nosocomial [**-Op-2]
- Malalties i brots epidèmics d'origen alim. [**-Op-2]
- Prevenció i control de les M.T.S. [**-Op-2]
- Sistemes de vigilància epidemiològica [**-Op-2]
- Hepatitis viriques. Epidemiologia i cont. [**-Op-2]
- Prevenció i control de la tuberculosi [**-Op-2]
- Contaminació humana [**-Op-3]

Campos Afines

- Disseny i anàlisi d'invest. ecològiques [**-Op-2]

106 Evaluación en Ciencias del Comportamiento: Metodología y Aplicaciones

Departamento: Metodología de las Ciencias del Comportamiento
Coordinadoras: M. Teresa Anguera Argilaga y María Forn i Santacana
Alumnos: N^º mín.: 4 N^º máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Diseños de investigación evaluativa [*-Op-6]
- Diseños de evaluación de programas [**-Op-4]
- Evaluación topográfica de la conducta [**-Op-2]
- Evaluación del comportamiento interactivo [**-Op-2]

Fundamentales

- Bases conceptuales de la evaluación [*-Op-3]
- Evaluación de programas [*-Op-3]
- Evaluación del ámbito geriátrico [*-Op-2]
- Evaluación en servicios sociales [*-Op-2]
- Evaluación de tratamiento en ámbitos hospitalarios [*-Op-2]
- Evaluación de la interacción en la pareja [*-Op-2]
- Análisis económico en evaluación de programas [**-Op-2]
- Evaluación de intervenciones correccionales [**-Op-3]
- Evaluación de programas educativos [**-Op-3]
- Cognición ambiental: Pautas de evaluación [**-Op-2]
- Evaluación asistida por ordenador [**-Op-2]
- Elaboración de programas de intervención [**-Op-3]

Campos Afines

- Diseños longitudinales aplicados [*-Op-3]
- Valoración de intervenciones sociales en las organizaciones [*-Op-1]
- Metodología y técnicas para la gestión de la calidad total [**-Op-2]
- Evaluación conductual y potenciales evoc. [**-Op-2]
- Evaluación organizacional [**-Op-1]

107 Modelos de Intervención Psicológica

Departamento: Metodología de las ciencias del comportamiento
Coordinadores: Dres. Jaume Arnau Gras y Manuel Viader Junyent
Alumnos: N^º mín.: 4 N^º máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de registro aplicadas a la i.p. [*-Ob-3]

- Disseny i anàlisi d'enquestes [*-Op-2]
- Anàlisi exploratòria de dades [*-Op-2]
- Paradigmes experimentals informatitzats [*-Op-2]
- Testes adaptatius computeritzats [*-Op-2]
- Anàlisi i interp. de registres fisiològics [**-Op-2]
- Aplicacions de les tècniques de classif. i reducció de dades [**-Op-2]
- Disseny i técn. d'anàlisi en estudis epidemiològics [**-Op-2]
- Història de casos i anàlisi de supervivència [**-Op-2]
- Metodologia i tècniques per a la gestió de la qualitat total [**-Op-2]
- Tàctiques d'investigació aplicada [**-Op-2]

Fundamentals

- Elaboració i contrastació de models en p. [*-Ob-3]
- Informàtica aplicada [*-Op-3]
- Disseny longitudinal aplicats [*-Op-3]
- Fonaments i aplicacions de la teoria de la decisió humana [**-Ob-3]
- Evaluació conductual i potencials evocats [**-Op-2]
- Simulació de processos psicològics i socials [**-Op-2]
- Cronometria mental [**-Op-2]

Campos Afines

- Valoració d'intervencions socials en les organitzacions [*-Op-1]
- Tècniques d'investigació en neuropsicologia [**-Op-2]
- L'avaluació organitzacional [**-Op-1]
- Disseny d'avaluació de programes [**-Op-4]

108 Temperamento y Personalidad

Departamento: Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológicos
Coordinador: José María Tous Ral
Alumnos: 5

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Anàlisi multivariant de la personalitat [*-Ob-3]
- Mesures objectives de la personalitat [*-Ob-3]
- Elementos de investigación en personalidad [**-Ob-3]

Fundamentales

- Regulación neuro-endocrina de la respuesta inmune [*-Op-2]
- Constitució i temperament [*-Ob-2]
- Models computacionals de personalitat [*-Ob-3]
- Intel·ligència i TR [*-Op-2]
- Especialització hemisfèrica [*-Op-2]
- Personalitat i rendiment acadèmic [**-Op-2]
- Psicologia de la parella [**-Op-2]
- Intervenció en psicologia del llenguatge [**-Op-2]
- Psicoimmunologia [**-Op-2]
- Biologia de la personalitat [**-Op-2]
- Psicopatologia dels processos cognitius [**-Op-2]
- Neuropsicologia dels trastorns cognitius [**-Op-2]
- Tractaments psicològics de la personalitat [**-Op-2]

Campos Afines

- Introducció al ús dels paquets estadístics SPSS-X i SPSSPC [*-Ob-3]

109 Lenguaje y Cognición

Departamento: Psicología Básica
Coordinador: Dr. Humbert Boada i Calbet
Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Representació del coneixement [*-Op-3]
- Xarxes neuronals i processos bàsics [**-Op-3]

Fundamentals

- Cognició comparada [*-Op-3]
- Memòria i solució de problemes [*-Op-2]
- Comunicació i llenguatge [*-Op-2]
- De la comunicació animal al lleng. [*-Op-2]
- Comunicació oral i escrita [*-Op-2]
- Ling. textual i anàlisi discurs [**-Op-2]
- La percepció del llenguatge [**-Op-2]
- Producció del llenguatge [**-Op-3]
- Xarxes neuronals: Introducció [*-Op-3]
- Models rep. i pensament científic [**-Op-3]
- Models rep. i pensament social [**-Op-2]
- Psicologia cognitiva de la ciència [**-Op-2]
- Anàlisi històr. coneixement social [**-Op-1]
- Adquisició d'habilitats cognitives [**-Op-3]
- Aprentatges complexos [**-Op-3]

- Estratègies comunicatives [**-Op-2]
- Teoria de l'intersubjectivitat [**-Op-2]
- Comunicació en nens deficients [**-Op-2]
- L'entrenament de la comunicació [**-Op-2]
- L'adquisició de la morfosintaxi [**-Op-2]
- Models rep. i aprenentatge en C.N. [**-Op-2]
- Models rep. i aprenentatge en C.S. [**-Op-2]
- Història de la psicologia i epist. [**-Op-3]
- Relacions epistemiques entre biol. psi. [**-Op-1]
- Models processament sintàctic [**-Op-2]
- Aspectes cognitius pat. llenguatge [**-Op-3]

Campos Afines

- Funcionament en la ZDP [*-Op-3]
- Interacció educativa i prog. immersi [*-Op-3]
- Interacció en nens sense parla [*-Op-3]
- Interacció edu. en nens amb retard [*-Op-3]
- Formalismes d-unificació [*-Op-4]
- Models gramticals [*-Op-3]
- Sistemes experts [*-Op-1]
- Semàntica lògica [*-Op-4]
- Síntesi i reconeixement de veu [**-Op-2]

110 Influència Social: Relaciones, Procesos y Efectos

Departamento: Psicología social
Coordinador: Dr. Frederic Munne Matamala
Alumnos: N² mín.: 4 N² máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis de datos e influencia social [*-Ob-2]
- Valoració d'intervencions socials en las organizaciones [*-Op-1]
- El método etnográfico y comportamiento social [*-Ob-2]
- Proyecto de investigación en influencia social [**-Op-3]
- Estatus sociométrico y procesos microgrup. [**-Op-1]

Fundamentales

- Problemas epistemológicos en l'estudi de la infl. social [*-Op-2]
- Nuevas perspectivas sobre el comportamiento colectivo [*-Ob-3]
- Factores ambientales del comportamiento social [*-Op-3]

- Poder, mando y liderazgo en las organizaciones [*-Op-2]
- Influencia social y desarrollo cognitivo [*-Op-3]
- La influencia social en la percepción [*-Op-1]
- Categorización social i esterotipia [**-Ob-3]
- Cambio de actitud y técnicas de grupo [**-Ob-3]
- L'evaluació organitzacional [**-Ob-1]
- Intervención social en la comunidad [**-Op-3]
- La influencia del liderat i el conflicte en el procés de formació i desenvolupament dels grups petits [**-Op-3]
- La regulació comunicativa [**-Op-3]

Campos Afines

- Procesos sociocognitivos en la comunicación del arte [*-Op-3]
- Interacció educativa, comunicació i aprenentatge [*-Op-3]
- Interacció educativa: Perspectives teòriques [**-Op-2]
- Etnopsicología social: Análisis del hecho turístico [**-Op-2]

111 Interacción e influencia Educativa

Departamento: Psicología Evolutiva y de la Educación
Coordinadores: César Coll Salvador e Isabel Solé i Gallart
Alumnos: N² mín.: 5 N² máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis gráficos y exploratorios [*-Op-2]
- Interacció i programes d'immersió [**-Op-3]
- Interacció educativa: Perspectives metodològiques [**-Op-3]

Fundamentales

- Interacció educativa i lectura [*-Op-3]
- Interacció educativa i desenvolupament del llenguatge [*-Op-3]
- Interacción, escritura y simbolismo matemático [*-Op-3]
- Interacció en nens sense parla: Anàlisi [*-Op-3]
- Interacción educativa y curriculum escolar [*-Ob-2]
- Interacción educativa: Perspectivas teóricas [*-Ob-3]
- Escribir para aprender [*-Op-3]

- Interacció i resolució de problemes: Teories y mètodes [*-Op-3]
- Interacció, significat i codi en la llengua escrita [**-Op-3]
- Interacció en nens sense parla: Intervenció [**-Op-3]
- Interacció educativa en nens amb retard [**-Op-3]
- Contexte institucional en el desenvolupament de llenguatge escrit [**-Op-3]
- Ensenyar a escriure per aprendre [**-Op-3]
- Interacció e intervenció psico-pedagògica [**-Ob-2]
- Interacció y solució de problemes: Diseño experimental [**-Ob-2]
- Funcionamiento en la Z.D.P. [**-Op-1]

Campos Afines

- Interacció entre iguals en situació de juego [*-Op-3]
- Interacció en nens sords (2-3 anys) [*-Op-3]
- Interacció educativa i coneixements socials [**-Op-3]
- Socialización, interacción y juego [**-Op-3]

112 Creixement i Desenvolupament Motor

Departamento: Teoria i Història de l'Educació
Coordinadores: Antoni Petrusi i Rotger y Ferran A. Rodríguez i Guisado
Alumnos: N^º mín.: 10 N^º máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Pedagogia esportiva: Investigació i aplicacions [*-Ob-2]
- Investigació social en l'estudi de l'esport [*-Ob-2]
- Avaluació condició física durant el creixement [*-Ob-2]
- Tàctiques de recerca científica [*-Ob-2]
- Anàlisi pedagògica i metodològica observacional [**-Ob-2]
- Valoració funcional en l'etapa de creixement [**-Ob-2]
- Metodologia de la investigació socio-esportiva [**-Ob-2]
- Diseño de investigació longitudinal [**-Ob-2]

Fundamentales

- Fisiología de l'exercici en el nen i l'adolescent [*-Ob-2]
- Desarrollo motor y maduración en el SNC [*-Op-2]
- Desenvolupament perceptiu-apríuri [*-Ob-2]
- Art. desportiva y aparato locomotor en crecimiento [*-Op-4]
- Desenvolupament física i rendiment motor [**-Op-2]
- Cienantropometria i estudi del creixement [**-Ob-2]
- Esport i procés de socialització [**-Op-2]
- Filogènesi i ontogènesi de la nutricitat humana [**-Op-2]
- Patrones de referencia en crecimiento y maduración [**-Op-2]

Campos Afines

- Creixement i desenvolupament: Una visió històrica [*-Op-2]
- Funcionalitat de l'aprenent i material esportiu [**-Op-2]

113 Educación en Adultos

Departamento: Teoria e Historia de la Educación
Coordinadores: Dres. Miquel Martínez y Rampón Flecha
Alumnos: N^º mín.: 10 N^º máx.: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Paradigmas y métodos de investigación [*-Ob-2]
- Métodos de investigación cualitativa [*-Ob-2]
- Técnicas de recogida de datos [*-Op-2]
- Taller planificación Tesis [*-Ob-3]
- Estadística informática [**-Op-2]
- Paradigmas y métodos de investigación [**-Ob-2]
- Métodos de investigación cualitativa [**-Ob-2]
- Técnicas de recogida de datos [**-Op-2]
- Seminario de investigación de E. A. [**-Ob-2]
- Taller elaboración Tesis [**-Ob-3]

Fundamentales

- E. A. y Teoría del aprendizaje [*-Ob-2]
- E. A. y procesos cognitivos [*-Op-2]
- E. A. y tiempo libre [*-Op-1]

- Toma de conciencia y desarrollo juicio moral [*-Ob-2]
- Pensamiento crítico [*-Ob-2]
- Lo comunitario en la sociedad contemporánea [*-Ob-2]
- Educación social y E. A. [*-Ob-1]
- Prospectiva de la E. A. [*-Op-1]
- Seminario sobre Jürgen Habermas [*-Ob-1]
- E. A. y Teoría del aprendizaje [**-Ob-2]
- E. A. y procesos cognitivos [**-Op-2]
- Aprendizaje en el puesto de trabajo [**-Ob-2]
- E. A. y tiempo libre [**-Op-1]
- Toma de conciencia y desarrollo juicio moral [**-Ob-2]
- Pensamiento crítico [**-Ob-2]
- Lo comunitario en la sociedad contemporánea [**-Ob-2]
- Educación social y E. A. [**-Ob-1]
- Proyectiva de la E. A. [**-Op-1]
- Seminario de investigación en E. A. [**-Ob-2]
- Seminario sobre Jürgen Habermas [**-Ob-1]

Campos Afines

- Filosofía social y educación [*-Op-1]
- Educación y telemática [**-Op-1]
- Historia de la educación en adultos [**-Op-1]

114 Historia de la Educación Social Contemporánea

Departamento: Teoría e Historia de la Educación

Coordinadores: Dres. Conrado Vilanou Torrano y Josep González-Agápito

Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Historia de la infancia [*-Ob-2]
- Metodología de l'educació comp. [*-Ob-1]
- Evolución dels mètodes inv. social [*-Ob-2]
- Fonts i mètode històric en ed. soc. [*-Ob-1]
- Evolució i concepte de l'ed. social [*-Ob-2]
- Historia dels models d'acció socio-ed. [*-Ob-2]
- Historia de l'ed. física i de l'esport [*-Op-1]
- Evolució historia del model familiar [*-Ob-2]
- Historia de la infancia [**-Ob-2]
- Metodología de l'educació comp. [**-Ob-1]
- Evolució dels mètodes inv. social [**-Ob-2]
- Fonts i mètode històric en ed. soc. [**-Ob-1]
- Evolució i concepte de l'ed. social [**-Ob-2]

- Historia dels models d'acció socio-ed. [**-Ob-2]
- Evolució h. del model familiar [**-Ob-2]

Fundamentales

- Historia institucions de reforma a C. C. [*-Ob-2]
- Lor orígenes de la reeducación [**-Op-1]
- La infancia marginada en la España [**-Ob-2]
- Escultisme: Una pedagogia per la vida [**-Ob-1]
- Alfabetització i control social [**-Op-1]
- Educación y formación profesional [**-Ob-1]
- Historia institucions de Reforma a CC [**-Ob-2]
- Acció de l'Església en c. asisten. [**-Op-1]
- Educació i sexisme a Catalunya [**-Op-2]
- Models d'educació moral en el móm [**-Op-1]
- Seminari [**-Op-4]

Campos Afines

- Educació social i medi rural [*-Op-1]
- La masonería: Escuela de formación [*-Op-1]
- Funció social de la televisió [*-Op-1]
- Els drets del nen [*-Ob-1]
- Neni dret penal [*-Ob-2]
- Pacifisme i drets humans [**-Op-1]
- Gènesi de la pedag. gerontològica [**-Op-1]
- Els drets del nen [**-Ob-1]
- Nen i dret penal [**-Ob-2]

115 Didáctica de las Ciencias Experimentales i la Matemática

Departamento: Didáctica de les Ciències Experimentals i la Matemàtica

Coordinadora: Dra. Hortensia Durán

Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Investigación didáctica d'activitats en Biología [*-Op-2]
- Metodología did. en l'ensenyament de la Zoologia [*-Op-2]
- Aspectes metodològics en l'enseny de la Química [*-Op-4]
- Estudi interdisciplinari: El sòl. Aspectes fis-químics [**-Op-4]
- Aspectes didàctics geo-biològics del sòl [**-Op-2]

Fundamentales

- Concepcions científiques en el camp de la química [*-Op-3]

- La formació dels primers conceptes matemàtics [*-Op-2]
- Activitats de camp i laboratori en Geologia [*-Op-4]
- L'ensenyament de la ciència: Recerques històriques [*-Ob-2]
- Innovació i experimentació en educació matemàtica [*-Op-3]
- Aspectes didàctics relacionats amb la salut [**-Op-2]
- Estratgies en l'ensenyament de la biologia [**-Op-3]
- Estratgies per a l'ensenyament de la geologia [**-Op-2]
- Creativitat matemàtica a l'escola: Jocs aritmètics [**-Op-2]
- Investigacions matemàtiques a l'aula [**-Op-3]
- Recursos informàtics en biologia [**-Op-3]
- Aprenentatges matemàtics extraescolars [**-Op-2]

Campos Afines

- Models d'investigació a l'aula [*-Op-3]
- Historia de la física [*-Op-4]
- Teoria crítica de l'enseny i professional. docent [*-Op-3]
- La crisi epistemològica a les matemàtiques [*-Op-4]
- Ensenyament/aprenentatge del concepte de derivada [*-Op-4]
- Models i estratgies de formació del professorat [**-Op-3]
- Estratgies per a l'educació metamàtica [**-Op-2]

116 Innovación Curricular y Formación del Profesorado

Departamento: Didáctica y Organización Escolar
Coordinadora: Dra. María Pla Molins
Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La investigación participativa en el aula [*-Op-1]
- Fuentes documentales per a la recerca [*-Op-2]
- Modelos de investigación en el aula [**-Op-3]
- Terminología i documentació a la recerca [**-Op-2]

Fundamentales

- Teoría crítica de l'ensenyança [*-Ob-3]
- Innovació curricular. Models i estratgies [*-Ob-3]
- El vídeo en formació del professorat [*-Op-2]
- L'avaluació de centres i la innovació [*-Op-2]
- Models innovadors de recursos tecnol. en el curríc. [*-Op-2]
- Modelos de formación de formadores [*-Op-1]
- Model i estratgies de formació del professorat [*-Ob-3]
- L'avaluació a la reforma educativa [*-Op-2]
- Form. Perm. del Prof.: Programas y acciones M.E.C. [*-Op-1]
- Models i estratgies de formació del professorat [**-Ob-3]
- Los estilos cognitivos en el currículum [**-Op-2]
- Democràcia i govern dels centres. Consell Escolar [**-Op-2]
- Formació d'educadors en l'àmbit lúdic [**-Op-2]
- Teoria crítica de l'ensenyança [**-Ob-3]
- Innovació curricular. Models i estratgies [**-Ob-3]

Campos Afines

- La modificabilidad cognitiva y diagnóstico P. A. [*-Op-3]
- Gestió i innovació organitzativa I [**-Op-1]
- Gestió i innovació organitzativa II [**-Op-1]
- Gestió i innovació organitzativa III [**-Op-1]

117 Ensenyament de Llengües i Literatura

Departamento: Didáctica de la Lengua i la Literatura
Coordinador: Dr. Joan-Lluís de Yebra
Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Aplic. traductologia a la didactica de las lenguas [*-Op-2]
- Expressió oral al parvulari [*-Op-2]
- Història de la didàctica de l'escriptura [*-Op-2]
- La interacció verbal en l'ensenyament [*-Op-3]
- Literatura i aplicació a l'ensenyament [*-Op-3]
- Poesia esp. cont. Criterios selec. y prop. didác. [*-Op-1]
- Interacció educativa i programes d'immersió [**-Op-3]

- Models de processament sintàctic del llenguatge [**-Op-2]
- Aplic. traductologia a la didàctica de las lenguas [**-Op-2]
- Expressió oral al parvulari [**-Op-2]
- Història de la didàctica de l'escriptura [**-Op-2]
- La interacció verbal a l'ensenyament [**-Op-3]
- Literatura i aplicació a l'ensenyament [**-Op-3]
- Poesia esp. con. Criterios sel. y prop. didác. [**-Op-1]

Fundamentales

- Adq. de la competencia literaria en edad escolar [*-Ob-3]
- Adquisición de segundas lenguas [*-Op-2]
- Adquisición y dominio del léxico en L1/L2 [*-Op-2]
- Grafodidáctica [*-Ob-2]
- IMP, anàlisi discurs en ensenyament de llengües [*-Ob-3]
- Discurso escrito [*-Ob-3]
- Establiment curricula a l'ensenyament de llengües [*-Op-2]
- Evaluación de la expresión escrita [*-Op-2]
- Discurso escrito [**-Ob-3]
- Establiment curricula a l'ensenyament de llengües [**-Op-2]
- Evaluación de la expresión escrita [**-Op-2]
- Adq. de la competencia literaria en edad escolar [**-Ob-3]
- Adquisición de segundas lenguas [**-Op-2]
- Adquisición y dominio del léxico en L1/L2 [**-Op-2]
- Grafodidáctica [**-Ob-2]
- Impl. anàlisi discurs en ensenyament de llengües [**-Ob-3]

Campos Afines

- Models i estratègies de formació dels professors [*-Op-3]
- La funció lúdica en el lenguaje [*-Op-1]
- Interacció i adquisició de llengües (1a. i 2a.) [*-Op-4]
- Investigació didàctica. cap. a una teoria crítica [*-Op-3]
- La percepció del llenguatge oral [*-Op-2]
- Sociolingüística [*-Op-2]
- Comunic. oral-escrita diferents sist. de símbol. [*-Op-3]
- Comunic. oral-escrita diferents sist. de símbolit. [**-Op-3]
- Models i estratègies de formació del professor [**-Op-3]

- Interacció i lectura comprensiva [**-Op-2]
- La interacció i adquisició de llengües (1a. 2a) [**-Op-4]
- Sociolingüística [**-Op-2]
- La funció lúdica en el lenguaje [**-Op-3]

118 Teoría de la Lengua y Crítica Literaria

Departamento: Filología

Coordinador: Javier Terrado Pablo y Jordi Jové

Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 30

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Diccionari i gramàtica [*-Op-2]
- Metodologia en toponímia [*-Op-2]

Fundamentales

- Anàlisi del discurs lexicogràfic [*-Ob-2]
- Fenomenologia de la recepció artist. [*-Op-2]
- La lectura del poema [*-Ob-2]
- El signifiante como significado [*-Ob-2]
- Relaciones entre lengua y cultura [**-Ob-3]
- La lengua poética de los S. de Oro [**-Op-2]
- El género fantástico [**-Op-2]
- Amor laico / amor místico [**-Op-2]

Campos Afines

- Estètica i edat neo-barroca [**-Ob-3]
- Problemas en interpretació textos [**-Ob-3]

119 Territori i Urbanisme a l'antiguetat

Departamento: Geografía i Historia

Coordinadores: Arturo Pérez Almoquera, Emilio

Junyent Sánchez, Nuria Rafael Fontanals y

Joaquin Ruiz de Arbulo Bayona

Alumnos: 5

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Tractament d'imatge en arqueologia [*-Op-3]
- Las necrópolis romanas [*-Op-2]
- Fortificacions de l'Iberia [*-Op-2]
- Trad. indígena-colonial arq. protoh. [**-Op-2]
- Novedades colonización griega S. O. [**-Op-2]

Fundamentals

- Org. territori, urbanisme Edetania [*-Op-2]
- Assentaments i urbanisme Cat. Occ. [*-Ob-3]
- Arquitectura monumental en Tarraco [*-Ob-3]
- Colonias y municipios región Llerget [*-Ob-3]
- Urbanisme Bronze final Baix Aragó [*-Ob-3]
- Fivissa/fenicia [*-Op-3]

Campos Afines

- Arquitectura doméstica de Pompeya [*-Ob-2]

120 Cirurgia de Urgencia

Departamento: Medicina y Cirugía
Coordinador: Dr. Joan Viñas i Salas
Alumnos: 3

Contenidos:**Metodología (Investigación)**

- Mètodes estadístics bás. en inv. biomèdica [*-Ob-2]
- Cirurgia vascular d'urgència [*-Ob-1]
- Investigació en cirurgia d'urgència [*-Ob-1]

Fundamentals

- Fonaments de la cirurgia d'urgència [*-Ob-2]
- Cirurgia vascular d'urgència [*-Ob-1]
- Diagnòstic per la imatge en c.u. [*-Op-1]
- C. U. traumatismes toraco-abdominals [*-Ob-2]
- Alimentació artificial en c.u. [*-Op-1]
- Urgències i trastorns hidmelectrolítics [*-Op-1]
- Patologia traumàtica osteoarticular [*-Ob-2]
- C. U. de les especialitats quirúrgiques [*-Ob-1]
- C. U. de l'aparell digestiu [*-Ob-2]
- La urgència otorinolaringològica [*-Op-1]
- Osteosíntesis en cirurgia d'urgència [*-Op-1]

Campos Afines

- Patologia colo-recte-anal aguda [*-Op-1]
- Hemorràgies digestives altes [*-Op-1]
- Complicacions quirúrgiques precoces [*-Op-1]
- Valoració mèdico-legal de les lesions en c.u. [*-Op-1]
- Abdomen agut de tractament mèdic [*-Op-1]
- Tractament del pacient en estat crític [*-Op-1]
- Diagn. i tract. estats confusional en c. u. [*-Op-1]
- Infeccions respiratòries en c. u. [*-Op-1]
- Curs bàsic anestesiol. reanim. i terap. dolor [*-Op-1]

- Microcirurgia experimental [*-Op-1]
- Urgències obstetric-ginecològiques [*-Op-1]

121 Trastornos Electrolíticos y Renales

Departamento: Medicina y Cirugía
Coordinador: Dr. Jesús Montoliu Durán
Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 15

Contenidos:**Metodología (Investigación)**

- Estructura i funció dels ronyons [*-Ob-2]
- Estudi del miltat renal [*-Ob-1]

Fundamentals

- Trastorns del volum. extracel.lular i edema [*-Ob-1]
- Metabolisme mineral del sodi i del potàssi [*-Ob-4]
- Equilibri acid-bàsic [*-Ob-2]
- Insuficiència renal [*-Ob-5]
- Glomerulopaties primitives [*-Ob-1]
- Afectació renal a les malalties sistèmiques [*-Ob-3]
- Nefropaties vasculares [*-Op-1]

Campos Afines

- Shock [*-Op-1]
- Seminari sobre hipertensió arterial [*-Op-2]
- Avenços en toxicologia general [*-Op-1]
- Seminario sobre infeccions urinàries [*-Op-1]
- Seminario sobre diurètics [*-Op-1]

122 Física i Química de Materiales

Departamento: Química
Coordinador: Dr. Francesc Díaz González

Contenidos:**Metodología (Investigación)**

- Estudi estructural de materials per difracció de R-X [*-Op-2]
- Anàlisi tèrmica aplicada a l'estudi de materials [*-Op-2]
- Tècniques de creix. cristal.li a alta temperatura [*-Op-2]
- Creixement cristal.li a alta temperatura. Simulació [*-Op-2]

- Física de Mat. semiconductores. Caracterització [*-Op-1]
- Camps d'aplicació de polímers específica [*-Op-3]
- Caracterització de solucions a alta temperatura [*-Op-2]
- Tècniques de visualització i proc. dig. d'imatges [*-Op-2]
- Tractament de senyals i conversió A/D [*-Op-1]
- Estudi de mat. policrista.lins per difracció de R-X [*-Op-2]
- Caracterització de materials: Prop. elec. i mag. [*-Op-1]
- Superconductivitat i materials superconductors [*-Op-1]
- Tecnologia de capes fines [*-Op-2]
- Tècniques de vuit [*-Op-2]

Fundamentals

- Propietats químic-físiques de les superfícies [*-Op-2]
- Física de materials polimèrics [*-Op-2]
- Propietats termofísiques de fluids i mescles [*-Op-2]
- Diagrama de fases [*-Op-2]
- Hàbit i imperfecció dels cristalls [*-Op-2]
- Termohidrodinàmica de creixement cristal.li [*-Op-2]
- Polímers naturals i sintètics [*-Op-3]

Campos Afines

- Tècniques de caracterització de catalitzadores [*-Op-3]

23 Química

Departamento: Química Divisio IV
Coordinador: Dr. Francesc Borrull Ballarín

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Anàlisi de vins [*-Op-3]
- Tècniques de caracterització de catalitzadors [*-Op-2]
- Estudi estructural de materials per difracció de R-X [*-Op-2]
- Anàlisi tèrmica aplicada a l'estudi de materials [*-Op-2]
- Validació de mètodes analítics [*-Op-3]

- Estudi de mat. policrista.lins per difracció de R-X [*-Op-2]
- Tractament de senyals i conversió A/D [*-Op-1]
- Mètodes d'optimització en HPLC i simulació [*-Op-3]
- Mètodes avançats de càlcul de l'estructura [*-Op-2]
- Mètodes teòrics de càlcul de l'estructura molecular i camins de reacció [*-Op-3]

Fundamentals

- Tècniques avançades en RMN [*-Op-3]
- Camps d'aplicació de polímers específics [*-Op-3]
- Nous aspectes de la catàlisi homogènia [*-Op-3]
- Catàlisi suportada [*-Op-3]
- Tractament teòric de la catàlisi homogènia [*-Op-3]
- Aplicacions de l'HPLC en el camp de l'enologia [*-Op-3]
- Correlació electrònica en àtoms i molècules [*-Op-2]
- Propietats químic-físiques de les superfícies [*-Op-2]
- Física de materials polimèrics [*-Op-2]
- Propietats termofísiques de fluids i mescles [*-Op-2]
- Mètodes de càlcul de la densitat electrònica [*-Op-1]
- Síntesi orgànica estereoselectiva [*-Op-3]
- Polímers naturals i sintètics [*-Op-3]
- Aspectes químics de la tecnologia del vi [*-Op-3]
- Conservació de la simetria orbital [*-Op-1]
- OM en compostos organomèl.lics: Estructura i reactivitat [*-Op-1]

Campos Afines

- Diagrama de fases [*-Op-2]
- Aspectes bàsics de la bioquímica enològica. Introducció a la recerca [*-Op-3]

124 Bioquímica Industrial

Departamento: Ingeniería Química y Bioquímica
Coordinador: Dr. Albert Bordonas
Alumnos: N^o mín.: 10 N^o máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Introducció a l'enginyeria genètica [*-Op-4]

- Tècniques avançades de bioquímica [*-Op-3]
- Disseny i anàlisi estadístics d'experiments [*-Op-4]
- Operacions unitàries especials [*-Op-4]

Fundamentals

- Producció per fermentació de metabòlits primaris [*-Op-4]
- Enzimologia industrial [*-Op-4]
- Seminari [*-Op-1]
- Anàlisi de vins [*-Op-3]
- Reactors bioquímics [**-Op-4]
- Bioquímica alimentària [**-Op-4]
- Biotecnologia ambiental [**-Op-4]
- Aspectes bàsics de la bioquímica enològica [**-Op-4]
- Seminari [**-Op-1]
- A Ingenieria ambiental: Contaminació atmosfèrica [**-Op-4]

Campos Afines

- Tractament de biomassa [*-Op-4]
- Aspectes químics de la tecnologia del vi [**-Op-3]

125 Ingeniería Química

Departamento: Ingeniería Química y Bioquímica
Coordinador: Dr. Francesc Xavier Grau Vidal
Alumnos: N^o mín.: 10 N^o máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Disseny i anàlisi estadística d'experiments [*-Ob-4]

Fundamentals

- Operacions unitàries especials [*-Op-4]
- Tèc. de computació en fenòmens de transport [*-Op-4]
- Matemàtica aplicada [*-Op-4]
- Reactors bioquímics [**-Op-4]
- Biotecnologia ambiental [**-Op-4]
- Catàlisi heterogènia [**-Op-4]
- Ingeniería ambiental: Contaminació atmosfèrica [**-Op-4]

Campos Afines

- Tractament de biomassa [*-Op-4]
- Enzimologia industrial [*-Op-2]

126 Metodología de la Investigación Biomédica

Departamento: Ciencias Médicas Básicas
Coordinador: Dr. José Luis Paternain Suberviola
Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 30

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Noves tècniques en el estudi anatomic-patològic [*-Op-2]
- Tècniques d'estudi en neurobiologia cel·lular [*-Op-1]
- Metodologia de la investigacio en anatomia radiologica [*-Op-2]
- Metodologia histologica [*-Op-2]
- Metodologia explorativa del metabolismo mineral [**-Op-1]
- Os de programes estadistics per la investigacio biomedica [**-Op-2]
- Actualitzacio en microbiologia clinica [**-Op-6]
- Metodologia de la investigacio en embriologia experimental [**-Op-2]
- Bases moleculares de la toxicidad. Aspectos metodologicos [**-Op-2]

Fundamentals

- Fonaments estadístics en la investigacio biomedica [*-Ob-2]
- Informacio i documentacio [*-Ob-1]
- Epidemiologia clinica [*-Ob-1]
- Aplicacions dels radioisotops en investigacio basica clinica [*-Op-2]
- Toxicologia experimental [**-Op-2]
- Bases metodologiques de la investigacio en proteines [**-Op-2]
- Bases de la farmacologia clinica [**-Ob-2]
- Assaig clinic i farmacovigilancia [**-Op-1]

Campos Afines

- Metodologia de la rehabilitacio clinica [**-Op-2]
- Metodologia per establir indicadors en les exposicions carcinogens [**-Op-1]

127 Teoría de la Literatura y Crítica Literaria*Departamento:* Filología*Coordinador:* José María Fernández Gutiérrez**Contenidos:***Metodología (Investigación)*

- Métodos de estudio en Filología Hispánica [*-Op-2]

Fundamentales

- Teoría de la literatura y crítica [*-Op-3]
- Teoría de la novela en las nov. cortas [*-Op-3]
- Método estructuralista (textos rondallísticos) [*-Op-2]
- Poetas españoles de los años cincuenta [*-Op-3]
- Teoría y crítica en el modernismo catalá [**-Op-1]
- Estética simbolista en Literatura contemporánea [**-Op-3]

Campos Afines

- Teoría de la novela en Grecia [*-Op-1]
- Retórica y poética [**-Op-3]

128 Prevención Psicológicas en el Desarrollo*Departamento:* Educación y Psicología*Coordinadores:* Dres. Josefa Canals Sans, Anna López Puig y Misericordia Camps Llauredo*Alumnos:* N^o mín.: 3 N^o máx.: 25**Contenidos:***Metodología (Investigación)*

- Inv. multivariada en dif. individuals [*-Op-2]
- Métodos observacionals inv. epidemiol. [*-Ob-2]
- Paquets estadístics en inv. multivariada [*-Op-1]
- Métodos experimentals i prevenció [**-Ob-2]

Fundamentals

- Prev. aspect. psicopatol. adolescent [*-Ob-1]
- Atenció primària de salut psicològica [*-Op-1]
- Prev. fracàs instruccional i org. continuït i apr. [*-Op-2]
- Prev. desenv. evolutiu 1 infància [*-Op-2]
- Prev. cognitiva d'infants amb risc [*-Op-2]

- Prev. adaptació escolar: N. intel·lectual i escolar [*-Op-2]
- Epidemiologia i prevenció [**-Op-1]
- Epidemiologia i prev. de la depressió en nen i a-dol. [**-Op-1]
- Plasticitat sinàptica [**-Op-1]
- Adaptació psicològica a contextes educatius [**-Op-1]
- Prev. en el fracàs instrucc. II o. cont. curr. [**-Op-2]
- Prev. en el fracàs instrucc. III psicom. i apr. [**-Op-2]
- Aspectes prev. de la ritmicitat humana [**-Op-1]
- Prev. drogodependències infància [**-Ob-2]
- Anal. indicadors clínics per la interv. precoç [**-Op-2]

Campos Afines

- Epidemiologia nutricional [*-Op-2]
- Metodologia a neurobiologia [*-Op-1]
- Informació i documentació [*-Op-1]
- Estratègies d'innovació a l'aula [**-Op-1]
- L'estimulació primària en l'E.E. [**-Op-2]

129 Innovación Curricular*Departamento:* Educación y Psicología*Coordinadores:* Dres. Vicentes Ferreres Pavia, Carmen Borbonés, Gabriel Comes y Bonifacio Jiménez*Alumnos:* N^o mín.: 5 N^o máx.: 25**Contenidos:***Metodología (Investigación)*

- Diseños de investigación [*-Op-1]
- Teoría crítica de la enseñanza y profesionalidad docente [*-Op-2]
- Estrategias de evaluación [*-Op-2]
- Análisis conglomerados [**-Op-1]

Fundamentals

- Bases curriculares: Cultura y ética [*-Op-2]
- F.P.P.: Programas y acciones del M.E.C. [*-Op-1]
- Modelos y estrategias en innovación [**-Op-1]
- Innovación y currículum [*-Ob-2]
- Investigación e innovación en la F.I.P. [*-Op-2]
- Modelos de evaluación en medios [*-Op-1]
- Ambito institucional e innovación [**-Op-2]
- Estrategias de innovación en el aula [**-Op-1]

- Ambito institucional en el desarrollo curricular II [**-Op-2]
- Desarrollo profesional del docente [**-Ob-2]
- Formación de formadores de adultos [**-Op-1]
- La estimulación precoz en Ed. Especial [**-Op-2]
- Pedagogía de los valores [**-Op-1]
- Orientación e innovación curricular [**-Op-1]
- Curriculum para formadores en formación ocupacional [**-Op-1]
- Bases socioeducativas del curriculum [**-Op-1]
- Evaluación de los aprendizajes discentes [**-Op-1]

Campos Afines

- Prevenció dels fracàs instruccional I [**-Op-2]
- Prevenció del fracàs instruccional II [**-Op-2]

UCA

**UNIVERSIDAD
DE
CÁDIZ**

1 Aplicación del conocimiento topográfico de los pares craneales en el diagnóstico clínico

Departamento: Ciencias Morfológicas
Coordinadores: J. A. Copano Abad, M. Rosety Plaza y M. González Moreno
Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Bibliografía y documentación científica [&-ob-4]
- Historia y teoría del método científico en las ciencias biológicas y médicas [&-ob-3]

Fundamentales

- Métodos y técnicas básicas en embriología [&-ob-4]
- Conocimiento topográfico del 3º, 4º, 5º A y 6º par craneal y su aplicación en la clínica [&-ob-6]
- Conocimiento topográfico del N. maxilar y su aplicación en la clínica [&-ob-3]
- Conocimiento topográfico del N. mandibular y su aplicación en la clínica [&-op-3]
- Conocimiento topográfico del N. facial y su aplicación en la clínica [&-op-3]
- Conocimiento topográfico del N. glosofaríngeo y su aplicación en la clínica [&-op-3]
- Conocimiento topográfico del N. hipogloso y su aplicación en la clínica [&-op-3]

Observaciones:

Se realizarán prácticas de disección. Los embriones y fetos se cortarían seriados con distintas técnicas de función. Pueden acceder al programa los Licenciados en Medicina, Biología, Veterinaria, Odontología, ... Se hará un estudio de la embriogénesis de los pares craneales

2 Derecho Penal y Criminología

Departamento: Derecho Público
Coordinador: Juan Terradillos Basoco
Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la investigación en las ciencias jurídicas [*-ob-2]
- Métodos y técnicas de investigación de criminología [*-ob-2]
- Análisis económico del derecho [**-ob-1]

Fundamentales

- Recientes propuestas de reforma de la parte general del Código Penal [*-ob-2]
- Introducción de criterios político-criminales en la teoría jurídica del delito [*-ob-2]
- Delincuencia socio-económica [*-ob-1]
- Terrorismo: Perspectivas criminológicas y jurídicas penales [*-ob-1]
- Ámbitos polémicos de la protección penal de la vida [*-ob-2]
- Culpabilidad y prevención [-op-3]
- Persona jurídica y sujeto del delito [*-op-2]
- Libertad de expresión y derecho penal [-op-2]
- Delincuencia y derecho penal juvenil [**-ob-2]
- Perspectiva internacional del consumo de drogas [**-ob-2]
- Victimología [**-ob-1]
- Delito y empresa: Perspectiva criminológica [**-op-3]
- Derecho penal de funcionarios [**-op-3]

Observaciones:

Trabajos de investigación de carácter obligatorio, entre 2 y 9 créditos.
 Programa interuniversitario (Málaga, Cádiz, Sevilla, Córdoba, Granada) coordinado por la sección de Málaga del Instituto Andaluz interuniversitario de Criminología

3 Ingeniería Industrial

Departamento: Ingeniería Industrial
Coordinadores: Alfonso Corz Rodríguez y Emilio Sánchez Muñoz
Alumnos: N^º mín.: 6 N^º máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Historia de la tecnología [*-op-2]
- Metodología del diseño [**-op-2]

Fundamentales

- El método de los elementos de contorno en la Ingeniería [*-ob-5]

- El método de los elementos finitos en la Ingeniería [*-ob-5]
- Análisis avanzado de vibraciones. Aplicaciones [*-ob-5]

Cursos Afines

- Mecánica de la fractura [**-op-4]
- Técnicas de optimización [**-op-4]
- Diseño de cimentaciones de máquinas y equipos [**-op-4]
- Cálculo y diseño de recipientes a presión [**-op-3]
- Diseño y análisis de materiales compuestos [**-op-3]

Observaciones:

Se podrá realizar un trabajo de investigación con carácter optativo que será dirigido por alguno de los profesores que imparten los cursos pudiendo alcanzar un máximo de 9 créditos.

El acceso al programa será de las siguientes titulaciones: Ingeniería (Todos). La titulación de Doctor a la que se podrá acceder sería: Doctor Ingeniero (Todos)

4 Filología Hispánica

Departamento: Filología
Coordinadora: Dra. Concepción Reverte

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la investigación semántica en lengua y literatura [*-op-2]
- Fuentes para el estudio de la literatura hispanoamericana [*-op-1]
- La sociolingüística: Historia, problemas y métodos [**-op-2]

Fundamentales

- El cuento español semanal [*-op-1]
- Teorías de análisis y formalización en el sistema de la lengua y en el texto literario [*-op-2]
- El español de América, II: Aspectos fonológicos, morfológicos, sintácticos y léxicos [*-op-2]
- Dialectología andaluza I [*-op-2]
- La teoría literaria de Jorge Guillén [*-op-1]
- Introducción a la hermenéutica psicoanalítica de la literatura [*-op-1]

- Antes, durante y después de 1927 [*-op-1]
- Galicia en la narrativa española contemporánea [*-op-1]
- El casticismo en la novela del Siglo XX [*-op-1]
- Problemas de teoría lexicográfica [**-op-2]
- El texto, el periodo y la frase. Estructuras lingüísticas y literarias. Ejemplos en lenguas clásicas y románicas [**-op-2]
- Dialectología andaluza II [**-op-2]
- El pícaro y Don Juan [**-op-1]
- El modernismo literario hispánico [**-op-1]
- La literatura fantástica en España [**-op-1]
- La Revista de Occidente y la conformación del pensamiento literario en la generación de la República [**-op-1]

Observaciones:

Los trabajos de investigación son optativos

5 Filosofía (Mundo Moderno y contemporáneo)

Departamento: Historia, Geografía y Filosofía
Coordinador: Mariano Peñalver Simó

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Teoría y metodología de las ciencias sociales [*-op-2,5]
- Metodología de la investigación en historia de la filosofía [**-ob-2]

Fundamentales

- Filosofía política y teoría de la justicia (I y II) [&-ob-4]
- Lógica e inteligencia artificial (I y II) [&-ob-4]
- América y el descubrimiento del otro [*-ob-2,5]
- Filosofía y pensamiento científico-técnico [**-ob-2,5]
- Conceptos neoplatónicos en la poesía romántica inglesa y alemana [*-ob-2]
- Defense du pyrronisme. Un manuscrito clandestino del Siglo XVIII [**-ob-2]
- Habermas: Una introducción a la teoría de la acción comunicativa [*-ob-2,5]
- El pragmatismo americano: De W. James a R. Corty [**-ob-2,5]
- Aspectos filosóficos e ideológicos en la obra de Antonio Machado [&-ob-5]
- Proceso histórico: Realidad y responsabilidad [*-ob-1]

- La crítica genealógica de las ciencias humanas en la obra de M. Foucault [*-ob-2]

6 Filología Clásica

Departamento: Filología
Coordinadores: José M. Maestre Maestre y Guillermo Montes Cala
Alumnos: N^º mín.: 1 N^º máx.: 50

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología para la edición crítica del liber epigrammatum graecorum de A. Poliziano [**-op-2]
- La edición de textos latinos del Renacimiento [*-op-2]
- Problemas de índole sintáctica en la edición de textos latinos medievales [*-op-2]
- Problemas de índole paleográfica en la edición de textos latinos medievales [**-op-2]
- Metodología para el estudio del género pastoril en latín en el Siglo XVI [*-op-2]
- Metodología para la edición y estudio de textos latinos sin antecedentes clásicos en el mismo género [**-op-2]
- Metodología para el estudio de la lírica amorosa latina renacentista I [*-op-2]
- Metodología para el estudio de la lírica amorosa latina renacentista II [**-op-2]
- La práctica de la versificación latina [*-op-2]

Fundamentales

- La función de la progymnasmata en la creación literaria latina del Renacimiento [**-op-2]
- Filología y filosofía: Las vidas de Pitágoras [*-op-2]
- La filosofía antigua a la luz de la filología: Problemas de filología filosófica [*-op-2]
- El culto a Homero: Biografía [**-op-2]
- El culto a Homero: Alegoría [**-op-2]
- El epigrama erótico griego [*-op-2]
- Teoría poética en el Helenismo [*-op-2]
- Naturalismo y convencionalismo lingüístico en la tradición intelectual griega [*-op-2]
- Naturalismo y convencionalismo lingüístico en el Renacimiento [**-op-2]
- Los clásicos latinos en el Renacimiento [**-op-2]
- Autores renacentistas gaditanos [*-op-2]
- Los Segmenta ex epistulis Pauli, Petri, etc. de Antonio de Nebrija [**-op-2]
- F. Alonso de Herrera contra la filología medieval [*-op-2]

- La Ley de las XII Tablas [*-op-2]
- T. Lucrecio Caro I [**-op-2]
- Poéticas latinas del Renacimiento [*-op-2]
- El léxico en la historiografía latina del Renacimiento [**-op-2]
- Literatura emblemática neolatina hispana [*-op-2]
- Política y poesía en la literatura renacentista neolatina hispana [*-op-2]

Campos Afines

- Latín renacentista I y II
- Literatura Helenística I y II
- Latín vulgar

Observaciones:

Trabajo de investigación optativo.
 Pueden acceder al programa los Licenciados en Filosofía y Letras o similar

7 Ingeniería Química

Departamento: Ingeniería Química
Coordinadores: Enrique Martínez de la Ossa, Diego Sales Márquez, Manuel Galán Vallejo y Domingo Cantero Montero
Alumnos: 2

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Filosofía y metodología de la ciencia [#-op-3]
- Metodología de la investigación [#-op-2]

Fundamentales

- Fenómenos de transporte [*-op-3]
- Transferencia de materia [*-op-3]
- Flujo de fluidos y transmisión de calor [*-op-3]
- Diseño de reactores químicos [*-op-3]
- Química industrial [*-op-3]
- Cinética fermentativa [*-op-3]
- Técnicas instrumentales aplicadas a la industria [**-op-2]
- Economía y estrategia de procesos [**-op-3]
- Análisis y simulación de procesos [**-op-3]
- Control de procesos [**-op-3]
- Ingeniería bioquímica [**-op-3]
- Enología [**-op-3]
- Detergencia [**-op-3]

Observaciones:

Se contemplan trabajos de investigación realizados, hasta un máximo de 9 créditos, evaluados a juicio de la comisión de doctorado.

8 Química Inorgánica

Departamento: Química Inorgánica
Alumnos: N° mín.: 1 N° máx.: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Metodología y técnicas de investigación en química inorgánica [*-ob-2]
- Documentación científica automatizada [&-op-2]

Fundamentales

- Química organometálica [*-op-5]
- Espectroscopia de RMN en Química de la coordinación [**-op-5]
- Catálisis en fase homogénea [**-op-5]
- Química de superficies y catálisis [*-op-5]
- Caracterización de materiales mediante microscopia electrónica y técnicas [*-op-5]
- Introducción a la teoría de dislocaciones [**-op-2]
- Ciencia de materiales [**-op-4]
- Materiales cerámicos [**-op-5]
- Síntesis y caracterización de sistemas catalíticos multicomponente [**-op-5]
- Introducción a la metalurgia [*-op-2]

Campos Afines

- Química de los óxidos lantánidos [*-op-3]

Observaciones:

La realización de un trabajo de investigación tendrá, dentro del Programa, un carácter optativo, pudiendo asignarse al mismo un máximo de 9 créditos.

9 Química Analítica

Departamento: Química Analítica
Coordinadores: Juan Antonio Muñoz Leyva y Juan Antonio Pérez-Bustamante y Monasterio
Alumnos: N° mín.: 2 N° máx.: 30

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Historia y metodología de la química [&-op-10]
- Filosofía y metodología de la ciencia [&-op-3]
- El concepto integral de la alquimia [&-op-3]
- Química analítica instrumental [&-ob-10]

Fundamentales

- Técnicas electroanalíticas recientes [&-op-3]
- Análisis por inyección en flujo [&-op-3]
- Química analítica industrial [&-op-10]
- Métodos cinéticos de análisis [&-op-3]
- Análisis de trazas [&-op-3]
- Cromatografía líquida de alta resolución [&-op-4]
- Quimiometría [&-op-4]
- Sensores químicos [&-op-3]
- Espectroscopia atómica aplicada a la determinación de contaminantes [&-op-2]
- Métodos gráficos aplicados al tratamiento de equilibrios en disolución [&-op-3]
- Métodos modernos de análisis de vinos [&-op-3]
- Especiación de metales pesados [&-op-3]

Campos Afines

- Resonancia magnética nuclear de protones y de C-13 [&-op-3]
- Aplicación de la espectroscopia RMN a la caracterización estructural de compuestos inorgánicos [&-op-5]
- Ciencia de materiales [&-op-4]
- Reacciones en estado sólido [&-op-3]
- Caracterización de materiales. Microscopia electrónica y técnicas relacionadas [&-op-5]
- Introducción al tratamiento de datos [&-op-2]
- Estructura de proteínas y acción enzimática [&-op-5]
- Química industrial [&-op]
- Ingeniería del medio ambiente [&-op-3]
- Enología [&-op-5]

Observaciones:

Se considera de carácter obligatorio la realización de un trabajo de investigación (que podrá tener de 5 a 9 créditos) bajo la dirección de cualquier profeso del doctor del Departamento. A este programa de doctorado pueden optar los Licenciados en Química, Farmacia y Ciencias del Mar.

Para el curso 1990/91 será computable por tres créditos el curso Recientes desarrollos en el

laboratorio analítico de control a celebrar en la Univ. de Córdoba (Según acuerdo de la Comisión de Doctorado de la Univ. de Cádiz)

10 Historia de la Ciencia

Departamento: Anatomía patológica Historia de la Ciencia

Coordinadores: Profesores: Antonio Orozco Acuaviva y Juan Rafael Cabrera Alfonso

Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Bibliografía y documentación científica [*-ob-4]
- Historia y teoría del método científico en las Ciencias Biológicas y Médicas [*-ob-3]

Fundamentales

- Evolución de la enfermería y hospitalización [*-op-3]
- Historia del periodismo médico español [*-op-1,5]
- Origen, evolución y perspectivas de la anestesiología, reanimación y terapia dolor [*-op-2]
- Evolución de la neuropsiquiatría [*-op-2]
- Medicina y sociedad en hispanoamérica [**-op-4]
- Evolución de los saberes morfológicas [**-op-3]
- Origen y evaluación de las especialidades médico-quirúrgicas [**-op-2]
- Historia básica de la pediatría y puericultura española [**-op-2]
- Historia de la atención al niño en Andalucía [**-op-2]
- Las especialidades en enfermería: Origen y evolución [**-op-2]
- Historia del periodismo médico andaluz [**-op-1,5]

Observaciones:

Podrán realizarse trabajos de investigación optativos, de acuerdo con el Prof. Tutor evaluables por la Comisión de Doctorado hasta un máximo de nueve créditos.

Podrán acceder al Programa todos aquellos titulados que permita la Ley.

11 Obstetricia y Ginecología

Departamento: Materno-Infantil y Radiología
Coordinadores: Profesores: Rafael Comino Delgado, Juan Deudero Quevedo y Blas Hervias Vivanco

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la investigación clínica [&-ob-4]

Fundamentales

- Anatomía y fisiología del aparato genital femenino [&-op-1]
- Explotación obstétrica [&-ob-1,5]
- Embarazo normal [&-ob-1,5]
- Parto normal [&-ob-2]
- Embarazo de alto riesgo [&-ob-2,5]
- Parto patológico [&-ob-1,5]
- Tocurgia [&-ob-1]
- Pérdidas reproductivas [&-ob-2]
- Trastornos hipertensivos del embarazo &-op-1,5]
- Exploración ginecológica [&-ob-1,5]
- Estados intersexuales [&-ob-1,5]
- Infecciones ginecológicas [&-ob-1]
- Endocrinología ginecológica [&-ob-1,5]
- Esterilidad [&-ob-2]
- Fisiopatología de la mama [&-ob-1]
- Oncología ginecológica [&-ob-1,5]
- Planificación familiar [&-op-1]

Campos Afines

- Oncología médica [&-ob-4]

Observaciones:

Trabajos de investigación opcional
Acceden al Programa Licenciados en Medicina
Se accede al título de Doctor en Medicina

12 Salud Pública

Departamento: Microbiología, Bioquímica, Fisiología, Medicina Preventiva y Salud Pública

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Bibliografía y documentación científica [#-op-4]
- Historia y teoría del método científico. Las ciencias biológicas y médicas [-op-3]
- Sistemática y taxonomía bacteriana [-op-2]
- Metodología de la investigación clínica [#-op-4]

Fundamentales

- Medicina marítima [*-ob-3]
- Metodología epidemiológica [*-ob-3]
- Alcoholismo. Actualizaciones en epidemiología y clínica [-op-3]
- Demografía sanitaria [**-ob-3]
- Salud ambiental [**-ob-3]
- Metodología de los estudios de medicamentos en el hombre: El ensayo clínico [**-op-3]
- Estadística en epidemiología [-op-2]

Campos Afines

- Agentes bacterianos en la infección hospitalaria [-op-1]
- Métodos en taxonomía bacteriana [-op-2]
- Bases farmacológicas de la drogodependencia [**-op-1]
- Historia de la atención al niño en Andalucía [**-op-2]
- Diagnóstico parasitológico [-op-2]
- Microbiología de los procesos diarreicos [-op-2]

Observaciones:

Trabajo de investigación: Obligatorio, se calificará con un máximo de nueve créditos.

Admisión: Titulados Superiores en Ciencias relacionadas con la Salud.

Título: Doctor en Medicina realizado con el Programa de Salud Pública en el Departamento de Microbiología, Bioquímica y Biología Molecular, Fisiología, Medicina Preventiva y Salud Pública

13 Endocrinología y metabolismo experimental

Departamento: Microbiología, Bioquímica, Fisiología, Medicina Preventiva y Salud Pública
Coordinadores: J. J. Vallo de Castro y A. Morán Nestares
Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología básica en bioquímica clínica [-op-4]

- Análisis bioquímico de proteínas [-op-2]
- Bibliografía y documentación científica [-op-4]
- Historia y teoría del método científico en las ciencias biológicas y médicas [-op-3]

Fundamentales

- Fundamentos de la nutrición I: Dietética y metabolismo [*-ob-2]
- Fundamentos de la nutrición II: Fisiología y fisiopatología [**-ob-2]
- Bases de la regulación del sistema endocrino [*-ob-1]
- Métodos experimentales y clínicos de evaluación del sistema endocrino I: Secreción hormonal [-ob-1]
- Métodos experimentales y clínicos de evaluación del sistema endocrino II: Distribución y acción hormonal [**-ob-2]
- Fisiopatología del ejercicio físico [-ob-2]
- Receptores hormonales: Estructura y función [-ob-1]
- Receptores hormonales: Implicaciones fisiopatológicas [**-ob-1]

Campos Afines

- Biotecnología II: DNA recombinante [-op-2]
- Biotecnología I: Cultivos celulares e híbridomas [**-op-2]
- Estructura y función de las membranas celulares [-op-2]
- Cromatografía líquida de alta resolución [-op-4]

Observaciones:

Los objetivos del programa se centran en el estudio de aspectos básicos de la fisiología, endocrina y metabolismo relacionado con la fisiopatología humana.

- Se consideran optativos los trabajos de investigación.
- Podrán acceder los Licenciados en Ciencias preferentemente Medicina y Biología.
- Se accede al Título de Doctor en Medicina.

14 Impacto de los saberes socioculturales y atopsiquiátricos en las neurociencias

Departamento: Neurociencias
Coordinadores: Profesores: José Manuel González Infante y Luis Salvador Carulla
Alumnos: N^º mín.: 10 N^º máx.: 15

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Bibliografía y documentación científica [*-ob-4]
- Historia y teoría del método científico [*-ob-3]

Fundamentales

- Suicidio: Aspectos antropológicos, biopsicológicos y psicopatológicos [*-ob-3]
- Patología psicosomática ginecológica [*-op-2]
- Psicopatología y creatividad [**-ob-2]
- Psiquiatría transcultural y transhistórica [**-ob-1]
- Aspectos psicosociales de las conductas adictivas [*-op-2]
- Instrumentos de evaluación en medicina psicosomática [*-op-2]
- Introducción a la medicina psicosocial [**-op-2]
- Diagnóstico y tratamiento de la depresión [*-op-1]
- Diagnóstico y tratamiento de la angustia [**-op-1]
- Psicofarmacología en la práctica diaria [**-op-1]

Campos Afines

- Evolución de la neuropsiquiatría [*-op-2]
- Neurobiología del desarrollo y plasticidad [*-op-3]
- Geriátrica [*-op-2]
- Medicina y sociedad en Hispanoamérica [**-op-4]
- Psicofarmacología del dolor [**-op-2]

Observaciones:

- Los trabajos de investigación relacionados con el Programa, sobre todos Tesinas, se solicitará sean evaluados por la Comisión de Doctorado, hasta un total de 9 créditos.
- El Programa va dirigido a Licenciados en Medicina y Psicología.
- Los Títulos de doctor lo serán en Medicina y Cirugía.
- El objetivo básico del Programa es el de intentar un aproximación epistemológica para el conjunto de las neurociencias.

15: Biopatología

Departamento: Anatomía patológica, Biología animal, Biología celular, Historia de la ciencia, Toxicología y Legislación sanitaria

Coordinadores: J. Vilches Troya y A. López Muñoz

Alumnos: N° mín.: 5 N° máx.: 1

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Historia de la Escuela Española de Histología [*-op-2]
- Bibliografía y documentación científica [*-op-4]

Fundamentales

- Cultivos celulares. Aplicación a la investigación biomédica [*-op-3]
- Fundamentos en microscopía electrónica de barrido en biopatología [**-op-3]
- Fundamentos de microscopía electrónica de transmisión en biopatología [**-op-3]
- Patobiología celular analítica [*-op-3]
- Patobiología ultraestructural [**-op-3]
- Neurobiología del desarrollo y plasticidad [*-op-3]
- Introducción a la inmunocitoquímica [**-op-3]

Observaciones:

Se contemplan trabajos de investigación realizados, hasta un máximo de nueve créditos, evaluados a juicio de la comisión de doctorado.

16: Filología Inglesa

Departamento: Filología Francesa e Inglesa

Coordinador: José Luis Guijarro Morales

Alumnos: N° mín.: 2 N° máx.: 35

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Cognición y discurso [*-ob-3]

Fundamentales

- Semántica no condicionada por la Verdad [**-op-2]
- La teoría de la adquisición en la enseñanza de lenguas extranjeras I [*-op-2]
- La teoría de la adquisición en la enseñanza de lenguas extranjeras II [**-op-2]
- Traducción poética de poetas ingleses: W. B. Yeats [*-op-2]
- Traducción poética de poetas ingleses: Philip Larkin [**-op-2]
- Literatura infantil inglesa I [*-op-2]
- Literatura infantil inglesa II [**-op-2]

- El modelo femenino en Jane Eyre [*-op-2]
- La elegía anglosajona [**-op-1]
- Conceptos neoplatónicos en la poesía inglesa y alemana [*-op-2]
- Actual problems concerning shipping law terms and phraseology [*-op-1]
- The Marine insurance in the United Kingdom: A. General Survey [**-op-1]

Observaciones:

La realización de un trabajo de investigación es de carácter opcional y tendrá una validez de un máximo de 9 créditos.

Pueden acceder al Programa los Licenciados en Filología Anglogermánica, Inglesa o afines.

17. Mundo Antiguo y Medieval

Departamento: Historia, Geografía y Filosofía
Coordinador: Dr. Mariano Peñalver Simó
Alumnos: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Teoría y metodología de las ciencias sociales [*-ob-2,5]
- Historiografía sobre la Antigüedad tardía. La personalidad de Peter Brown [#-op-2,5]
- La arqueología espacial. Contradicciones del funcionalismo y alternativas teóricas de estudio [*-op-2,5]
- Cómo ha de escribirse la historia según Luciano de Samosata [**-op-2,5]

Fundamentales

- Cultura y educación en la Antigüedad tardía en las ciudades de Occidente [*-op-2,5]
- El neolítico en el Suroeste de la Península Ibérica [*-op-2,5]
- Tartessos: Fuentes y arqueología [*-op-2,5]
- Cádiz medieval [*-op-2,5]
- Secuencias estratigráficas y culturales del Paleolítico inferior y medio en el sur peninsular [*-op-2,5]
- Tecnología lítica del neolítico al Bronce en Andalucía [*-op-2,5]
- Paleografía medieval, Siglos XIV y XV [*-op-2,5]
- La esclavitud en Andalucía en la Baja Edad Media [**-op-2,5]
- Cultura y educación en la Antigüedad tardía en

- las ciudades de Occidente II [**-op-2,5]
- Las cerámicas del Bronce final tartésico [**-op-2,5]
- La mujer en la Baja Edad Media: Matrimonio y familia [**-op-2,5]
- El régimen municipal en la Baja Edad Media: Los municipios gaditanos [**-op-2,5]

Observaciones:

Los trabajos de investigación tienen carácter obligatorio. Pueden acceder al Programa los Licenciados en Geografía e Historia.

18. Química Orgánica

Departamento: Química Orgánica
Coordinador: Guillermo Martínez Massanet

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología y formación en técnicas de investigación en química orgánica [&-op-2]

Fundamentales

- Química de heterociclos [*-ob-5]
- Macromoléculas sintéticas [**-op-2]
- Diseño sintético en química orgánica [*-ob-5]

Campos Afines

- Nuevas técnicas de RMN en la elucidación de productos naturales [*-op-4]
- Biogénesis de productos naturales [**-ob-4]
- Productos naturales: Reacciones y síntesis [**-op-5]
- Química orgánica industrial [**-op-3]
- Productos naturales marinos [**-op-2]

Observaciones:

Se acceder al Título de Doctor en Ciencias (Química Orgánica). Pueden acceder Licenciados en ciencias (Cualquier especialidad) o en Farmacia.

19. Actualizaciones en terapéutica dermatológica y dermatología experimental

Departamento: Medicina
Coordinadores: José Manuel Fernández Vozmediano y Nuria Alonso Blasi

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Fundamentos de la investigación clínica [#-ob-4]
- Metodología epidemiológica [*-ob-3]
- Bibliografía y documentación [#-ob-4]

Fundamentales

- Avances en terapéutica dermatológica [*-ob-4]
- Avances en dermatología para médicos generalistas [**-ob-4]
- Inmunología dermatológica y dermatopatías profesionales [#-ob-3]
- Modelos de experimentación animal en dermatología [#-ob-2]
- Inmunopatología clínica y experimental [#-ob-2]
- Avances en patología infecciosa [#-ob-2]
- Avances en neumología [*-op-2]
- Reumatología: Puesta al día [*-op-2]

Campos Afines

- El laboratorio en el diagnóstico [**-ob-2]
- Urgencias en medicina [**-op-2]
- Avances en geriatría [*-op-2]

Observaciones:

El alumno deberá desarrollar obligatoriamente un trabajo de investigación, experimental preferiblemente.

El programa está dirigido a Licenciados en Medicina y Ciencias afines (V. gr. Farmacia).

20 Bioquímica y Biología Molecular

Departamento: Microbiología, Bioquímica y Biología Molecular, Medicina preventiva y Salud Pública y Fisiología

Coordinadores: Manuel J. Martínez Valdivia, Ana M. Navarro Arévalo y Manuela Ortiz Santesteban
Alumnos: 1

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Fuentes bibliográficas en bioquímica y biología molecular [**-ob-2]
- Cromatografía líquida de alta resolución [&-op-4]
- Bibliografía y documentación científica [*-op-4]
- Historia y teoría del método científico en las

ciencias biológicas y médicas [*-op-3]

Fundamentales

- Biotecnología I: Cultivos celulares y producción de hibridomas [**-ob-2]
- Biotecnología II: Introducción a las técnicas del DNA recombinante [*-ob-2]
- Análisis bioquímico de proteínas [*-ob-2]
- Estructura y función de membranas celulares [**-ob-2]
- Métodos básicos en bioquímica clínica [*-ob-4]
- Neurotransmisión: Aproximación mediante inmunocitoquímica e hibridación in situ [**-op-2]
- Genética de las malformaciones congénitas [*-op-2]
- Citohistoenzimología [**-op-2]

Campos Afines

- Métodos y técnicas básicas en citohistoquímica [**-op-4]
- Nuevas técnicas de RMN en la elucidación de productos naturales [&-op-4]
- Productos naturales marinos [*-op-2]
- Ingeniería bioquímica [*-op-3]

Observaciones:

El alumno admitido al Programa podrá realizar, a juicio del tutor, un trabajo de investigación que será juzgado y valorado (hasta 9 créditos) de acuerdo con los reglamentos vigentes de la Universidad de Cádiz.

21 Gestión de sistemas litorales y explotación de recursos marinos

Departamento: Anatomía patológica, Biología celular, A. biol. y Ecología, Historia de la Ciencia, Toxicología y Legislación Sanitaria

Coordinadora: M. del Pilar Martín del Río
Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 20

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Modelos de oceanografía física [*-op-5]
- Técnicas de elaboración de datos en zoología [*-op-4]
- Nuevas técnicas de RMN en la elucidación estructural de productos naturales [*-op-4]
- Análisis de pigmentos en microalgas marinas [**-op-2]

- Técnicas de microscopía (MO, ME) en animales marinos [*-op-2]
- Sistemas de información geográficos (S.I.G.) aplicados a la ordenación del espacio litoral [*-op-2]
- Análisis de impacto y teoría de ordenación del territorio en el medio litoral [*-op-5]
- Técnicas experimentales en microbiología marina [*-op-3]

Fundamentales

- Cultivos larvários de especies de interés en acuicultura [*-op-3]
- Procesos físico-químicos en sistemas litorales [*-ob-5]
- Aspectos estructurales y patológicos de especies cultivables [*-op-3]
- Producción primaria y sedimentación biogeoquímica [*-op-2]
- La vegetación de dunas y costas [*-op-2]
- Bioindicadores faunísticos en el medio marino [*-op-5]
- Indicadores algales en el medio marino [*-op-3]
- Contaminación industrial y urbana. Descripción y tratamiento [*-ob-5]
- Geología de la plataforma continental en la provincia de Cádiz [*-op-3]
- Productos naturales marinos [*-op-2]
- Cultivos masivos de microalgas marinas [*-op-2]
- Ondas largas y mareas [*-op-3]
- Métodos en taxonomía bacteriana [*-op-3]
- Contaminación por metales pesados y sus efectos biológicos [*-op-5]
- Aspectos avanzados de planctología [*-op-3]
- Aspectos fundamentales de la ingeniería de costas [*-ob-2]
- Las marismas y ambientes estuáricos: Bases de gestión y explotación [*-op-2]
- Geología y medio ambiente [*-op-3]
- Técnicas de aislamiento de metabolitos secundarios de organismos marinos [*-op-2]

Observaciones:

Los trabajos de investigación serán de carácter optativo.

Podrán acceder al Programa: Licenciados en Ciencias e Ingenieros Industriales.

Se accede al Título de Doctor en Ciencias del Mar.

Los objetivos generales del programa son: La formación de especialistas en las distintas ramas que engloba Ciencias del Mar.

22 Microbiología

Departamento: Microbiología, Fisiología, Bioquímica y Biología Molecular, Medicina preventiva
Coordinador: Prof. J. Mira Gutiérrez

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la investigación [*-op-2]
- Estadística en la investigación experimental [*-op-3]
- Estadística e informática en medicina [*-op-4]

Fundamentales

- Sistemática y taxonomía bacteriana [*-op-2]
- Diagnóstico parasitológico [*-op-2]
- Microbiología de los procesos diarreicos [*-ob-2]
- Métodos de taxonomía bacteriana [*-op-2]
- Técnicas diagnósticas virológicas [*-op-3]
- Biología de los retrovirus [*-op-1,5]
- Herpesvirus humanos [*-op-1,5]
- Metodología básica de diagnóstico microbiológico [*-ob-3]
- Agentes bacterianos en la infección hospitalaria [*-ob-1]
- Diagnóstico microbiológico de las micosis [*-ob-1]

Campos Afines

- Metodología y formación en técnicas de investigación, en bioquímica de proteínas [*-op-2]
- Infecciones ginecológicas [*-op-1]
- Introducción a la inmunopatología clínica y experimental [*-op-2]
- Membranas celulares [*-op-2]

23 Filología Francesa

Departamento: Filología Francesa e Inglesa
Coordinadora: Inmaculada Díaz Narbona
Alumnos: N^o mín.: 2 N^o máx.: 35

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Cognición y discurso [*-ob-3]

Fundamentales

- Imágenes y mitos de la literatura francesa I [*-op-3]
- Defense du durrionisme. Un manuscrito [*-op-2]
- La literatura belga del Siglo XX [*-op-2]
- La literatura fantástica en Bélgica [**-op-2]
- Introducción a la traducción literaria: I Poesía [*-op-1]
- Introducción a la traducción literaria: II Prosa [**-op-1]
- El cuento negro-africano escrito: Configuración y análisis [*-op-1]
- La mujer en el cuento negro-africano escrito [**-op-1]
- La teoría de la adquisición en la enseñanza de lenguas extranjeras I [*-op-2]
- La teoría de la adquisición en la enseñanza de lenguas extranjeras II [**-op-2]
- Imágenes y mitos de la literatura francesa II [**-op-3]
- Semántica no condicionado por la Verdad [**-op-2]

Observaciones:

La realización de un trabajo de investigación es de carácter opcional y tendrá una validez de un máximo de 9 créditos. Podrán acceder al Programa los Licenciados en Filología Francesa, Románica o afines.

24 Diagnóstico cito-histoquímico en medicina

Departamento: Ciencias Morfológicas- Instituto Ciencias Marinas Andalucía C.S.I.C.
Coordinador: Prof. Dr. Fernández-Trujillo

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Bibliografía y documentación científica [op-4]
- Historia y teoría del método científico en las ciencias biológicas y médicas [op-3]
- Fundamentos de microscopía electrónica de barrido en biomedicina [op-2]
- Fundamentos de microscopía electrónica de transmisión en biomedicina [op-3]

Fundamentales

- Evolución de los sables morfológicos [op-3]
- Introducción a la cito-química [ob-4]
- Citoquímica y citología clínica [ob-4]
- Métodos y técnicas básicas en citoquímica [ob-4]

- Introducción a la inmunocitoquímica [ob-4]
- Citoenzimología [op-2]
- Neurotransmisión: Aproximación mediante inmunocitoquímica e hibridación in situ [op-2]
- Aspectos genéticos de las malformaciones congénitas [op-2]

Cursos Afines

- Embriología molecular [op-3]
- Cardiopatías congénitas [op-2]

Observaciones:

Los trabajos de investigación no son obligatorios. Pueden acceder al programa, Licenciados en Medicina, Farmacia, Biología, Veterinaria y Educación Física.

Los objetivos generales del programa radican en la formación de los alumnos, en el campo de la citoquímica aplicada al diagnóstico.

25 Medicina Interna

Departamento: Medicina
Coordinadores: Jesús Millán Nuñez-Cortes, Avelino Senra Varela y Fernando Venero Montero-Ríos

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la investigación clínica [#-ob-4]

Fundamentales

- El laboratorio en el diagnóstico [*-ob-2]
- Ateroesclerosis [*-op-2]
- I Seminario: Medicina interna 92 [*-op-1]
- V Curso sobre marcadores biológicos [*-op-1]
- Avances en medicina interna [*-op-4]
- Avances en neumología [*-op-2]
- Geriátrica [*-op-2]
- Urgencias en medicina [*-op-2]
- Avances en el diagnóstico y tratamiento de la enfermedad ósea en la insuficiencia renal [*-op-2]
- Iniciación a la ventilación mecánica [*-op-1]
- Iniciación a la nutrición artificial [*-op-2]
- Nutrición y dietética [*-op-2]
- Oncología médica [&-op-4]
- Avances en endocrinología y diabetes [&-op-2]
- Avances en enfermedades infecciosas [&-op-2]

- Inmunopatología clínica y experimental [&-op-2]
- Semiología general [**-ob-2]
- Hematología clínica [**-op-2]
- Avances en el tratamiento del enfermo crítico [**-op-2]
- Los radicales libres en medicina [**-op-1]
- Cuidado y tratamiento del enfermo intoxicado [**-op-1]
- Avances en nefrología [**-op-2]
- Avances en patología vascular cerebral [**-op-2]
- Factores de riesgo vascular [**-op-2]
- Reumatología: Puesta al día [**-op-2]

Observaciones:

El alumno podrá obtener hasta un máximo de 9 créditos por trabajos de investigación, incluida la Tesis de Licenciatura.

Podrá realizar hasta 5 créditos en Programas distintos al de Medicina Interna.

26. Estructura y propiedades de los materiales

Departamento: Estructura y propiedades de los materiales
Coordinador: M. A. Caballero López-Lendínez

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la investigación [**-op-2]
- Introducción al tratamiento de datos [**-op-2]
- Documentación científica automatizada [**-op-2]

Fundamentales

- Conocimiento de cristales y cristales industriales [**-op-10]
- Difracción de Rayos X. Teoría general y métodos de difracción [**-op-10]
- Propiedades físicas de sólidos [*-op-10]
- Fenómenos cooperativos en sólidos [*-op-10]

Campos Afines

- Propiedades estructurales de sólidos no cristalinos [**-op-3]
- Propiedades eléctricas de sólidos no cristalinos [*-op-3]
- Vidrios a partir de geles [*-op-3]
- Sólidos amorfos [*-op-3]

Observaciones:

Los trabajos de investigación, a determinar por el Director de Tesis, tendrán un carácter optativo, con una valoración de hasta 9 créditos.

Licenciados en Ciencias e Ingenieros Industriales de Telecomunicación.
Doctor en Ciencias Químicas.

27. Andalucía y América

Departamento: Historia Moderna, Contemporánea, de América y del Arte
Coordinador: Alberto Ramos Santana
Alumnos: 1

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Teoría, metodología y fuentes de la demografía histórica [**-ob-2,5]
- Teoría y metodología de las ciencias sociales [**-ob-2,5]

Fundamentales

- Burguesía y capitalismo en la Andalucía atlántica [**-op-2]
- Burguesía y capitalismo en la Andalucía atlántica [**-op-2]
- El Concejo municipal en la Edad Moderna [**-op-2,5]
- Iglesia y sociedad en la Andalucía moderna [**-op-2,5]
- Mentalidad colectiva y vivencia de la muerte. La historia de las actitudes ante la muerte en la Andalucía del setecientos [**-op-2,5]
- Los movimientos sociales en la Andalucía contemporánea [**-op-2,5]
- Estructura y dinámica de la población andaluza en los siglos XVIII, XIX y XX [*-op-2,5]
- Disidencia y heterodoxia: No iluminado en el Cádiz del Siglo XIX [**-op-2]
- Arquitectura y urbanismo del ochocientos: La baja Andalucía I [**-op-1,5]
- Arquitectura y urbanismo del ochocientos: La Baja Andalucía II [**-op-1,5]
- Instituciones indianas en Cádiz [*-op-2,5]
- Cádiz, plataforma de emigración a la Isla de Cuba en las primeras décadas del Siglo XIX [*-op-2,5]
- Aspectos socio-profesionales de las artes, gremios artísticos en la Andalucía de la Edad Moderna [**-op-2,5]

- Fiesta y ciudad: La arquitectura efímera en Andalucía y su proyección americana [*-op-2,5]
- La escultura del barroco andaluz y su repercusión en Iberoamérica [*-op-2,5]
- El arte no indígena en América del Norte: Siglo XIX. En busca de una identidad [*-op-2,5]
- América y el descubrimiento del otro [*-op-2,5]
- El pragmatismo americano (De W. James a R. Rorty) [**-op-2,5]
- Pensamiento y grupos políticos en España y América ibero hablante: Siglo XX [*-op-2]
- Pensamiento y grupos políticos en España y América ibero hablante: Siglo XIX [**-op-2]
- Buques y arsenales de la Ilustración en Andalucía y América: Difusión internacional de tecnología y desarrollo económico en la Edad Moderna [*-op-2]
- Las reformas borbónicas y la ordenación del territorio en la América española [**-op-2]
- Diagnóstico y tratamiento de la angustia [**-op-1]
- Psicofármacos en la práctica diaria [**-op-1]
- Psicofarmacología fundamental y clínica [**-op-1]
- Bases farmacológicas de las drogodependencias [#-op-1]
- Aspectos psicosociales de las conductas adictivas [*-op-2]
- Introducción a la medicina psicosocial [*-op-2]
- Metodología en psicofarmacología experimental [#-op-3]
- Farmacología clínica de la función memoria-aprendizaje [*-op-2]
- Psicofarmacología del dolor [#-op-2]
- Avances en neuro-psicofarmacología [#-op-1]

Campos Afines

- Origen, evolución y perspectivas de la anestesiología, reanimación y terapia del dolor [*-op-2]
- Evolución de la neuropsiquiatría [*-op-2]
- Neurocirugía del dolor crónico [*-op-1]
- Estado actual en la terapéutica del dolor crónico [*-op-2]
- Tratamiento de la hipertensión arterial [**-op-2]
- Farmacología pediátrica [#-op-2]
- Estructura y función de las membranas celulares [**-op-2]
- Patología psicosomática ginecológica [**-op-1]
- El suicidio: Aspectos antropológicos biopsicológicos y psicopatológicos [**-op-2]
- Psiquiatría y creatividad [**-op-1]

Observaciones:

Trabajo de investigación obligatorio.
Acceso: Licenciados y similares.

29 Neurociencias

Departamento: Neurociencias
Coordinador: Prof. Juan Antonio Mico Segura
Alumnos: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de los estudios de medicamentos en el hombre: Ensayo clínico [**-op-3]
- Bibliografía y documentación científica [*-op-4]
- Historia y teoría del método científico en las ciencias biológicas y médicas [*-op-3]
- Neurotransmisión: Aproximación mediante inmunocitoquímica e hibridación in situ [**-op-2]
- Documentación científica automatizada [*-op-2]
- Metodología básica en bioquímica clínica [*-op-4]
- Modelos experimentales de enfermedades neurológicas [*-op-2]
- Metodología epidemiológica [*-op-3]

Fundamentales

- Farmacología de la transmisión sináptica [#-op-1]
- Diagnóstico y tratamiento de las depresiones [*-op-1]

Observaciones:

Dar una visión lo más multidisciplinaria posible enfocada al conocimiento de la biología y fisiopatología del SNC tanto en sus vertientes fundamentales como clínicas y sociales.

Se admitirán trabajos de investigación con carácter optativo por los que se obtendrán hasta 9 créditos.

Podrán acceder al programa Licenciados en Medicina, Psicología, Farmacia, Biología y C*

29 Cirugía

Departamento: Cirugía
Coordinadores: Profs. F. Garrido García, J. Bartual Pastor y Carrasco
Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Fundamentos de microscopia e. de barrido en Biomedicina [-Op-3]
- Fundamentos de M.E. de transmisión en Biomedicina [&-Op-3]
- Bibliografía y documentación científica [&-Op-2]
- Historia y Teoría del método científico en las ciencias biológicas y médicas [&-Op-2]

Fundamentales

- Exploración quirúrgica del A. respiratorio [&-Op-1]
- Ecoografía génitoUrinaría [&-Op-2]
- Litotricia [&-Op-1]
- Litiasis biliar y salivar [&-Op-1]
- Reanimación II [&-Op-2]
- Estado actual de la terapéutica del dolor crónico [&-Op-2]
- Progreso en patología mamaria [&-Op-2]
- Hidrodinámica ocular [&-Op-4]
- Modelos animales de dolor crónico [&-Op-2]
- Origen y evolución de las especialidades médico-quirúrgicas [&-Op-2]
- Exploración y diagnóstico de los trastornos de la audición [&-Op-3]
- Semiología del sistema vestibular [&-Op-3]
- Estado actual de la colofirugía [&-Op-3]
- Audición y lenguaje [&-Op-3]

30. Didáctica de la Lengua y la Literatura

Departamento: Didáctica de la Lengua y la Literatura

Coordinadoras: D^a Carmen García surrealles y D^a Paloma Braza Lloret

Alumnos: N^o min.: 2 N^o máx.: 15

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Metodología de lo imaginario en la obra literaria [*-Op-2]
- Técnicas y procedimientos de investigación y documentación [*-Op-2]
- La investigación del folklore infantil [*-Op-1]
- Fuentes para el estudio de la literatura infantil y juvenil [**-Op-1]
- Metodología para el análisis del discurso [**-Op-2]

Fundamentales

- Didáctica de la lengua (asignatura) [Op-2]
- La imagen como complemento del texto en la literatura popular y en la cultura [*-Op-1]
- Pasado y presente del cuento tradicional [*-Op-2]
- Análisis del texto dramático y del texto espectacular: su aplicación didáctica [*-Op-2]
- Aproximación semiótica al estudio didáctico del teatro [**-Op-1]
- Conexiones entre el romancero, el cuento y la lírica tradicional [**-Op-1]
- Literatura infantil del absurdo [**-Op-1]
- Andersen [**-Op-1]
- El cuento tradicional en sus colecciones [**-Op-1]
- Teorías sobre el aprendizaje de una segunda lengua [**-Op-2]
- Adquisición del lenguaje por el niño [**-Op-1]
- El universo fónico en la comunicación [**-Op-2]

Campos afines

- Psicología del lenguaje I: aspectos generales y psicopatológicos [*-Op-2]
- Psicología del lenguaje II: aspectos psicoevolutivos y psicosociales [*-Op-2]
- Análisis del propósito didáctico y reformador de la literatura viajera del siglo XVIII [*-Op-1]
- La novela española del realismo: contraste de ideas y de estéticas [**-Op-1]

Observaciones:

Pueden acceder al Programa Licenciados en Filología española, francesa e inglesa y en Pedagogía.

Se accede al título de doctor en las distintas Filologías.

Los objetivos generales son: contribuir a la formación de investigadores en el área de la enseñanza de las lenguas y la literatura y fomentar también de manera especial los estudios e investigación en el campo de la literatura infantil.

31. Problemas del Ordenamiento español en los noventa

Departamento: Derecho privado

Coordinador: Dr. D. Francisco Capilla Roncero

Alumnos: N^o min.: 2 N^o máx.: 15

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Metodología de la Investigación I [*-Ob-1]

- Metodología de la Investigación II [**-Ob-2]

Fundamentales

- Dimensiones del fenómeno comunitario europeo respecto al Derecho Internacional Privado I [-Ob-2]
- Dimensiones del fenómeno comunitario europeo respecto al Derecho Internacional Privado II [**-Ob-2]
- El Derecho Comunitario en 1991 [**-Ob-2]
- Adaptación del régimen jurídico de las Sociedades de responsabilidad limitada a las directivas de la CEE [-Ob-2]
- Hacia un Derecho europeo de los Transportes [**-Ob-2]
- Las nuevas modalidades contractuales [*-Ob-3]

Campos afines

- Ética y culpabilidad (el juicio de reproche) [*-3]
- La tributación de la renta en la nueva reforma [-2]
- Dimensión social del Mercado único europeo I [-2]
- Dimensión social del Mercado único europeo II [**-2]
- El bloque de la Constitucionalidad I [*-1]
- El bloque de la Constitucionalidad II [**-1]
- La objeción de conciencia [**-2]
- El Municipio medieval castellano-leonés y su proyección histórica en Andalucía [**-2]

Observaciones:

Obligatorio un Trabajo de Investigación - nueve créditos.

32 La realidad empresarial: una visión científica

Departamento: Economía de la Empresa
Coordinadores: Dres. D. Ramón Valle Cabrera,
 Francisco Serrano Gómez y Manuel Selva Domínguez
Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología científica [*-Ob-2]
- Técnicas de Investigación [*-Op-2]
- Técnicas de documentación [*-Ob-2]

Fundamentales

- Gestión estratégica de los recursos humanos [**-Op-2]
- Análisis de la productividad [*-Op-2]
- Innovación tecnológica y su influencia en la organización [*-Op-2]
- Diagnóstico de la cultura de las organizaciones [*-Op-2]
- La decisión a alto nivel de la organización [*-Op-2]
- La planificación estratégica y sus aplicaciones públicas [**-Op-2]
- La política social de la CEE [**-Op-2]
- Líneas de investigación en Contabilidad [**-Op-3]
- Contabilidad Pública: Sistemas presupuestarios de las Administraciones locales [*-Op-3]
- Análisis financiero [**-Op-3]
- Gestión financiera [*-Op-3]

Campos afines

- Programación de proyectos complejos [**-Op-1]
- Simulación de Montecarlo [**-Op-2]
- Sistemas de Información [**-Op-1]
- La publicidad actual y perspectivas futuras [*-Op-2]
- Modelos econométricos [*-Op-2]

Observaciones:

Se podrá presentar un trabajo de investigación por un valor máximo de 9 créditos.

UCN

**UNIVERSIDAD
DE
CANTABRIA**

1 Anatomía y Biología Celular

Departamento: Anatomía y Biología Celular
Coordinador: D. Juan M. Hurle Gonzalez
Alumnos: 4

Contenidos:

Fundamentales

- Técnicas en Microscopía Óptica [-Ob-8]
- Técnicas en Microscopía Electrónica de Transmisión [-Ob-6]
- Técnicas en Microscopía Electrónica de Barrido [-Ob-3]
- Métodos en Embriología Experimental [-Ob-6]
- Métodos en Anatomía Macroscópica [-Ob-8]
- Biología del Desarrollo Cardíaco [-Op-1]
- Morfogenesis de las Extremidades [-Op-2]
- Curso Nacional de Doctorado en Neurociencia [-Op-3]
- Neuronormonas, Neuropeptidos y Neurotransmisores [-Op-2]

2 Hábitat y Sociedad: de las Sociedades Prehistóricas al Renacimiento

Departamento: Ciencias Históricas
Coordinador: D. José Ángel García de Cortázar y Ruiz de Aguirre

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La vida cotidiana en el Hábitat urbano medieval [**- 2]
- Metodología y técnicas de análisis de la organización social del espacio en el Norte Peninsular [**- 1]
- Fiscalidad y poder en la Corona de Castilla (XII-XIV) [**- 2]
- La caracterización de las estructuras megalíticas como indicadores de rango social y uso del territorio [**- 2]
- Técnicas de análisis de la onomástica en el Mundo Antiguo y época visigótica [**- 3]

Fundamentales

- Los conflictos religiosos en la Sociedad Urbana del Bajo Imperio [**- 1]

- Estrategias económicas en la Prehistoria Catábrica II: La explotación de los recursos [**- 2]
- Hábitat y antroponimia Los progresos de la antroponimia en base toponímica en los Siglos XI y XII [**- 21]
- Características y funcionalidad del hábita en el Mundo Romano en relación con el medio [**- 1]
- El Arte rupestre y el espacio subterráneo: Áreas de estancia y áreas de decoración [**- 1]
- Hábitat y sociedad en las culturas de América precolombina [**- 2]
- La cristianización de la ciudad antigua y las transformaciones en el paisaje urbano [**- 1]
- Hábitat, uso del territorio y estructura social en las áreas costeras catáblicas en el tránsito a la reciente prehistoria [**- 2]
- La Comunidad de Villa y tierra en Castilla [**- 1]

3 Ciencias Médicas y Quirúrgicas

Departamento: Ciencias Médicas y Quirúrgicas
Coordinadora: Dña. M.ª Teresa Delgado Macías

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de recuperación de información en Biomedicina [#-Ob-1]
- Informática y Estadística Médicas I [#-Ob-4]
- Informática y Estadística Médica II [#-Op-4]
- Medidas radiactivas ambientales [#-Op-8]
- Investigaciones Epidemiológicas [#-Ob-2]

Fundamentales

- Fundamentos y aplicaciones Clínicas del Spet [-Op-4]
- Urgencias Radiológicas en Pediatría [-Op-1]
- Nuevos aspectos preventivos y Terapéuticos de la Patología Hereditaria [-Op-1]
- Pediatría Social [-Op-2]
- Avances en Neurología Infantil [-Op-1]
- Bioética [-Op-1]
- Avances en el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades Endocrinas [-Op-1]
- Trasplantes de Organos [-Op-2]
- Cirugía coronaria en 1991 [-Op-1]
- Principios Generales de Cirugía [-Ob-4]
- Urgencias Extrahospitalarias [-Op-4]
- Traumatismos Craneoencefálicos [-Op-4]

- Hidrocefalias y Malformaciones Infantiles [-Op-2]
- Avances en Cirugía Esofágica [-Op-2]
- Avances en el manejo del paciente crítico [-Op-2]
- Estado actual y perspectivas futuras del Xenotransplante [-Op-2]
- Infecciones del paciente transplantado [-Op-4]
- Urgencias Quirúrgicas Abdominales [-Op-2]
- Cirugía Gástrica maligna [-Op-2]
- Problemas oftalmológicos en Medicina General [-Op-1]
- Aspectos actuales en Medicina Perinatal y Reproducción [-Op-1]
- Estudios Epidemiológicos [-Op-2]
- Patología mamaria [-Op-1]
- Otitis Infantiles [-Op-1]

4 Ciencias y Técnicas del Agua y del Medio Ambiente

Departamento: Ciencias y Técnicas del Agua y del Medio Ambiente
Coordinador: Dr. Juan Carlos Canteras Jordana
Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 12

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Hormigón compacto con rodillo. Aplicación a las Obras Hidráulicas II [-Op-3]
- Hidrología superficial: Métodos matemáticos [-Op-3]
- Teoría Lineal de Programación de Ondas en discontinuidades [-Op-3]
- Captación y tratamiento de datos a través de imágenes por Satélite [-Op-3]
- Evaluación del impacto ambiental [-Op-3]

Fundamentales

- Turbulencia II [-Op-3]
- Corrientes secundarias en Hidrología superficial. Erosiones locales [-Op-3]
- Ondas de amplitud finita en profundidad constante y suavemente variable [-Op-3]
- Procesos Biopelícula de depuración de aguas residuales [-Op-3]
- Depuración de aguas residuales en pequeñas Cominidades. Prioridad en soluciones de bajo Coste [-Op-3]
- Depuración Anaerobia de aguas residuales [-Op-3]

- Auditoria ambiental de Industrias [-Op-3]
- Ciclos de transformación de la materia orgánica en el medio marino [-Op-3]

Observaciones:

Criterio de admisión: Currículum Vitae y Expediente Académico.

Título: Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

Doctor en Marina Civil (Máquinas, Puente).

5 Diseño y Construcción de Estructuras de Edificación y Obras Públicas

Departamento: Diseño y Construcción de Estructuras de Edificación y Obras Públicas
Coordinador: Dr. Germán Gutierrez Martín
Alumnos: N^o mín.: 2 N^o máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Aparatos y técnicas de medida en Laboratorio [**-Op-4]
- Adquisición automática de datos en ensayos de estructuras [&-Op-4]
- Análisis experimental de estructuras [*-Op-3]

Fundamentales

- Diseño de Programas para Computador del Método de los Elementos Finitos [**-Op-4]
- Análisis no lineal en mecánica de los Medios Continuos [**-Op-4]
- Sistemas integrados de Diseño y Análisis asistidos por Computador [&-Op-4]
- Métodos de Análisis de estructuras compuestas de losas. Las Minas plegadas [**-Op-4]
- Vibraciones aleatorias en Ingeniería Civil [**-Op-4]
- Diseño y Análisis de estructuras laminares [**-Op-3]
- Puentes I. Cuso avanzado [*-Op-3]
- Hormigón pretensado I. C. A. [*-Op-3]
- Análisis dinámico y Diseño sísmico de estructuras [*-Op-3]
- Patología y refuerzo de estructuras [*-Op-3]
- Estructuras mixtas y puentes metálicos [**-Op-3]
- Control activo de vibraciones [&-Op-3]
- Tratamiento matemático de datos experimentales [&-Op-3]

- Métodos numéricos de análisis de estructuras [**-Op-2]
- Proyectos de estructuras de edificación [**-Op-2]
- Construcción y control de obras de edificación [**-Op-2]
- Puentes II. Curso avanzado [**-Op-2]
- Hormigón pretensado II. Curso avanzado [**-Op-2]

Campos Afines

- Cimentación [*-Op-3]
- Ingeniería Geotécnica [**-Op-3]
- Reconocimientos Geotécnicos [*-Op-3]

6 Electrónica

Departamento: Electrónica
Coordinador: Dr. Angel María Buron Romero
Alumnos: 16

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Transmisión y recepción Microondas I [-Op-2]
- Métodos numéricos en electromagnetismo [-Op-2]
- Amplificadores de alta frecuencia para comunicaciones [-Op-2]
- Estudio y diseño de mezcladores RF y Microondas [-Op-1]
- Programación de sistemas que operan en tiempo real [#Op-2]
- Descripción y simulación de sistemas digitales [-Op-3]
- Transmisión y recepción Microondas II [-Op-2]
- Diseño estructurado de Sistemas de Tiempo Real [&-Op-2]

Fundamentales

- Convertidores CC/CC [-Op-3]
- Electrónica de potencia [-Op-3]
- Electrónica de alta frecuencia II [-Op-2]
- Técnicas de medida en RF y Microondas II [-Op-2]
- CAD de dispositivos no recíprocos [-Op-2]
- Modelización FET en alta frecuencia [-Op-1]
- Arquitectura de sistemas multiprocesadores [#Op-1]
- Procesadores segmentados [&-Op-2]
- Análisis de Sistemas de Tiempo Real [&-Op-3]

- Sistemas multicomputadores: Transputer [&-Op-2]
- Diseño de ASIC's digitales II [-Op-1,5]
- Diseño y verificación de circuitos mixtos y de alta velocidad [-Op-3]
- Diseño de circuitos integrados MOS digitales: arquitect. [-Op-2]
- Complementos de electromagnetismo y Microondas [-Op-2]
- Teoría y CAD de circuitos pasivos planares [-Op-2]
- Programación guiada en circuitos de microondas [-Op-2]
- Electrónica de alta frecuencia I [-Op-2]
- Técnicas de medida en RF y Microondas I [-Op-2]
- Estudio avanzado de la programación guiada en Microondas [-Op-1]
- Arquitectura de sistemas multiprocesadores [-Op-1]
- Técnicas de modelado multiproc. [&-Op-2]
- Sistemas multiproc. basados en buses estándar [&-Op-2]
- Diseño de ASIC's digitales I [-Op-3]
- Verificación de ASIC's digitales I [-Op-2]
- Diseño estructurado para testabilidad [-Op-2]
- Diseño de circuitos integrados MOS analógicos y digitales: Fundamentos y herramientas [-Op-3]
- Procesado digital de señal: Fundamentos y algoritmos [-Op-2]
- Verificación de sistemas digitales: Fundamentos y herramientas [-Op-2]
- Procesado digital de señal: Aplicaciones y arquitecturas [-Op-2]
- Diseño de circuitos digitales con test incorporado [-Op-2]
- Propagación guiada en circuitos planares [-Op-2]

7 Física Moderna

Departamento: Física Moderna
Coordinador: D. Luis Pesquera Gonzalez
Alumnos: 2

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Introducción a la Radioastronomía [*-Op-2]

Fundamentales

- El Universo a alto Redshift [*-Op-2]

- Campos aleatorios: Aplicaciones en Física [-Op-2]
- Física nuclear relativista y aplicaciones en Astrofísica [*-Op-2]
- Cosmología observacional [**-Op-2]
- Física en Lepii y en LHC [**-Op-2]
- Fundamentos de la Física Cuántica de la Física Cuántica [**-Op-2]
- Microagregados metálicos [**-Op-2]

Observaciones:

Trabajos de investigación, mínimo 5 Créditos.

Objetivos generales: Formación en aspectos avanzados de la Física Moderna.

8 Neurofisiología y Neuroendocrinología

Departamento: Fisiología y Farmacología
Coordinadores: J. Jordá Catalá y E.J. Sanchez Barceló

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Registros intracelulares en neuronas ganglionares de intervertebrados [&-Ob-5]
- Voltage clamp. Registros y procesamiento de datos mediante ordenador [&-Ob-5]
- Técnicas de medida de metabolina: RIA, ELISA, HPLC y bioensayo [&-Ob-5]
- Metodología básica en el análisis de la función pineal: Pinelectomía, cultivos y determinación de receptores a hormonas pineales [&-Ob-5]

Fundamentales

- Glándula Pineal y Melatonina. Aspectos básicos y perspectivas clínicas [&-Ob-4]
- Neurofisiología Básica [&-Ob-4]

Campos Afines

- Bases celulares de la Neurobiología [&-Op-5]
- Introducción a la metodología de la investigación biomédica [&-Ob-1]

9 Farmacología

Departamento: Fisiología y Farmacología
Coordinador: D. Jesús Florez Beledo
Alumnos: 5

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Metodología Básica en Farmacología [*-Ob-10]
- Registro y evaluación de funciones fisiológicas en animales de experimentación [#-Ob-5]
- Caracterización de receptores en el Sistema Nervioso Central por técnicas radiométricas [#-Ob-5]
- Monitorización de niveles plasmáticos de fármacos y aplicación clínica [&-Ob-5]
- Bioestadística en Farmacología [&-Ob-2]

Fundamentales

- Farmacología Fundamental [*-Ob-5]
- Neuropsicofarmacología Básica y Aplicada [**-Op-6]
- Terapéutica Antiinfecciosa: Bases Fundamentales y Aplicación Clínica [*-Op-3]
- Farmacocinética [**-Ob-2]
- Terapéutica del Dolor [**-Op-2]

Campos Afines

- Regulación de la Función Respiratoria (Curso a realizar en las Universidades de Sevilla o Málaga) [&-Op-1]
- Bases celulares de la Neurobiología [&-Op-5]
- Introducción a la metodología de la investigación bioquímica [&-Op-1]

Observaciones:

- Criterio de admisión:
Tesina de Licenciatura: 1-3 puntos. Expediente académico: 1-4 puntos.
- Créditos que se obtienen por trabajo de investigación:
Tesina de Licenciatura: 5-9. Comunicación Congreso Nacional: 0,5.
Comunicación Congreso Internacional: 1.
Trabajo publicado de investigación: 1-6.

10 Geografía, Estudios Regionales y Ordenación del Territorio

Departamento: Geografía, Urbanismo y Ordenación del Territorio
Alumnos: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Cartografía automática y sistemas de información geográfica [91-X- 4]
- Las fluctuaciones climáticas y sus repercusiones en el ámbito cantábrico [91-X- 3]
- Cuencas de empleo y mercados de trabajo en el área Cantábrica [91-X- 3]

Fundamentales

- Conceptuación y problemas de interpretación en el análisis de los espacios urbanos del Norte de España [91-X- 4]
- Fuentes para el análisis minero-industrial: Los espacios industriales y mineros Cantábricos [91-X- 3]
- Ordenación del territorio y planificación sectorial. [91-X- 3]

Observaciones:

Titulaciones a las que dará lugar: Doctor en Geografía y Doctor Ingeniero de Caminos.

Objetivos:

Proporcionar a los doctorands las bases teóricas y metodológicas para la investigación y, en su caso, para la especialización en un área o campo de trabajo determinado.

garantizar posibilidades de orientación en todas las áreas existentes en el Departamento.

Asegurar, en quienes opten por la suficiencia investigadora, la capacidad para desarrollar efectivamente la investigación.

Proporcionar un conocimiento cualificado de los fenómenos y procesos característicos del Área Cantábrica.

11 Historia Moderna y Contemporánea

Departamento: Historia Moderna y Contemporánea

Coordinador: D. Germán Rueda Hernanz

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Escritura, cultura escrita, Instituciones [*-Op-2]
- El Historiador y los Archivos [*-Op-2]
- La enseñanza en la España de la Restauración [*-Op-2]

Fundamentales

- El Despotismo ilustrado [*-Op-2]
- Iglesia y Monarquía en el Siglo XVII. Relaciones políticas [*-Op-2]
- El Partido Liberal, 1875-1902 [*-Op-2]
- Estimaciones históricas de las Macromagnitudes económicas en Occidente durante el Siglo XIX, el Producto, la Renta, el Gasto nacional [*-Op-2]
- Movimientos Sociales y Sindicatos en España (1890-1910) [*-Op-2]
- El fenómeno populista [*-Op-2]
- Cambios de mentalidad en la Sociedad española de la Restauración [*-Op-1]
- Fuentes y métodos para el estudio de la población de la Corona de Castilla en el antiguo Régimen [*-Op-2]
- El declive del mundo urbano en Castilla [*-Op-2]
- Tema por determinar [*-Op-1]

Observaciones:

—Condiciones de acceso. Se explicarán en la Secretaría del Departamento (Teléf. 942-20 11 30).

—Trabajo de Investigación obligatorio (Tesina: 7 a 9 créditos).

—Título: Doctor en Historia.

—Con este programa se pretende transmitir conocimientos de algunos aspectos importantes de la historia moderna y contemporánea que, en mayor o menor medida, se encaminan al inicio de la investigación.

12 Ingeniería Cartográfica y Expresión Gráfica en la Ingeniería

Departamento: Ingeniería Geográfica y Técnicas de Expresión Gráfica

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Astronomía Geodesia [*-Op-4]
- Estructuras espaciales [*-Op-3]

Fundamentales

- Perspectivas Cuvilíneas [*-Op-3]
- Geodesia Geométrica [*-Op-3]
- Proyección general [*-Op-3]
- Proyección Universal Transversa Mercator (U.T.M.) [*-Op-3]

- Ayer y Hoy del dibujo industrial interrelación histórica con el diseño y evolución de este [*-Op-3]
- Metodología de la investigación Científica [*-Op-3]
- Diseño de útiles para fundición, estampado y conformado de chapa [*-Op-3]
- Evolución histórica de la Ingeniería Geográfica [*-Op-3]
- Metrología dimensional [*-Op-3]
- Proyectividad y cuadráticas [*-Op-3]
- Restitución analógica y analítica [*-Op-3]

Observaciones:

- Los trabajos de investigación (9Créditos) es optativo.
- Pueden acceder los Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, los Licenciados en Marina Civil (Puente y Máquinas) y los Ingenieros Industriales.
- Titulación: Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.
- Doctor en Marina Civil.
- Doctor Ingeniero Industrial.

13 Ciencias Matemáticas
<p><i>Departamento:</i> Matemáticas, Estadística y Computación <i>Coordinador:</i> D. Manuel Gonzalez Ortiz <i>Alumnos:</i> N^o mín.: 1 N^o máx.: 6</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Panorámica de Investigación [#-Op-2]

Fundamentales

- Autómatas, Lenguajes y complejidad [&-Op-4]
- Tópicos en Algebra Computacional [&-Op-4]
- Aplicaciones del Algebra Computacional [&-Op-2]
- Software de Algebra Computacional [&-Op-2]
- Bases de Grobner y Aplicaciones [&-Op-2]
- Tópicos en Geometría Computacional [&-Op-2]
- geometría Real Computacional: Resolución efectiva [&-Op-2]
- Los movimientos del sólido rígido desde el punto de vista computacional [&-Op-2]
- Planificación de movimientos de robots [&-Op-2]
- Operadores Disipativos: Aplicación a las ecuaciones en derivadas parciales [&-Op-2]

- Operadores entre espacios de Banach [&-Op-2]
- Análisis no arquimediano: Introducción general y estudio de la teoría de aproximación no arquimediana [&-Op-2]
- Los infinitésimos en la matemática actual [&-Op-2]
- Métodos numéricos para CAD [&-Op-2]
- Geometría de Riemann [&-Op-2]

14 Medicina y Psiquiatría
<p><i>Departamento:</i> Medicina y Psiquiatría <i>Coordinador:</i> Dr. Jesús Gonzalez Macias <i>Alumnos:</i> N^o mín.: 15 N^o máx.: 15</p>

Contenidos:

Fundamentales

- La atención al paciente terminal: Exito o fracaso [-Ob-2]
- Nefropatía diabética [-Ob-2]
- Métodos de investigación en Metabolismo mineral y óseo [-Ob-6]
- Sustancias vasoactivas derivadas del Endotelio. El Oxido Nitrico: Acciones cardiovasculares y como mediador biológico [-Ob-2]

15 Transportes y Tecnología de Proyectos y Procesos
<p><i>Departamento:</i> Transportes y Tecnología de Proyectos y Procesos <i>Coordinador:</i> D. Angel Ibeas Portilla <i>Alumnos:</i> 15</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Aspectos legales en la contratación de Proyectos Públicos de Ingeniería. Normativa Española y Comunitaria [*-Op-3]
- La logística del transporte como elemento de apoyo en la cadena producción-consumo [*-Op-3]
- Gestión y Administración de las empresas de transporte de mercancías en Cantabria [*-Op-3]
- Incremento de velocidad en el ferrocarril en vías existentes [*-Op-3]
- Concepción, diseño, cálculo y montaje de aparatos de vía ante la problemática del incremento de velocidad en el ferrocarril [*-Op-3]

- La implantación de ALTA VELOCIDAD en las redes ferroviarias europeas y problemas específicos en la red española [*-Op-3]
- Arqueología e Historia de la Construcción Naval [*-Op-6]

Fundamentales

- Planificación y Gestión integral del Proceso Constructivo [*-Op-3]
- Organización y Gestión de la Maquinaria de Obras Públicas [*-Op-3]
- Aeropuertos [-Op-3]
- Informática aplicada a carreteras [-Op-3]

Observaciones:

Este Curso se realizará en función de un Acuerdo-Convención entre el Dpto. de Transportes y T.P.P. de la Universidad de Cantabria y Construcción Naval de la Univ. Politécnica de Madrid.

Se impartirá en Madrid o Santander por el Dpto. de Arquitectura y Construcción Naval de la Esc. Sup. de Ing. Navales.

Los impartidos por los siguientes departamentos:
Ciencias y Técnicas del Agua y del Medio Ambiente.

Ingeniería Geográfica y Técnicas de Expresión Gráfica.

UCAR

**UNIVERSIDAD
DE
CARLOS III
DE
MADRID**

1 Economía

Departamento: Economía
Coordinador: D. Javier Ruiz-Castillo
Alumnos: N^º mín.: 10 N^º máx.: 35

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- EC-601 Microeconomía I [*-Ob-3]
- EC-602 Microeconomía II [*-Ob-3]
- EC-603 Microeconomía III [*-Ob-3]
- EC-604 Macroeconomía I [*-Ob-3]
- EC-605 Macroeconomía II [*-Ob-3]
- MC-611 Análisis Matemático I [*-Ob-3]
- MC-612 Análisis Matemático II [*-Ob-3]
- MC-613 Teoría de Juegos [*-Ob-3]
- MC-621 Fundamentos de Estadística [*-Ob-3]
- MC-622 Métodos de regresión [*-Ob-3]
- MC-623 Series temporales [*-Ob-3]
- EC-606 Metodología de la Ciencia [**-Op-2]
- EC-607 Historia económica [**-Op-2]
- EC-608 Diseño de Mecanismos [**-Op-2]
- EC-609 Economía del bienestar [**-Op-2]
- EC-610 Economía de la Empresa [**-Op-2]
- MC-624 Investigación Operativa [**-Op-2]
- MC-625 Modelos econométricos [**-Op-2]
- MC-626 Métodos robustos [**-Op-2]
- MC-627 Análisis multivariante [**-Op-2]

Fundamentales

- TE-701 Microeconomía avanzada I [**-Op-3]
- TE-702 Microeconomía avanzada II [**-Op-3]
- TE-703 Macroeconomía avanzada I [**-Op-3]
- TE-704 Macroeconomía avanzada II [**-Op-3]
- EA-731 Historia Económica I [**-Op-3]
- EA-732 Historia Económica II [**-Op-3]
- EA-733 Economía del Sector Público I [**-Op-3]
- EA-734 Economía del Sector Público II [**-Op-3]
- EA-739 Organización Industrial I [**-Op-3]
- EA-740 Organización Industrial II [**-Op-3]
- EA-741-2 Economía de la Educación I y II [**-Op-3]
- EA-735-6 Economía del Trabajo I y II [**-Op-3]
- EA-741-2 Economía Financiera I y II [**-Op-3]
- EA-743-4 Contabilidad I y II [**-Op-3]

Cursos afines

- EE-721 Inferencia Bayesiana [**-Op-3]
- EE-722 Modelos econométricos dinámicos [**-Op-3]

EE-723 Temas avanzados de Estadística [**-Op-3]

EE-724 Temas avanzados de Econometría y series temporales [**-Op-3]

Observaciones:

- Dedicación exclusiva, 4 años de duración.
- Abierto a Licenciados e Ingenieros
- Breve formación previa en Cálculo y rudimentos de Estadística
- Orientación cuantitativa
- Existen ayudas financieras

2 Derecho

Departamento: Derecho
Coordinadora: D^a Dolores González Ayala
Alumnos: 25

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Técnicas de Investigación Jurídica I [#-Ob-3]
- Metodología e investigación de las Ciencias Sociales [*-Ob-2]
- Fuentes de Información en las Ciencias Jurídicas [*-Ob-2]
- Información Jurídica [*-Ob-2]

Fundamentales

- Interpretación del ordenamiento y justicia constitucional [*-Ob-3]
- La norma escrita [*-Ob-2]
- Creación jurídica del Derecho [*-Ob-1]
- Seminarios Complementarios [#-Op-1]
- La articulación territorial del Estado [**-Op-3]
- Las personas jurídicas [**-Op-3]
- Límites de los Derechos Fundamentales [**-Op-3]
- La objeción de conciencia en la jurisprudencia del Tribunal Constitucional [**-Op-3]
- Tendencias actuales de la práctica española del Derecho Internacional [**-Op-3]
- Derecho del Trabajo y protección social [**-Op-3]
- Derecho Uniforme del Comercio Internacional [**-Op-3]
- Límites penales y constitucionales de la libertad de expresión y de información [**-Op-3]
- La defensa en el proceso penal [**-Op-3]
- Aplicaciones del análisis económico del Dere-

UCAR-2

- cho [**-Op-3]
- Problemas filosófico-jurídicos en torno al Estado Social de Derecho [**-Op-3]
- Los derechos de propiedad [**-Op-3]

Observaciones:

El programa se imparte en dos años. El primero de ellos está destinado a ofrecer al doctorando la formación instrumental necesaria para la elaboración de la tesis doctoral, así como la aproximación al estudio de los conceptos fundamentales y básicos del ordenamiento jurídico. El segundo, permite al doctorando orientar su propio currículum en función de sus preferencias académicas en relación con los diversos sectores del ordenamiento.

UCLM

**UNIVERSIDAD
DE
CASTILLA-LA MANCHA**

1 Análisis Actual del Arte

Departamento: Arte
Coordinador: Dr. D. Juan José Gómez Molina
Alumnos: N^º mín.: 8 N^º máx.: 20

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Metodología de la investigación en Bellas Artes [Ob-2]
- Emblemas del espacio público. Escultura Monumento y lugar [Op-6]
- Nuevas formas de producción en el arte [Op-6]
- Análisis Axiológico y Semiológico de la estética de lo útil [Op-2]

Fundamentales

- Metodología antropológica: Cosmología y Análisis del arte [Op-2]
- Pedagogía del dibujo [Op-2]
- El arte sociológico. Teoría y práctica [Op-2]
- Experiencia estética y modernidad [Op-6]
- Estrategias estéticas del Arte Contemporáneo [Op-2]
- Dramaturgias de la imagen en torno a la colaboración Wilson-Müller [Op-2]
- Fernando Yañez de la Almedina y su época [Op-2]
- El arte como evasión y aprobación de la Historia: El revival y algunas consideraciones sobre historiografía del Arte [Op-2]

Campos afines

- Todos los Cursos del Programa Arte en Castilla-La Mancha

Observaciones:

- Es obligatoria la presentación de un trabajo de investigación por el que se concederá un máximo de 9 créditos.

2 La Economía Española y el Mercado Único Europeo

Departamento: Economía y Empresa
Coordinador: Dr. Oscar de Juan Asenjo
Alumnos: N^º mín.: 8 N^º máx.: 20

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Metodología de la Ciencia [*-Op-3]
- Metodología de la ciencia económica [**-Op-3]
- Técnicas de Investigación social [*-Op-3]
- Fuentes y metodología de la historia económica [*-Op-3]

Fundamentales

- Microeconomía avanzada [**-Op-3]
- Macroeconomía avanzada [*-Op-3]
- Análisis Input-Output [**-Op-3]
- Estadística y econometría avanzadas [**-Op-3]
- Matemáticas para economistas [**-Op-3]
- Fundamentos y metodología de la Ciencia contable [*-Op-3]
- Programa de investigación de economía de la empresa [*-Op-3]
- Fuentes estadísticas comunitarias y españolas [*-Op-3]
- Economía espacial [*-Op-3]
- Economía laboral [*-Op-3]
- La financiación de las haciendas subcentrales en España [*-Op-3]
- La armonización fiscal como objetivo del acta única [**-Op-3]
- El mercado exterior y la competitividad de la empresa española [*-Op-3]
- Política industrial comunitaria y política en defensa de la competencia [**-Op-3]
- Política regional comunitaria [**-Op-3]
- Política social comunitaria [**-Op-3]
- El sistema monetario europeo [**-Op-3]
- Sistemas de planificación y control [*-Op-3]
- Valoración de empresas [**-Op-3]
- Entidades financieras y aseguradoras [**-Op-3]

Observaciones:

- Los cursos del programa de doctorado habrán de completarse con un trabajo de investigación cuya evaluación positiva conferirá 9 créditos.

3 Ciencia Jurídica

Departamento: Ciencia Jurídica
Coordinador: Dr. D. Antonio Fernández Tomás
Alumnos: N^º mín.: 8 N^º máx.: 20

Contenidos:

Fundamentales

- Derecho penitenciario [*-Op-1]
- Criminología de los delitos contra las personas [*-Op-2]
- Psicología penitenciaria [*-Op-1]
- Delincuencia juvenil [*-Op-2]
- Programas de intervención psicológica [*-Op-3]
- Psicología jurídica [*-Op-2]
- Victimología [*-Op-2]
- Criminología del terrorismo [*-Op-1]
- Psicología comunitaria aplicada a la prevención de la conducta desviada [*-Op-3]
- Opinión pública y delito [*-Op-1]
- La armonización fiscal en el ámbito europeo [*-Op-2]
- Derecho social europeo [*-Op-2]
- La protección social de los consumidores en la C.E.E. [*-Op-2]
- Derecho de la competencia comunitaria [*-Op-2]
- La libre circulación de capitales en la C.E.E. [*-Op-2]
- Sanciones administrativas y sanciones penales en el ordenamiento jurídico comunitario [*-Op-2]
- El artículo 24.1 y 24.2 de la constitución [*-Op-2]
- Comunidades autónomas y Derecho internacional a la luz de la jurisprudencia constitucional [*-Op-2]
- La justicia constitucional en materia tributaria [*-Op-4]
- El Estado de las autonomías en la jurisprudencia del Tribunal Constitucional [*-Op-4]
- Libertad sindical [*-Op-2]
- Acción y representación en la empresa [*-Op-2]
- Negociación colectiva [*-Op-2]
- Derecho de huelga y contratos colectivos [*-Op-2]
- Proceso laboral y acción sindical [*-Op-2]
- Métodos y técnicas de Investigación en Ciencias de la conducta [**-Op-3]
- Teorías de la criminalidad [**-Op-2]
- Psicología social y de la personalidad [**-Op-3]
- Sistemas de reacciones penales [**-Op-1]
- Criminología de los delitos contra las personas [**-Op-2]
- Psicología y conducta delictiva [**-Op-3]
- Criminología de las drogas [**-Op-2]
- Evaluación y predicción de la conducta delictiva [**-Op-2]
- Metodología del contenido [**-Op-1]
- Instituciones de la C.E.E. [**-Op-2]
- El ordenamiento jurídico comunitario [**-Op-2]
- El sistema fiscal comunitario [**-Op-2]
- El sistema judicial comunitario [**-Op-2]
- Derecho económico europeo [**-Op-2]

- Establecimiento [**-Op-2]
- La financiación de las comunidades Europeas [**-Op-2]
- Metodología del conocimiento y jurisprudencia constitucional [**-Op-2]
- El Ministerio de justicia en el S. XVIII [**-Op-2]
- La solución de conflictos de competencia en el antiguo Régimen [**-Op-2]
- Jurisprudencia constitucional en materia de derechos fundamentales [**-Op-4]
- Control constitucional de la legislación y la justicia penal: Particular consideración al recurso de amparo [**-Op-3]

Observaciones:

- Es obligatoria la presentación de un trabajo de Investigación por el que se concederá un máximo de 9 créditos.

4 Fundamentos y Práctica del Análisis Filológico

Departamento: Filología Hispánica y Clásica
Coordinador: Dr. Joaquín González Cuenca
Alumnos: N^o mín.: 8 N^o máx.: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Paleografía [*-Op-4]
- Crítica textual [*-Op-4]
- Textos medievales: de la escritura al comentario [**-Op-4]
- Evolución de los sistemas gráficos del español [**-Op-4]

Fundamentales

- Poéticas y retóricas del Siglo de Oro Español [*-Op-3]
- Hacia una edición crítica de las partidas de Alfonso X el Sabio [**-Op-1]
- Análisis lingüístico de textos románicos [**-Op-3]
- La fábula Grecolatina y su proyección en la literatura española [**-Op-3]
- Edición y anotación de textos poéticos del Siglo de Oro [**-Op-3]
- Edición y estudio de la poesía de Lope de Vega [**-Op-3]

Campos Afines

- Estructuras sintácticas complejas en la lengua castellana [*-Op-2]

- La generación del 27. Comentarios de textos poéticos [*-Op-2]
- Novelistas silenciados de principios de Siglo [*-Op-1]
- Nuevas formas teatrales del Siglo XX [*-Op-3]
- La deconstrucción [*-Op-4]
- Análisis gramatical: Construcciones pronominales [**-Op-3]
- El nuevo mundo en la literatura española del Siglo de Oro [**-Op-1]
- Génesis y desarrollo de la novela histórica española del S. XIX [**-Op-2]
- La novela intelectual: Unamuno, Ortega y Pérez de Ayala [**-Op-3]
- Lenguaje y metáfora en la novela erótica de principios de siglo [**-Op-2]
- Introducción al análisis filosófico de textos [**-Op-3]
- Teoría artística de la fiesta desde el renacimiento al Barroco [**-Op-1]

Observaciones:

- Trabajo de Investigación obligatorio

5 Análisis Regional

Departamento: Geografía y Ordenación del Territorio

Coordinador: Dr. D. Miguel Panadero Moya
Alumnos: N^º mín.: 8 N^º máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Curso de técnica de Fotointerpretación y su aplicación a la cartografía temática I [*-Ob-4]
- Curso de técnica de Fotointerpretación y su aplicación a la cartografía temática II [**-Op-4]
- Metodología del análisis regional [**-Op-2'5]
- Análisis Coste-Beneficio [*-Ob-2'5]

Fundamentales

- Geografía de las actividades económicas en Castilla-La Mancha [**-Op-1]
- Bases legales de la ordenación del territorio [**-Op-1]
- Climatología de Castilla-La Mancha [**-Op-1]
- Ordenación de las áreas de montaña [*-Op-2'5]
- Los espacios cultivados de Castilla-La Mancha [*-Op-2'5]

- Catastro y propiedad rural y urbana desde en S. XVIII [*-Op-4]
- Urbanismo contemporáneo [**-Op-2'5]
- Modelos de análisis espacial [**-Op-2'5]
- Medio físico en la ordenación del territorio [*-Op-2]
- Biogeografía de Castilla-La Mancha [*-Op-1]
- Planificación urbana y regional: Castilla-La Mancha [*-Op-2'5]
- Demografía de Castilla-La Mancha [**-Op-2'5]
- Fundamentos geológicos [**-Op-1]
- Relieve volcánico en el campo de Calatrava [**-Op-1]
- Geomorfología de los afloramientos Hercínicos en Castilla-La Mancha [*-Op-1]
- Los riesgos naturales y sus impactos medio-ambientales [*-Op-1]

Campos Afines

- Economía (Macroeconomía) (Empresariales)
- Economía política (Derecho)
- Economía (I.T.A.)
- Sociología (Empresariales)
- Climatología y edafología (E.U.P.A.)
- Geología General (I.T.Minas)
- Ecología y Medio Ambiente (I.T.Forestal)

Observaciones:

- Trabajo de Investigación obligatorio; hasta 9 créditos

6 Historia

Departamento: Historia

Coordinador: Dr. D. Ricardo Izquierdo Benito
Alumnos: N^º mín.: 8 N^º máx.: 30

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Espacio, Territorio y Poblamiento en las Sociedades:
- Arqueología de la muerte [*-Op-1]
- Metodología de la arqueología medieval [**-Op-3]
- Fuentes de la historia económica de Castilla [*-Op-2]
- Nuevas tendencias en arqueología [**-Op-1]
- Arqueología y Ecología [**-Op-3]

Antiguo Régimen, Liberalismo y Sociedad actual:

- Señoría y Feudalismo en España [*-Op-3]
- Documentación científica y bibliometría [*-Op-1]
- Fuentes y archivos para la historia contemporánea [*-Op-1]
- Metodología para la utilización de la prensa como fuente histórica [*-Op-2]
- Métodos informativos para historiadores [*-Op-1]
- La historiografía española y su discurso [**-Op-2]

Fundamentales

Espacio, Territorio y Poblamiento en las Sociedades Agrarias:

- Patrones de asentamiento en la Península Ibérica durante la Edad del Hierro [*-Op-3]
- Modelos de implantación colonial griega y fenicia en el mediterráneo [*-Op-2]
- La conquista hispano-cristiana en la Mancha, organización del territorio y bases del poder político [**-Op-3]
- Los fenicios en Occidente [*-Op-1]
- La dialéctica campo-ciudad y su reflejo en la religión de la España Romana [*-Op-1]
- La ciudad en Hispania alto-imperial [**-Op-1]
- Areas de influencia fenicia en la Península Ibérica [**-Op-1]
- Poder y territorio en el reino de Castilla, Siglo XIII y XIX [**-Op-2]

Antiguo Régimen, Liberalismo y Sociedad actual:

- El Clero regular en la Castilla del Antiguo régimen [*-Op-2]
- Mentalidades e historia social en el antiguo régimen [*-Op-1]
- Economía y dependencia económica, industria y minería en Castilla La Mancha [*-Op-2]
- La restauración: Oligarquía y Caciquismo [*-Op-1]
- Partidos y Elecciones. De la Restauración a la Segunda República (1874-1936) [*-Op-1]
- Población y conflictividad social en el Antiguo Régimen [**-Op-2]
- Señoríos castellanos en la Edad Moderna [**-Op-1]
- Economía contemporánea [*-Op-1]
- La relaciones internacionales en la España Isabelina [**-Op-1]
- Estructuras agrarias en la España contemporánea [*-Op-1]
- La Guerra Civil en retaguardia [**-Op-2]

Campos Afines

- La crisis de la cultura occidental y sus raíces filosóficas [**-Op-2]
- Teoría y metodología de la historia en la modernidad [*-Op-4]

Observaciones:

- Todas las asignaturas son optativas.
- Es obligatorio cursar una asignatura, al menos, del apartado Metodología.
- Trabajo de Investigación obligatorio.

7 Historia del Arte

Departamento: Historia del Arte
Coordinadora: Dra. Elena Sainz
Alumnos: N^º mín.: 8 N^º máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la Historia del Arte [**-Ob-2]

Fundamentales

- Arquitectura y urbanismo barroco en Castilla-La Mancha [*-Ob-2]
- Teoría del Arte Moderno [*-Ob-2]
- Imágenes del cuerpo en el arte contemporáneo [*-Ob-1]
- El espejo en el Boudoir [*-Ob-1]
- Iconografía cristiana [*-Op-3]
- El espacio sagrado en el Renacimiento y en el barroco [*-Op-1]
- El barroco [*-Op-1]
- Forma, función y símbolo en arquitectura [*-Op-1]
- Pintura gótica y renacimiento urbano [*-Op-1]
- El artista ante su obra [*-Op-1]
- Arquitectura y urbanismo a partir de los años cuarenta [*-Op-1]
- Arquitectura y urbanismo desde el S. XIX al 1945 [*-Op-2]
- Ensayo de Iconografía en el arte Efiremo [**-Ob-2]
- Arte y poder en la España del S. XX [**-Ob-2]
- Lecciones de Teoría e Historia de la arquitectura [**-Ob-2]
- Literatura y emblemática en la arquitectura [**-Op-1]
- Pintura de historia [**-Op-1]

- Arquitectura y mecenazgo en Castilla-La Mancha [**-Op-1]
- Visión del arte a través de los viajes [**-Op-1]
- Fuentes y documentación sobre escultura barroca [**-Op-1]
- El arte como evasión y aprobación de la historia: el revival y algunas consideraciones sobre historiografía del arte [**-Op-2]

Observaciones:

- Es obligatoria la presentación de un trabajo de Investigación que acredite un máximo de 9 créditos.

B Química Analítica y Tecnología de Alimentos

Departamento: Química Analítica y Tecnología de Alimentos

Coordinador: Dr. D. Juan José Berzas Nevado

Alumnos: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Métodos automáticos de análisis [*-Op-5]

Fundamentales

- Nuevas técnicas electroanalíticas [*-Op-4]
- Determinaciones analíticas por inmunoensayo [**-Op-3]
- Espectroscopia molecular derivada [**-Op-4]
- Enología I [*-Op-4]
- Enología II [**-Op-4]

Campos Afines

- Métodos físicos aplicados al estudio estructural de compuestos de metales de transición [*-Op-4]
- Química médica [*-Op-4]
- Lasers: Fluorescencia inducida por láser [*-Op-3]
- Métodos de caracterización de sólidos de interés industrial [*-Op-4]

Observaciones:

- Es obligatoria la presentación de un trabajo de Investigación por el que se concederá un máximo de 9 créditos.

9 Química Física e Ingeniería Química

Departamento: Química Física e Ingeniería Química

Coordinador: D. Ernesto Martínez y D. Antonio de Lucas

Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 20

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Métodos de cálculo numérico y programación con ordenadores en la investigación en Química Física e Ingeniería Química [**-Op-4]

Fundamentales

- Tecnología del Petróleo [*-Op-4]
- Lasers: Fluorescencia inducida por láser [*-Op-3]
- Métodos de caracterización de sólidos de uso industrial [*-Op-4]
- Procesos enzimáticos industriales [*-Op-2]
- Química física de disoluciones acuosas [*-Op-2]
- Introducción a la Termodinámica [**-Op-4]
- Operaciones de separación por transferencia de materia [**-Op-4]
- Química de la atmósfera [**-Op-4]
- Corrosión y su control [**-Op-2]
- Reacciones elementales en la fase gaseosa [**-Op-2]

Campos Afines

- Métodos automáticos de análisis [Op-5]
- Espectroscopia molecular derivada [Op-4]
- Catálisis homogéneas por complejos de metal de transición [*-Op-4]
- Fotoquímica orgánica [**-Op-4]

Observaciones:

- Es obligatoria la presentación de un trabajo de investigación por el que se concederá un máximo de 9 créditos.

10 Química Inorgánica, Orgánica y Bioquímica

Departamento: Química Inorgánica, Orgánica y Bioquímica

Coordinador: D. Antonio Ojero Montero

Alumnos: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la investigación en Química Organometálica [*-Op-6]

Fundamentales

- Fundamentos en química Organometálica [*-Op-6]
- Catálisis homogénea por complejos de metales de transición: aplicaciones industriales [*-Op-4]
- Métodos físicos aplicados al estudio estructural de los compuestos de materiales de transición [**-Op-4]
- Química médica [*-Op-4]
- Síntesis orgánica en fase sólida [**-Op-4]
- Fotoquímica Orgánica [**-Op-4]
- Transmisión de la señal hormonal. Neurotransmisión [*-Op-5]

Campos Afines

- Tecnología del petróleo [*-Op-4]
- Métodos de caracterización de sólidos de uso industrial [*-Op-4]
- Procesos enzimáticos industriales [*-Op-4]
- Nuevas técnicas electroanalíticas [*-Op-4]
- Determinaciones por inmunoensayo [**-Op-3]
- Enología I [*-Op-4]
- Enología II [**-Op-4]

Observaciones:

- Es obligatoria la realización de un trabajo de investigación, por el que se le concederá un máximo de 9 créditos.

UCM

**UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
DE
MADRID**

1 Filosofía Teórica

Departamento: Filosofía I (Metafísica y Teoría del Conocimiento)

Coordinadores: Dres. Jacobo Muñoz Vega, Juan M. Navarro Cordón y Celia Amoros Puente

Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 35

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Las formas del pensamiento [&-op-3]
- Genealogía y sospecha [&-op-1]

Fundamentales

- Belleza, libertad y verdad: La significación ontología del arte [&-op-2]
- Estética y teoría del arte en el Siglo XVIII [&-op-2]
- Occidente y el mal (De la Teodicea a la Sociodicea) [&-op-2]
- Mujer, no ser y mal [&-op-2]
- Sentido de la estética en el idealismo alemán [&-op-2]
- El tiempo en la ciencia contemporánea [&-op-2]
- Yo, conciencia e inconsciente en el pensamiento contemporáneo [&-op-2]
- El problema de la modernidad desde la obra de Ortega y Gasset [&-op-2]
- Del caos a la persona [&-op-2]
- Ontología de la subjetividad y su deconstrucción [&-op-2]
- Teoría kantiana de la imaginación en Kant [&-op-2]
- Teoría del tiempo y del yo [&-op-2]
- La fundamentación kantiana de la ciencia natural [&-op-2]
- Poética del mal y transfilosofía [&-op-2]
- Interpretación y simbólica de la mirada [&-op-2]
- Gub. Vico y la racionalidad de la historia [&-op-2]
- Freud y el discurso de la modernidad [&-op-2]

Campos Afines

- Cognición, emoción y estrés (Aspectos teóricos y aplicado). Curso de estudios actuales de ansiedad. Una aproximación bibliométrica [&-op-2]
- Las raíces afectivas y cognitivas de las mentalidades humanas [&-op-2]
- Conocimiento y deseo en los conductismos: Revisión de Skinner y Brunswik [&-op-2]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación con carácter optativo, otorgándose un máximo de 9 créditos.

Como criterio de admisión se tendrá en cuenta el tener aprobados los cinco cursos de una licenciatura cualquiera.

Como se ha mostrado en Campos Afines en este Programa aparecen tres cursos del Programa del Departamento de Psicología Básica II.

2 Filosofía de la Subjetividad

Departamento: Filosofía II (Odontología e Historia de los Sistemas Filosóficos)

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- La hermenéutica: Lenguaje conceptual y lenguaje simbólico [*-op-3]
- Las formas del pensamiento filosófico [*-op-3]

Fundamentales

- Problemas interpretativos de los manuscritos de Orobio de Castro I y II [#-op-4]
- Subjetividad y acción [*-op-4]
- Sujeto y deseo [*-op-4]
- Raíces de la teoría del poder en M. Foucault [#-op-2]
- Antropología freudiana I y II [#-op-4]
- Kant, dialéctica de la razón pura I: En su uso especulativo [*-op-4]
- Kant, dialéctica de la razón pura II: En su uso práctico [*-op-4]
- Historia y política en el pensamiento radical de los años sesenta: Marcuse-Althusser/Poulantzas-Foucault [#-op-4]
- La filosofía primera aristotélica como alternativa ontológico-política a nuestra historia I y II [#-op-4]
- Ontología de la subjetividad y su deconstrucción I y II [#-op-3]
- Yo, conciencia e inconsciencia en el pensamiento contemporáneo I y II [#-op-3]

Campos Afines

- La investigación social como dispositivo de dominación o liberación [*-op-4]
- Sistemas de parentesco en las sociedades americanas [*-op-4]

Observaciones:

Pueden acceder a este Programa los Licenciados en Filosofía y Ciencias afines.

Es optativo realizar trabajos de investigación, que en todo caso requerirán la supervisión, por parte del Tutor, del tema y de su desarrollo.

3. Hermenéutica e Interdisciplinariedad de las Ideas

Departamento: Filosofía III (Hermenéutica y Filosofía de la Historia)
Coordinador: Dr. Antonio Jiménez García

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Teoría y práctica de la hermenéutica filosófica [&-ob-3]
- El marco referencial en la epistemología de las ciencias humanas [&-op-4]

Fundamentales

- La crisis de fin de siglo: Modernismo y generación del 98 [&-op-2]
- Sobre el emblema y su uso en el pensamiento español del barroco [&-op-2]
- Antropología nietzscheana de los mitos trágicos griegos [&-op-2]
- Idealismo y romanticismo: Bases para una filosofía del arte [&-op-2]
- Fundamentación y desarrollo de la vida ética [&-op-4]
- Lecturas de filosofía política árabe Al-Farabi [&-op-2]
- Psicoanálisis y hermenéutica [&-op-2]
- El acceso platónico a las ideas e implicaciones de su expresión [&-op-4]
- La filosofía del Siglo XX [&-op-3]
- Estética especial [&-op-3]
- Francis Bacon (1561-1626) o en tránsito del Medievo a la modernidad [&-op-2]
- Utopía y revolución [&-op-2]

Campus Afines

- Teoría kantiana de la imaginación en Kant I [&-op-2]
- Poética del mal y transfilosofía [&-op-2]
- Del caos a la persona [&-op-2]

- La filosofía de Xavier Zubiri: Segunda parte [&-op-4]
- G.E. Lessing en el contexto histórico-cultural de la ilustración alemana [&-op-2]

Observaciones:

Trabajos de investigación: Se admiten con carácter optativo y se valoran hasta nueve créditos.

Criterios de admisión de los alumnos: No se consideran otras limitaciones para la admisión que las estrictamente marcadas por la legislación vigente y las que, en su caso, puedan marcar los órganos competentes de la Universidad.

4. Lógica, Filosofía de la Ciencia e Inteligencia Artificial

Departamento: Lógica y Filosofía de la Ciencia

Contenidos:*Fundamentales*

- Procesamiento del lenguaje natural: Teoría y práctica [&-op-4]
- Tratamiento de la incertidumbre en sistemas expertos [&-op-4]
- Aprendizaje automático [&-op-4]
- Introducción a los sistemas expertos [&-op-4]
- Probabilidad inductiva y probabilidad frecuencial [&-op-3]
- Lógica y metafísica en Walter Burley I [&-op-4]
- La mujer en la historia de la Ciencia II [&-op-5]
- Teoría de la complejidad [&-op-3]
- Mujer, ciencia y filosofía II [&-op-3]
- Doctrina de las obligaciones [&-op-3]

Observaciones:

Trabajos de investigación: Se admiten con carácter optativo y se valoran hasta nueve créditos.

Criterios de admisión de alumnos: No se consideran otras limitaciones para la admisión que las estrictamente marcadas por la legislación vigente y las que, en su caso, puedan marcar los órganos competentes de la Universidad.

5. Filosofía Práctica

Departamento: Filosofía del Derecho, Moral y Política II

Coordinadores: Giberto Gutiérrez López y Manuel Fernández del Riesgo

Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 30

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Técnicas de investigación social [&-op-3]

Fundamentales

- Filosofía de la muerte. Prolegómeno a una filosofía de la religión [&-op-2]
- Filosofía política [&-op-2]
- Historia oral e identidad social [&-op-2]
- Hacia una sociedad de viejos [&-op-2]
- Moralidad y racionalidad colectiva [&-op-2]
- Kant. Dialéctica de la razón pura II: En su uso práctico [&-op-4]
- El individualismo ¿Alternativa moral de la modernidad? [&-op-2]
- Estética y ética del amor en Kierkegaard [&-op-2]
- Concepciones de la justicia IV [&-op-4]
- Los diversos tipos de relación social y sus consecuencias jurídico-políticas II [&-op-4]

Campos Afines

- La cobertura informativa del terrorismo [*-op-2]

Observaciones:

Se admitirá preferentemente a estudiantes que hayan cursado los estudios de Licenciatura cuyos currícula incluyan materias afines a los contenidos del Programa (Filosofía, Derecho, Psicología, Ciencias Políticas, Sociología, Ciencias Económicas, Ciencias de la Educación, Ciencias de la Información).

Se admiten trabajos de investigación con carácter optativo por los que podrá obtenerse un máximo de 9 créditos.

Los cursos de los Profesores Sánchez de la Torre, Rodríguez Paniagua y Negro Pavón se imparten en el Departamento de Filosofía del Derecho, Moral y Política I. El del Profesor Blázquez Hernández se imparte en el Departamento de Periodismo III.

6 Pedagogía Social

Departamento: Teoría e Historia de la Educación

Coordinadores: Dres. Millán Arroyo Simón, José A. Ibañez-Martin Mellado y Antonio Muñoz Sedano

Alumnos: 60

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Metodología y técnicas de la documentación pedagógica [*-op-2]
- Análisis del método pedagógico según su dimensión social [*-op-2]

Fundamentales

- La ayuda interpersonal educativa: Modelos, procesos, competencias [*-op-2]
- La política de la educación en Europa y los fundamentos ético-sociales de la convivencia democrática: Educación para una participación social [*-op-2]
- Alfabetización y escuela. Perspectiva histórica [**-op-2]
- La igualdad de oportunidades: Un problema pedagógico-social [**-op-2]
- Génesis y evolución histórica de las instituciones socioeducativas para la infancia en España [**-op-2]
- La educación de adultos en la historia contemporánea [**-op-2]
- La política de la educación en Europa y los fundamentos ético-sociales de la convivencia democrática: La educación para la vida comunitaria en [**-op-2]
- La política de la educación en Europa y los fundamentos ético-sociales de la convivencia democrática: La educación para los derechos humanos [**-op-2]
- Instituciones de pedagogía social. Perspectiva histórica [*-op-2]
- Problemas socioeducativos de la tercera edad [**-op-2]
- Los medios de comunicación social y su incidencia educativa [**-op-2]
- Asociacionismo juvenil: Condicionamientos históricos y perspectiva pedagógica actual en España [*-op-2]
- La investigación-acción en la educación no formal [**-op-2]
- La educación intercultural [**-op-2]
- Política social y política educativa en el estado del bienestar [*-op-2]
- Orígenes benéfico-asistenciales de la educación pública en España [**-op-2]
- La política de la educación en Europa y los fundamentos ético-sociales de la convivencia democrática: La democracia en las instituciones [*-op-2]
- Acción social en la escuela rural. Perspectiva histórica [*-op-2]
- Pedagogía laboral: Modelos y procesos [*-op-2]

Observaciones:

El Programa está abierto a los Licenciados en Ciencias de la Educación y Titulaciones que guardan relación científica con los contenidos y fines del Programa.

7 Diagnóstico, Medida y Evaluación de la Intervención Educativa

Departamento: Métodos de investigación y diagnóstico en educación

Coordinadores: Dres. Arturo de la Orden Hoz y M. Teresa Díaz Allue

Alumnos: N^º mín.: 10 N^º máx.: 30

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- La medida en educación [*-ob-3]
- Tecnología informática en el diagnóstico, medida y evaluación educativa [*-ob-3]
- Concepto, modelos y técnicas de evaluación de necesidades educativas [**-op-2]
- Instrumentos para la medida de aptitudes [**-op-2]
- Evaluación del test de rendimiento educativo [**-op-2]
- Instrumentos para la medida de actitudes [**-op-2]
- Elaboración de instrumentos de observación [**-op-2]
- Elaboración de cuestionarios [**-op-2]
- Estudios de casos [**-op-2]
- Alternativas en la medición educativa: Los modelos del rasgo latente [**-op-2]
- El análisis factorial en la elaboración y validación de instrumentos de medida educativa [**-op-2]
- El análisis de correspondencias en la elaboración y validación de instrumentos de medida educativa [**-op-2]
- Análisis de estructura de covarianza en la elaboración y validación de instrumentos de medida educativa [**-op-2]

Fundamentales

- Modalidades y diseño de intervención educativa [*-ob-2]
- Bases del diagnóstico educativo [*-ob-3]
- Evaluación educativa [*-ob-3]
- Evaluación de sistemas y diseños de instrucción [*-ob-3]

- Evaluación del currículum [**-op-2]
- Diagnóstico del aprendizaje lector-lector escritor [**-op-3]
- Diagnóstico del aprendizaje matemático [**-op-2]
- Diagnóstico del desarrollo cognitivo en edad preescolar [**-op-2]
- Diagnóstico del desarrollo socio-afectivo en la edad preescolar [**-op-2]
- Evaluación de centros educativos [**-op-3]
- Diagnóstico de clima educacional [**-op-2]
- Diagnóstico del liderazgo en los centros educativos [**-op-2]
- La técnica de la entrevista [**-op-2]
- Las técnicas sociométricas [**-op-2]

Observaciones:

El Programa pretende la formación científica, teórica y práctica de especialistas en diagnóstico y evaluación de las diversas facetas implicadas en las distintas modalidades de intervención educativa y su contexto socio-organizativo.

Trabajos de investigación: Optativos. Máximo número de créditos que se concede: 3.

Criterios de admisión de alumnos: Además de los requisitos exigidos por la legislación vigente, se consideran criterios preferenciales los siguientes: 1.- Puntuación media de 2 o más según la escala usual en la Universidad en las asignaturas que imparte el Departamento de Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educación en el período de Licenciatura. 2.- Haber participado en las actividades del Departamento de Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educación como becario o colaborador. 3.- Conocimiento de inglés escrito.

8 Formación Inicial y Permanente del Profesorado

Departamento: Didáctica y Organización Escolar

Coordinador: Dr. Félix E. González Jiménez

Alumnos: 25

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Educación ambiental y métodos en la profesionalización docente [&-op-4]
- Formación y perfeccionamiento del profesorado e innovación educativa. Modelos de evaluación [&-op-2]

- Las nuevas tecnologías en I.C. en la formación del profesorado [&-op-2]
- Los niños superdotados y su educación, preparación de los profesores evaluación [&-op-2]
- La formación del profesorado en dificultades de las matemáticas en la enseñanza primaria: Modelos de intervención práctica [&-op-2]

Fundamentales

- Formación y perfeccionamiento del profesorado [#-op-4]
- Conocimiento y comunicación en la formación de los profesores [#-op-4]
- Didáctica universitaria. Formación del profesorado para la enseñanza superior [&-op-2]
- Formación del profesorado de educación de adultos [&-op-2]
- Modelos en la formación del profesorado [&-op-2]
- El profesor de educación infantil. Exigencias básicas de su formación [&-op-2]
- El profesor de la escuela infantil, ante los niños con deficiencias / Exigencias del currículum [&-op-2]
- La formación del profesorado desde las perspectivas socioculturales de las teorías curriculares [&-op-2]

Campos Afines

- Didáctica espacial [&-op-6]
- Educación especial [&-op-6]
- Tecnología educativa [&-op-6]

Observaciones:

Dadas las peculiaridades de este Departamento, el conocimiento que le es propio, que afectan y se proyectan sobre toda la docencia en sus distintos niveles y especialidades, los cinco créditos optativos para los alumnos deben poderse elegir de manera muy flexible y abierta, sin limitación de facultades dentro de nuestra Universidad, si bien la preferencia dentro de ella y más aún, dentro de nuestra sección. También conviene tener en cuenta la necesidad, por la misma razón anterior, de que se considere abierto, nuestro programa a titulados de otras Facultades, que estén ejerciendo o en expectativa de Docencia, y deseen obtener su Título de Doctor en la didáctica específica de su materia. En las circunstancias actuales y para el futuro, la buena atención al Programa demanda mayor dedicación de algunos profesores, lo que es necesario tener en cuenta para las dotaciones que se otorgan a este Departamento.

9: Psicología Escolar y Desarrollo

Departamento: Psicología Evolutiva y de la Educación

Coordinador: Dr. Jesús Beltrán Llera

Alumnos: N^o mín.: 10 N^o máx.: 40

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La investigación aplicada a la educación II [**-op-4]

Fundamentales

- Psicología y aprendizaje escolar [&-op-4]
- Desarrollo lingüístico y niveles de procesamiento del lenguaje: Estudio teórico y práctico [&-op-4]
- Intervención en las dificultades de aprendizaje en el aula [&-op-4]
- Tiempo de reacción en educación y seguridad vial [&-op-4]
- La enseñanza de las matemáticas. Modelos evolutivos y estrategias instruccionales en la adquisición de conceptos matemáticos primarios [&-op-4]
- Evaluación de la calidad docente [&-op-4]
- La orientación educativa en el contexto familiar: Interacciones, crisis e intervenciones [&-op-4]
- El desarrollo del concepto de justicia [**-op-4]
- Programas de entrenamiento cognitivo: El proyecto inteligencia [&-op-4]
- Evaluación e intervención en problemas de conducta infanto-juveniles. Perspectiva interconductual [&-op-2]
- Interacción entre compañeros y desarrollo de la competencia social [*-op-4]
- La separación y la pérdida afectiva en la infancia y adolescencia [&-op-4]
- El desarrollo del conocimiento en si mismo [**-op-4]

Campos Afines

- Estudios actuales de la ansiedad: Una aproximación bibliométrica [&-op-4]
- Pensamiento del profesor y estrés profesional [&-op-3]

Observaciones:

Este Programa está dirigido a Licenciados en Psicología y en Ciencias de la Educación o análogos.

Los alumnos que soliciten este Programa tendrán conocimiento del idioma inglés que le permita acceso a la bibliografía en dicho idioma.

Los trabajos de investigación son opcionales, y se obtendrán por ellos un máximo de nueve créditos.

10 Fundamentos y Desarrollos Psicoanalíticos

Departamento: Filosofía I (Metafísica y Teoría del Conocimiento)
Coordinadores: Dres. Pedro Chacón Fuertes y José Gutiérrez Terrazas

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la relación del psicoanálisis con otras ciencias [&-op-2]
- Fundamentos metodológicos de la investigación en psiquiatría [&-op-2]
- Metodología de la investigación en psicoterapia y psicoanálisis [&-op-2]
- El método analítico en la filosofía de la mente [&-op-1]

Fundamentales

- Biología y psicoanálisis [&-op-2]
- Representaciones del sujeto. Representaciones de la cultura [&-op-2]
- Técnica psicoanalítica: La resistencia y la interpretación en los escritos técnicos de Freud [&-op-2]
- La separación y la pérdida afectiva en la infancia y en la adolescencia [&-op-4]
- Yo, conciencia e inconsciente en el pensamiento contemporáneo [&-op-2]
- Freud y el discurso de la modernidad [&-op-2]
- Sujeto y deseo [&-op-4]
- El inconsciente en la literatura [&-op-4]
- Diagnóstico y tratamiento de las relaciones pareja y familia [&-op-2]
- Psicología cognitiva y psicoanálisis [&-op-1]
- Psicoanálisis y religión [&-op-1]
- Narcisismo e identidad [&-op-3]
- Historia de los conceptos psiquiátricos: La psicopatología de Freud I y II [&-op-4]
- Psicoanálisis de la depresión [&-op-2]
- La crítica del psicoanálisis a la religión [&-op-4]
- La crítica de Deleuze al psicoanálisis [&-op-2]
- El concepto de desarrollo en psicología y psicoanálisis [&-op-3]

Campos Afines

- Interpretación y simbólica de la mirada [&-op-2]
- Teoría y práctica de la hermenéutica [&-op-3]
- Mujer, no ser y mal [&-op-2]
- Alteraciones psicológicas y procesos de instrucción en niños autistas [&-op-3]
- Mecanismos de regulación del escenario fingido en los juegos infantiles [&-op-3]
- Antropología mitológica [&-op-1]
- Pensamiento en imágenes [&-op-4]
- El origen de la mujer [&-op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación con carácter optativo hasta un máximo de nueve créditos.

Pueden acceder Licenciados, preferentemente los que procedan de las Facultades que participan en este Programa de Doctorado.

11 Procesamiento de la Información en Psicología: Modelos y Aplicaciones

Departamento: Psicología Básica (Procesos Básicos)
Coordinadora: Dra. Piedad Saez Sanz
Alumnos: N^º mín.: 6 N^º máx.: 20

Contenidos:

Fundamentales

- Los procesos automáticos en la modificación de las estructuras de conocimiento [**-op-4]
- Programas y parámetros de reforzamiento. Programas concurrentes [**-op-4]
- Modelos y técnicas motivacionales en el ámbito educativo [**-op-4]
- Procesos motivacionales y afectivos en publicidad [**-op-4]
- El aprendizaje afectivo humano [**-op-4]
- Teorías actuales del condicionamiento pauloviano [**-op-4]
- Memorias distribuidas: Teoría y simulación [**-op-4]
- Psicología de los procesos básicos [**-op-6]
- La perspectiva neuropsicológica de los componentes atencionales [**-op-4]

Observaciones:

Resumen breve sobre objetivos y contenido del Programa.

El Programa se ocupará de algunos de los modelos y teorías relacionados con el procesamiento de información en Psicología y sus aplicaciones.

Trabajos de investigación: Se admiten con carácter optativo hasta nueve créditos.

12. Procesamiento de la Información en Psicología: Modelos y Aplicaciones II

Departamento: Psicología Básica (Procesos Básicos)

Coordinadora: Dra. Piedad Saez Sanz

Alumnos: N^º mín.: 6 N^º máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Programas y parámetros del reforzamiento. Programas concurrentes [*-op-3]

Fundamentales

- Mecanismos neurobiológicos del aprendizaje a la memoria [*-op-3]
- El aprendizaje afectivo humano [*-op-3]
- La perspectiva neuropsicológica de los componentes atencionales [*-op-3]
- Estilos atributivos, indefensión y rendimiento escolar [**-op-4]
- Procesos motivacionales y afectivos en publicidad [*-op-3]
- Generalidad del fenómeno de indefensión aprendida [*-op-2]
- Memorias distribuidas: Teoría y simulación [*-op-3]
- Teorías actuales en el condicionamiento pauloviano [&-op-3]
- El aprendizaje en las teorías conexionistas [**-op-4]

Campos Afines

- Consecuencias psicológicas del empleo del castigo [*-op-3]

Observaciones:

Trabajos de investigación: Se admiten con carácter optativo, hasta nueve créditos.

El Programa breve sobre objetivos y contenidos del Programa: El Programa se ocupará de algunos de los modelos y teorías relacionados con el procesamiento de la información en psicología y sus aplicaciones.

13. Cognición, Emoción y Estrés (Aspectos teóricos y aplicados)

Departamento: Psicología Básica II (Procesos cognitivos)

Coordinadores: Juan Mayor Sánchez, Heliodoro Carpintero Capell y Juan José Miguel Tobal

Alumnos: N^º mín.: 10 N^º máx.: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Estudios actuales de ansiedad. Una aproximación bibliométrica [&-op-3]
- Instrumentación en la medida de respuestas encubiertas [&-op-3]

Fundamentales

- Raíces afectivas y cognitivas de las mentalidades humanas [&-op-3]
- Conocimiento y deseo en el conductismo: Una revisión de Skinner y Brunswik [&-op-3]
- Evaluación y tratamiento de la ansiedad [&-op-3]
- Emoción y cognición [&-op-3]
- El aprendizaje afectivo humano [&-op-3]
- Generalidad del fenómeno de la indefensión aprendida: Trastornos conductuales, emocionales y cognitivos [&-op-3]
- Estrategias metacognitivas [&-op-3]
- Cognición, emoción y percepción social [&-op-3]
- El hombre en la psicología actual [&-op-3]
- Psicología cognitiva [&-op-6]
- Psicología y aprendizaje escolar [&-op-4]
- Epidemiología de la depresión [&-op-2]
- Pensamiento del profesor y estrés profesional [&-op-3]

Campos Afines

- Yo, conciencia e inconsciente en el pensamiento contemporáneo [&-op-2]
- El método analítico en la filosofía de la mente [&-op-1]
- Los problemas de la psicología contemporánea [&-op-2]

Observaciones:

Trabajos de investigación opcionales hasta 9 créditos.

Dirigido a Licenciados en Psicología, Filosofía o Ciencias de la Educación o titulaciones análogas.

Psicología cognitiva es asignatura de la Licenciatura en Psicología.

Los cursos de los Dres. Cano y Suengas son comunes con el otro Programa del Departamento.

14 Bases para la Intervención en el Lenguaje

Departamento: Psicología Básica II (Procesos cognitivos)

Coordinadores: Juan Mayor Sánchez y Javier González Marqués

Alumnos: N^o mín.: 10 N^o máx.: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis y evaluación del lenguaje escrito [*-ob-3]
- Análisis y evaluación del lenguaje desviado [*-ob-3]
- Análisis y evaluación de la conversación [&-op-3]
- Análisis y evaluación de usos lingüísticos no literales [&-op-3]

Fundamentales

- Metodología de adquisición del lenguaje [&-op-3]
- Estrategias metacognitivas [&-op-3]
- Trastornos del lenguaje [&-op-6]
- Psicología cognitiva [&-op-6]
- Emoción y cognición [&-op-3]
- Intervención en el lenguaje escrito [**-ob-3]
- Intervención en el lenguaje retardado [**-ob-3]
- Modelos conceptuales y aprendizaje del lenguaje [&-op-3]
- El papel del contexto en el procesamiento del lenguaje [&-op-3]
- Neuropsicología cognitiva [&-op-3]
- La interpretación [&-op-2]

Observaciones:

Trabajos de investigación opcionales hasta 9 créditos.

Dirigido a Licenciados en Psicología, Filosofía o Ciencias de la Educación o titulaciones análogas.

Los cursos de los Dtores. Suengas y Cano son comunes con el otro Programa del Departamento.

Trastornos del lenguaje y Psicología cognitiva son asignaturas del segundo ciclo de la licenciatura en Psicología.

15 Metodología, Visión, Audición e Inteligencia

Departamento: Metodología de las Ciencias del Comportamiento

Coordinadora: Carmen Santisteban Requena

Alumnos: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis de Fourier para visión [&-op-6]
- Procesamiento de imágenes por el sistema visual humano [&-op-6]
- Sonido y ruido: Análisis espectral e influencia sobre el comportamiento y ejecución de tareas [&-op-6]
- Psicopedagogía de la inteligencia [&-op-3]
- Análisis factorial como método de investigación [&-op-6]
- Tratamiento de datos y apoyo informático en Ciencias Sociales y de la Salud [&-op-6]
- Modelos epidemiológicos [&-op-6]
- Diseños experimentales especiales: De grupo y de replicación intrasujeto [&-op-6]

Fundamentales

- Análisis multivariante [&-op-6]
- Procesos de datos y simulación [&-op-6]
- Diseño y análisis de datos [&-op-6]

Observaciones:

Trabajos de investigación, se admiten, con carácter obligatorio, créditos de 1 a 9.

Objetivos y contenido del Programa: 1.- Iniciar al estudiante en la investigación, haciendo que se ponga al día en algún tema que sea de especial interés para él, tomado de las líneas de actividad científica del Departamento y ayudándole en la realización de un trabajo de investigación original en ese área. 2.- Los alumnos que cursen el Erasmus Internacional en alguna de sus modalidades y lo superen, les serán reconocidos los créditos obtenidos por el mismo número de créditos en el Programa de Doctorado de este Departamento. 3.- Los alumnos matriculados en cursos de Doctorado patrocinados por el Instituto de España, una vez superados, les serán reconocidos los créditos obtenidos en nuestro Programa de Doctorado.

16 Métodos y Técnicas de Investigación

Departamento: Metodología de las Ciencias del Comportamiento
Alumnos: 20

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Tratamiento de datos en psicología y apoyo informático [&-op-6]
- Métodos de investigación social [&-op-6]
- Diseños experimentales especiales de grupo y de replicación intrasujeto [&-op-6]
- Análisis factorial como método de investigación [&-op-6]
- Psicología de la inteligencia [&-op-3]
- Teoría de la decisión aplicada [&-op-4]

Fundamentales

- Análisis multivariado [&-op-6]
- Diseño y análisis de datos [&-op-6]

Observaciones:

Trabajos de investigación: De carácter obligatorio, créditos de 1 a 9.

Objetivos y contenido del Programa: 1.- Proporcionar una formación amplia y sólida en: Métodos y técnicas de investigación. 2.- Iniciar al estudiante en la investigación, haciendo que se ponga al día en algún tema que sea de especial interés para él, tomado de actividad científica del Departamento y ayudándole en la realización de un trabajo de investigación original en ese área. Se recomiendan los cursos de Doctorado de la Sección Departamental de Lógica y Filosofía de la Ciencia, manteniendo el orden de programación de dicha Sección Departamental.

17 Psicología Clínica II

Departamento: Personalidad, Evaluación y T. Psicológicos I
Coordinador: Dr. Francisco J. Labrador Encinas
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 30

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Psicodiagnóstico y evaluación conductual: Fundamentos conceptuales y metodológicos [&-op-4]
- Metodología de investigación en psicoterapia y psicoanálisis [&-op-2]

Fundamentales

- Técnicas de evaluación de las respuestas psicofisiológicas I [*-op-4]
- Evaluación e intervención de la conducta prosocial [&-op-4]
- Trastornos de ansiedad en la infancia: Perspectivas conductuales [&-op-4]
- Evaluación de los trastornos emocionales según el sistema comprensivo de Exner [&-op-4]
- Pedagogía hospitalaria y psicología de la salud [&-op-2]
- Diagnóstico y tratamiento de las relaciones de pareja y familia [&-op-4]
- Técnicas de evaluación de las respuestas psicofisiológicas II [&-op-4]
- Hipocondría: Consideraciones teóricas y tratamiento conductual [&-op-4]
- Procesos cognitivos en depresión [&-op-4]
- Tratamientos, factores y procesos convergentes y divergentes de la afectividad de las psicoterapias [&-op-4]
- Las técnicas proyectivas en el diagnóstico clínico [&-op-2]
- Modificación de conducta en oncología [&-op-4]
- Evaluación de la inteligencia: Bases teóricas y aplicaciones clínicas [&-op-2]
- Representaciones del sujeto. Representaciones de la cultura [&-op-2]

Campos Afines

- Técnicas de psicoterapia [&-op-6]
- Psicopatología II [&-op-6]
- Evaluación psicológica II [&-op-6]
- Terapia de conducta [&-op-6]
- Modificación de conducta [&-op-6]
- Neuropsicología [&-op-6]
- Deficiencia mental [&-op-6]
- Diseño y análisis de datos [&-op-6]
- Psicodiagnóstico [&-op-6]

Observaciones:

Se contempla la posibilidad de desarrollar trabajos de investigación con carácter optativo, que serán evaluados para el conjunto del Programa hasta

un máximo de nueve créditos. Estos trabajos se ofertarán al alumno de acuerdo con las líneas de investigación del Departamento y sus profesores. La concesión de estos créditos se hará, a propuesta de los profesores que los dirigen y tutores, tras su valoración por el Consejo de Departamento, el cual podrá delegar al respecto en una comisión de dos miembros. Los trabajos deberán ser presentados por escrito y haber sido realizados durante el período del Doctorado.

El proyecto de investigación en el que se realicen dichos trabajos deberá ser presentado por el alumno en el primer trimestre del segundo año de Doctorado, para su aprobación o no por el Director del proyecto, Tutor, Consejo del Departamento y posterior ratificación por la Comisión de Doctorado.

También serán valorados los trabajos publicados, bien individual o en colaboración con profesores u otros doctorandos, derivados de los trabajos de investigación realizados.

Criterios de admisión de los alumnos: 1.- Poseer el Título de Licenciado en Psicología (o legalmente equivalente) y/o en Medicina y Cirugía. 2.- Poseer conocimientos básicos en Metodología y Análisis de Datos en Psicología. 3.- Conocimiento suficiente del idioma inglés (traducción directa).

Para la valoración de estos criterios y otras circunstancias que pueda innovar el candidato se adjuntará a la solicitud un breve curriculum vitae; El Consejo de Departamento podrá proponer que los candidatos sean entrevistados por una Comisión de Admisión.

Objetivos del Programa: Este Programa de Doctorado tiene como objetivos: 1.- Formación de personal docente e investigador en las diferentes perspectivas de la Psicología Clínica, conexas a líneas de investigación del Departamento y su profesorado, 2.- Ampliación de la formación básica y especializada en las principales vertientes conceptuales, metodológica y aplicadas a la Psicología Clínica y áreas conexas, con especial énfasis en nuevos modelos y aplicaciones.

18 Psicología Clínica

Departamento: Personalidad, Evaluación y T. Psicológicos I

Coordinador: Dr. Francisco J. Labrador Encinas

Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 30

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Evaluación psicológica forense [**-op-4]
- Psicodiagnóstico y evaluación conductual: Fundamentos conceptuales y metodológicos [**-op-4]

Fundamentales

- Introducción al estudio científico de las depresiones infantiles [**-op-2]
- Evaluación e intervención de la conducta prosocial [**-op-4]
- Trastornos de ansiedad en la infancia. Perspectivas conductuales [**-op-4]
- Evaluación de los trastornos emocionales según el sistema comprensivo de Exner II [**-op-2]
- Evaluación y tratamiento de los trastornos afectivos de las relaciones de pareja y familia [**-op-4]
- Técnicas de evaluación de las respuestas psicofisiológicas II [**-op-4]
- Hipocondría: Consideraciones teóricas y tratamiento conductual [**-op-4]
- Procesos cognitivos en depresión [**-op-4]
- Tratamientos, factores y procesos convergentes y divergentes de la afectividad en las psicoterapias [**-op-4]

Cursos Afines

- Técnicas de psicoterapia [&-op-6]
- Psicopatología II [&-op-6]
- Evaluación psicológica II [&-op-6]
- Terapia de conducta [&-op-6]
- Modificación de conducta [&-op-6]
- Neuropsicología [&-op-6]
- Deficiencia mental [&-op-6]
- Diseño y análisis de datos [&-op-6]
- Psicodiagnóstico [&-op-6]

Observaciones:

Se contempla la posibilidad de desarrollar trabajos de investigación con carácter optativo, que serán evaluados para el conjunto del Programa hasta un máximo de nueve créditos. Estos trabajos se ofertarán al alumno de acuerdo con las líneas de investigación del Departamento y sus profesores. La concesión de estos créditos se hará, a propuesta de los profesores que los dirigen y los tutores, tras su valoración por el Consejo de Departamento, el cual podrá delegar al respecto en una Comisión de dos miembros. Los trabajos deberán ser presentados por escrito y haber sido realizados durante el período de Doctorado. El proyecto de investigación en el que se

realicen dichos trabajos deberá ser presentado por el alumno en el primer trimestre del segundo año de Doctorado para su aprobación por el Director del proyecto, tutor, Consejo de Departamento y posterior ratificación por la Comisión de Doctorado. También serán valorados los trabajos publicados, bien individual o en colaboración con profesores y otros doctorandos, derivados de los trabajos de investigación realizados.

Criterios de admisión de los alumnos: 1.- Poseer el Título de Licenciado en Psicología (o legalmente equivalente) y/o Medicina y Cirugía. 2.- Poseer conocimientos básicos de Metodología y Análisis de Datos en Psicología. 3.- Conocimiento suficiente del idioma inglés (traducción directa) para la valoración de estos criterios y otras circunstancias que pueda invocar el candidato se adjuntará a la solicitud un breve C. Vitae; El Consejo de Departamento podrá proponer que los candidatos sean entrevistados por una Comisión de Admisión.

Objetivos del Programa: Este programa tiene como objetivos: 1.- Formación de personal docente e investigador en las diferentes perspectivas de la Psicología Clínica, conexas a líneas de investigación del Departamento y sus profesores. 2.- Ampliación de la formación básica y especializada en las principales vertientes conceptuales, metodológicas y aplicadas de la Psicología Clínicas y áreas conexas, con especial énfasis en nuevos modelos y aplicaciones.

19. Enfoques diferenciales en Psicología Aplicada

Departamento: Personalidad, Evaluación y T. Psicológicos I

Coordinadores: Dres. José A. Forteza Mendez, María del Pilar Sánchez López y Rafael Burgaleta Alvarez

Alumnos: N^o min.: 10 N^o máx.: 30

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología y análisis de datos [#-ob-3]
 - Técnicas de búsqueda de empleo [**-op-2]
 - Igualdad de oportunidades en el empleo [*-op-2]
 - La simulación en selección de personal [**-op-1]
 - Utilidad y generalización en la selección de personal [**-op-1]
 - Evaluación de la formación [**-op-1]
 - La elaboración de materiales de formación [**-op-2]
 - La entrevista en selección [*-op-2]
- Técnicas de persuasión aplicadas a la venta [*-op-1]
 - Entrenamiento en habilidades sociales [**-op-1]
 - Teoría e intervención sobre la marginación social [**-op-3]
- #### Fundamentales
- Estilos de funcionamiento psicológico: Modelos explicativos y aprendizaje experiencial [**-op-3]
 - Estilos de funcionamiento psicológico: Comportamiento económico [*-op-2]
 - Estilos de envejecimiento: Memoria y lenguaje [*-op-2]
 - Eficacia y rendimiento discrepante [**-op-1]
 - Estrés y pensamiento [**-op-1]
 - Rendimiento en trabajadores maduros [*-op-1]
 - Rendimiento en minusválidos físicos y psíquicos [*-op-2]
 - Desarrollo del ciclo laboral [**-op-2]
 - Envejecimiento del deficiente mental [**-op-1]
 - Doble carrera, trabajo y familia [**-op-1]
 - Drogodependencia [*-op-1]
 - Reinserción laboral [**-op-1]
 - Desarrollo de directivos [**-op-1]
 - Salud laboral [**-op-2]
 - Espacios laborales [**-op-1]
 - Creatividad [*-op-1]
 - Peligrosidad de los productos de consumo [*-op-1]
 - Implicación laboral [**-op-1]
- #### Campos Afines
- Toma de decisiones [**-op-4]
- #### Observaciones:
- 1) Todos los alumnos inscritos en el Programa deberán cursar, en el Primer año, el Seminario de Metodología y Análisis de Datos, con carácter obligatorio.
 - 2) Igualmente todos los alumnos inscritos deberán realizar un trabajo de investigación.
 - 3) Para ser admitido en el Programa será requisito indispensable estar en posesión del Título de Licenciado en Psicología, Licenciado en Filosofía y Ciencias de la Educación (Psicología) o Licenciado en Filosofía y Letras (Psicología).
 - 4) Para ser admitido en el Programa se requiere el dominio del inglés o el francés a nivel de lectura.
 - 5) Junto a la preinscripción se adjuntará un breve curriculum académico y/o profesional.
 - 6) La admisión en el Programa no implica ser admitido automáticamente en todas las asignaturas,

sino que habrá en algunas de ellas tener unos requisitos para poder cursarlas. En caso de no tenerlos habrá que realizar previamente los trabajos que considere el profesor de esa asignatura.

20 Psicobiología y Conducta

Departamento: Psicobiología
Alumnos: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Biopsicología de la temporalidad [&-ob-3]
- Procesamiento cortical [&-op-4]
- Psicofarmacología [&-op-3]
- Neuropsicología de la epilepsia [&-op-3]
- Trastornos del sueño [&-op-3]
- Bases biomoleculares de la actividad cerebral superior [&-op-4]
- Psicobiología de los trastornos genéticos y metabólicos en la infancia [&-op-3]
- Psicobiología y educación del síndrome de Down [&-op-3]
- Etología [&-op-6]

Observaciones:

Criterio de admisión de los alumnos: Currículum, psicología, pedagogía, medicina, biología, interés o investigación afín al área de Psicobiología.

21 Lengua Española 1. Español Contemporáneo. Métodos y Problemas 2. Lingüística Histórica. Historia de la Lengua y Crítica del Texto

Departamento: Filología Española I (Lengua Española y Teoría de la Literatura)
Coordinador: Dr. Antonio Garrido Domínguez
Alumnos: N^º min.: 3 N^º máx.: 170

Contenidos:

Fundamentales

- La construcción poética de Aire Nuestro de Jorge Guillén [&-ob-4]
- Retórica [&-ob-4]
- Problemas de morfología y sintaxis [&-ob-4]
- Investigación de la lengua hablada [&-ob-4]
- Gramática del español hablado [&-ob-4]
- El relato: La autobiografía y sus formas [&-ob-4]

- Estructura de ficción en narrativa española del Siglo XVII [&-ob-4]
- Atribución y semiatribución [&-ob-4]
- Análisis lingüístico de textos medievales [&-ob-4]
- La enseñanza de español como lengua extranjera [&-ob-4]
- Crítica textual [&-ob-4]
- La subordinación sustantiva [&-ob-4]
- La investigación lexicográfica [&-ob-4]
- Fonética experimental [&-ob-4]
- Morfología y morfotonología en la historia del verbo en español [&-ob-4]
- Comentario de textos de los Siglos XVI y XVII [&-ob-4]

22 Literatura Española de los Siglos de Oro

Departamento: Filología Española II (Literatura Española, Literatura Hispanoamericana, Bibl.)

Contenidos:

Fundamentales

- El movimiento del amor en el Renacimiento [&-op-4]
- Cervantes en la generación del 27 [&-op-4]
- Barroco español: Teatro en la calle [&-op-4]
- Mito y realidad en Cervantes y El Quijote [&-op-4]
- Análisis semiológico de la patraña XV de Juan de Timoneda [&-op-4]
- La teoría de la novela corta en los Siglos de Oro [&-op-4]
- Técnicas editoriales para la preparación de los textos críticos y literarios [&-op-2]
- La literatura cíclica en el Siglo de Oro [&-op-4]
- Elementos carnalescos en el teatro de los Siglos XVI y XVII [&-op-4]
- Picaresca femenina y pícaros menores [&-op-4]
- Elaboración de edición crítica de una pieza dramática del Siglo XVII [&-op-4]

Campos Afines

- Los cursos monográficos de tercer ciclo de cualquiera de los tres programas dependientes del Departamento de Filología Española II [&-op-4]
- Todas las asignaturas optativas de II Ciclo de los programas de nuestra Facultad no cursadas por el alumno [&-op-4]
- Humanismo y humanistas españoles [&-op-4]
- El libro del siglo de Oro y la transmisión de la obra literaria [&-op-4]

- Retórica: Historia y sistema [&-op-4]
- Curso superior de Filología Hispánica [&-op-5]

Observaciones:

Se admitirán trabajos de investigación con carácter optativo por los que se obtendrán 4 u 8 créditos, según las normas del Departamento.

Este Programa tiene como principal objetivo profundizar en autores, géneros y tendencias representativos de la Literatura de los Siglos de Oro, procurando la capacitación del alumno para la investigación en dicha materia, y atendiendo a problemas y planteamientos de tipo histórico, teórico y metodológico.

Curso Superior de Filología Hispánica, organizado por la Facultad de Filología, Universidad Complutense. Los créditos para este curso deben ser aprobados expresamente cada año por el Consejo de Departamento, previo conocimiento del Programa.

23 Literatura Española Moderna y Contemporánea

Departamento: Filología Española II (Literatura Española, Literatura Hispanoamericana, Bibl.)

Contenidos:

Fundamentales

- Teatro y representación en el Siglo XVIII [&-op-4]
- Poética y poesía en el Siglo XVIII [&-op-4]
- Novela española del Siglo XIX: Técnicas narrativas de la novela realista [&-op-4]
- Narrativa menor en la época finisecular: Entre el naturalismo social y el regeneracionismo casticista [&-op-4]
- La novela española de postguerra [&-op-4]
- El estudio del teatro español del Siglo XX [&-op-4]
- Generación del 27 [&-op-4]
- La poesía española desde 1939 hasta nuestros días [&-op-4]
- La poesía española desde 1900 a 1939 [&-op-4]
- Prensa literaria española [&-op-4]
- Novela española actual [&-op-4]
- Hacia el surrealismo y que es el surrealismo en cuanto técnica [&-op-2]
- Teatro de ideas en España: Siglo XX [&-op-4]
- Literatura española de la Ilustración [&-op-4]
- El Padre Feijoo: Lectura comentada [&-op-2]
- La novela social de preguerra [&-op-4]
- Literatura infantil y juvenil [&-op-4]

Campos Afines

- Todas las asignaturas optativas de segundo ciclo de los programas de nuestra Facultad no cursados por el alumno [&-op-4]
- Los cursos monográficos de tercer ciclo de cualquiera de los tres programas dependientes del Departamento de Filología Española II [&-op-4]
- Curso superior de Filología Hispánica, organizado por la Facultad de Filología, Universidad Complutense [&-op-5]

Observaciones:

Se admitirán trabajos de investigación con carácter optativo, por los que se obtendrán 4 u 8 créditos, según las normas del Departamento.

Este Programa tiene como principal objetivo profundizar en autores géneros y tendencias representativos de la Literatura Española Moderna y Contemporánea, procurando la capacitación del alumno para la investigación en dicha materia y atendiendo a problemas y planteamientos de tipo histórico, técnico y metodológico.

Curso Superior de Filología Hispánica, organizado por la Facultad de Filología, Universidad Complutense. Los créditos para este curso deben ser aprobados expresamente cada año por el Consejo de Departamento, previo conocimiento del Programa.

24 Literatura Española Medieval

Departamento: Filología Española II (Literatura Española, Literatura Hispanoamericana, Bibl.)

Contenidos:

Fundamentales

- Los Bestiarios y la cultura medieval española [&-op-4]
- Introducción al teatro medieval y humanístico [&-op-4]
- La métrica medieval española [&-op-2]
- El diálogo como forma literaria en la Edad Media y en el Renacimiento [&-op-4]
- Poetas mayores del Siglo XV [&-op-4]
- Lectura del Libro del Buen Amor [&-op-4]
- Como se edita un texto literario (Edad Media) [&-op-4]
- El libro en la Edad Media [&-op-4]

Campos Afines

- Todas las asignaturas optativas de segundo ciclo de los programas de nuestra Facultad no cursadas por el alumno [&-op-4]
- Los cursos monográficos de tercer ciclo de los tres programas dependientes del Departamento de Filología Española II [&-op-4]
- La tradición clásica en la literatura española (Con especial referencia a la Edad Media) [&-op-4]
- Curso superior de Filología Hispánica, organizado por la Facultad de Filología, Universidad Complutense [&-op-5]

Observaciones:

Se admitirán trabajos de investigación con carácter optativo, por los que se obtendrán 4 u 8 créditos, según las normas del Departamento.

Este Programa tiene como principal objetivo profundizar en autores, géneros y tendencias representativas de la Literatura Española Medieval, procurando la capacitación del alumno para la investigación en dicha materia y atendiendo a problemas y planteamientos de tipo histórico, teórico y metodológico.

Curso superior de Filología Hispánica, organizado por la Facultad de Filología, Universidad Complutense. Los créditos de este curso deben ser aprobados expresamente cada año por el Consejo de Departamento, previo conocimiento del Programa.

25 Filología y Literaturas Románicas

Departamento: Filología Románica

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- La transmisión de los textos románicos en los Siglos XVI y XVII [&-op-4]
- Seminario: Lecturas críticas desde una perspectiva interdisciplinaria (A y B) [#&-op-2]

Fundamentales

- La toponimia española y la asociación etimológica [&-op-4]
- Relaciones lingüísticas, literarias y culturales entre Portugal y España I [&-op-4]
- La poesía profana de Alfonso X [&-op-4]
- La risa en la Edad Media. El discurso cómico medieval (A y B) [&-op-4]

- Ciudades mágicas y literatura. La poética de los urbano y su significación (A y B) [&-op-4]
- El léxico castellano del Siglo XV [&-op-4]
- La prosa de ficción lusa contemporánea [&-op-4]
- Literaturas románicas comparadas: Narrativa contemporánea en el espacio peninsular Siglos XIX-XX [&-op-4]
- Aspectos de lo fantástico en la literatura gallega y portuguesa (A y B) [&-op-4]
- La apocope de la vocal final, en castellano [&-op-4]

Observaciones:

Trabajos de investigación: Carácter optativo, 9 créditos.

Se podrán considerar válidos, previa autorización del tutor y del Departamento, los cursos impartidos por otros Departamentos o Centros que tengan a su cargo enseñanzas de Tercer Ciclo y de manera especial los incluidos en los Programas de Doctorado de los Departamentos de Filología Francesa, Filología Italiana, Filología Española I, II y IV, Filología Latina y el Programa interdepartamental.

También se podrán considerar válidos los cursos organizados por el Instituto de España.

El Departamento también podrá considerar válidas, previa autorización del Tutor cursos realizados en el extranjero y en particular los que se realicen en virtud del Programa ERASMUS y de los Convenios interuniversitarios suscritos por la U.C.M. una vez cumplidos los trámites reglamentarios.

26 Aspectos de la Lengua y Literatura Latinas, del Humanismo y de la Tradición Clásica

Departamento: Filología Latina

Contenidos:*Fundamentales*

- La exégesis bíblica en la poesía latina cristiana [&-op-4]
- Humanismo y humanistas españoles [&-op-4]
- Aproximación a la retórica latina [&-op-4]
- Crítica textual latina: Preparación de una edición crítica [&-op-4]
- El latín de las formulas notariales [&-op-4]
- La tradición clásica en la literatura española [&-op-4]
- La revolución literaria en la poesía latina del Siglo I A.C. [&-op-4]
- Introducción a la métrica medieval [&-op-4]

- Mitología romana [&-op-4]
- La romanidad del teatro latino [&-op-4]
- Paleografía latina medieval [&-op-4]
- Legislación e instituciones romanas [&-op-4]
- La poesía elegíaca de Ovidio [&-op-4]
- La lengua de los autores técnicos latinos [&-op-4]
- El comentario de inscripciones latinas arcaicas [&-op-4]
- La religión romana [&-op-4]
- El epigrama latino [&-op-4]

Campos Afines

- Latín vulgar [&-op-6]
- Historia de la lengua latina [&-op-6]
- Métrica latina [&-op-6]
- Dialectos itálicos [&-op-6]
- Patristica latina [&-op-6]
- Latín medieval [&-op-6]
- Mitología clásica [&-op-6]
- Mitología literaria [&-op-6]

Observaciones:

Se admiten, con carácter optativo, trabajos de investigación, a los que se concederá 9 créditos.

Objetivos generales del Programa: Se trata de ofrecer aspectos monográficos de entre los innumerables que se cultivan en este Departamento, tanto en el campo de la Lengua y Literaturas Latinas como en el del Humanismo y Tradición Clásica. Además de las asignaturas señaladas de la Licenciatura, el alumno, con el informe positivo de su tutor y posterior aprobación del Departamento, podrá cursar asignaturas de otras áreas de conocimiento.

Todos estos Cursos, son asignaturas de la Licenciatura integradas en el Programa.

Se reconocerán 5 créditos fuera del Programa por el Curso Superior de Filología Clásica de la Facultad de Filología, a aquellos alumnos que se matriculen en el Programa de Tercer Ciclo del Departamento de Filología Latina.

27 Estudios Filológicos y Lingüísticos

Departamento: Filología Griega y Lingüística Indoeuropea
Coordinador: Dr. Ignacio Rodríguez Alfageme

Contenidos:

Fundamentales

- Los géneros literarios griegos [&-op-3]

- La democracia ateniense en los textos [&-op-3]
- La transmisión del texto de la tragedia [&-op-3]
- Panorama lingüístico de Europa Occidental en la antigüedad [&-op-3]
- Mitología y tradición mítica griega [&-op-3]
- Bizantinística: Una introducción [&-op-3]
- Los discursos de Pericles [&-op-3]
- Sintaxis indoeuropea [&-op-3]
- Orígenes del cristianismo [&-op-3]
- La lengua de Aristófanes [&-op-3]
- El método historiográfico de los historiadores griegos [&-op-3]
- Los Orícos: Literatura y religión [&-op-3]
- Lexicografía griega especial [&-op-3]
- Sintaxis de la negación: Enfoque descriptivo frente a enfoque estructural [&-op-3]

Campos Afines

- Historia de la filosofía griega y romana [&-op-4]
- Griego moderno [&-op-4]
- Paleografía griega [&-op-4]
- Métrica griega [&-op-4]
- Literatura cristiana griega [&-op-4]
- Griego helenístico [&-op-4]
- Historia de la lengua griega [&-op-4]
- Micenología [&-op-4]
- Antiguo indio [&-op-4]
- Crítica textual griega [&-op-4]

Observaciones:

Trabajos de investigación: Optativos.

28 Arabística e Islamología

Departamento: Estudios Árabes e Islámicos

Contenidos:

Fundamentales

- Paleografía árabe [&-op-4]
- Al-Andalus en los diccionarios geográficos árabes [&-op-4]
- La población de Al-Andalus [&-op-4]
- Poesía amorosa árabe [&-op-4]
- Relaciones entre Kalam y Falsafa [&-op-4]
- Estudio de una zawya en Skura (Marruecos) [&-op-4]
- La visión del otro: Viajes y viajeros en el Islam [&-op-2]
- El período formativo de la cultura árabe [&-op-4]
- Introducción al estudio del judeo-árabe [&-op-4]

- Fuentes para el estudio de la historia del Islam [&-op-2]
- La narrativa árabe del Siglo XX [&-op-2]
- Historia del Magreb: Fuentes y metodología [&-op-2]
- Transmisión de los conocimientos científicos: Mundo antiguo-Islam-Occidente [&-op-2]
- La literatura geográfica árabe [&-op-4]

Observaciones:

Los trabajos de investigación (9 créditos) tienen carácter optativo.

29 Filosofía Hebrea

Departamento: Estudios Hebreos y Arameos

Contenidos:*Fundamentales*

- La disputa filológica del Siglo X y sus secuelas [&-op-3]
- Edición de textos medievales hebreos con ordenador [&-op-3]
- Documenta et monumeta: Antiguo Oriente y Biblia [&-op-4]
- Los manuscritos del Mar Muerto: Textos canónicos y textos no canónicos [&-op-3]
- El Minhat Yehudam Soneh Ha-Nasim de Yehudam ibn Sabbetay [&-op-2]
- Análisis de textos midrásicos: Génesis Hagadol [&-op-2]
- Hebreo rabinico: Introducción y comentario de textos [&-op-3]
- El estudio y comentario de las glosas de R. Moseh Arragel de Guadalajara [&-op-2]
- Sintaxis verbal en el verbo hebreo bíblico [&-op-3]
- Sintaxis verbal en el hebreo Quimran [**-op-2]
- Semítico del no (Ugarítico) [&-op-3]
- Aportación judía a la literatura castellana [&-op-3]

Campos Afines

- Arqueología bíblica (Sección trilingüe) [&-op-5]
- Historia del mundo bíblico (Sección trilingüe) [&-op-5]
- Historia de los judíos [&-op-5]
- Filología del Nuevo Testamento (Sección trilingüe) [&-op-5]
- Paleografía (Sección trilingüe) [&-op-5]

Observaciones:

Los trabajos de investigación (6-9 créditos) tiene carácter optativo.

Todos los Cursos o Seminarios ofrecidos por el Programa de III Ciclo del Departamento de Estudios Arabes e Islámicos, según lo acordado por ambos Consejos de Departamento.

30 Símbolos e Imagen de España en la Literatura Francesa

Departamento: Filología Francesa

Coordinadores: Dres. del Prado, Bastida, De las Casas y Millán

Contenidos:*Fundamentales*

- La imagen de España en la obra de Chateaubriand [*-op-4]
- La imagen de España en la obra de Theophile Gauttier [*-op-4]
- La novela cortés en el Siglo XIII: Idealismo, idilio y subversión [*-op-4]
- Hermenéutica de símbolos (Aplicación a textos literarios formales) [*-op-4]
- La imagen de España en los románticos franceses [*-op-3]
- Relaciones literarias entre España y Francia en el Siglo XIX [*-op-4]
- La imagen de España en la obra de Chateaubriand [**-op-4]
- La imagen de España en la obra de Theophile Gauttier [**-op-4]
- La novela cortés en el Siglo XIII: Idealismo y subversión [**-op-4]
- Hermenéutica del símbolo (Aplicación a textos literarios franceses) [**-op-4]
- La imagen de España en los románticos franceses [**-op-4]
- Relaciones literarias entre España y Francia en el Siglo XIX [**-op-3]

Observaciones:

Para hacer la preinscripción será necesaria la carta de un profesor que acepte responsabilizarse de los estudios del solicitante.

Los trabajos de investigación serán optativos.

Se conceden 5 créditos al Curso Superior de Filología, que el Doctorando podrá cursar fuera de su Programa de Doctorado.

31 Procesos Educativos de la Lengua Francesa

Departamento: Filología Francesa
Coordinadores: Dres. de Vicente, Cantera y López Alonso

Contenidos:

Fundamentales

- Aproximación al estudio lingüístico del francés del Siglo XVIII [*-op-4]
- Mecanismo lingüístico de la enunciación [*-op-4]
- Mecanismo lingüístico de la predicación [*-op-4]
- Mecanismo lingüístico de la ironía en Boris Bian [*-op-4]
- Teoría de la enunciación y lingüística francesa medieval [*-op-4]
- Aproximación al estudio lingüístico del francés del Siglo XVIII [**-op-4]
- Mecanismo lingüístico de la enunciación [**-op-4]
- Mecanismo lingüístico de la predicación [**-op-4]
- Mecanismo lingüístico de la ironía de Boris Bian [**-op-4]
- Teoría de la enunciación y lingüística francesa medieval [**-op-4]
- Estudio contrastivo del lenguaje jurídico en un corte diacrónico [**-op-4]

Observaciones:

Para hacer la preinscripción será necesaria la carta de un profesor que acepte responsabilizarse de los estudios del solicitante.

Los trabajos de investigación serán optativos.

Se conceden 5 créditos al Curso Superior de Filología, que el doctorando podrá cursar fuera de su Programa de Doctorado.

32 Narratividad en la Literatura Italiana

Departamento: Filología Italiana
Coordinador: Dr. Manuel Gil Esteve

Contenidos:

Fundamentales

- La alienación pirandelliana a la luz de la crisis político-social de la Italia contemporánea [*-ob-3]
- El compromiso literario en la literatura de la resistencia italiana y en Leonardo Sciascia [**-ob-3]

- La Divina Comedia como narración [*-ob-3]
- La poesía narrativa del Siglo XVI [*-ob-3]
- Aspectos narrativos en la Divina Comedia [*-ob-3]
- Aspectos narrativos en el Conzonere de Umberto Saba [*-ob-3]
- Tradición simbólico-antropológica en la narrativa femenina italiana [*-ob-3]
- La poética teatral de C. Goldoni [**-ob-3]
- Proyección del Decamerón en la literatura española [**-ob-2]
- Estudio antropológico de las formas narrativas tradicionales: El cuento, la leyenda, la fábula y la paremiología [**-ob-3]
- Italo Calvino hipernarrador, evolución y trama entre invención y método [**-ob-3]

Observaciones:

Los trabajos de investigación serán optativos.

33 Lingüística y Lengua Inglesa

Departamento: Filología Inglesa
Coordinadora: Dra. Paloma Tejada
Alumnos: N^o mín.: 25 N^o máx.: 40

Contenidos:

Fundamentales

- Semántica cognoscitiva [&-op-4]
- Pragmantax [&-op-4]
- Esp y su metodología [&-op-4]
- Universales fonéticos [&-op-4]
- Objectivness and subjectivness intext reading [&-op-4]
- Sociolingüística y lingüística histórica [&-op-4]
- Perspectivas de análisis textual en inglés medieval [&-op-4]
- El inglés y el español en contraste [&-op-4]
- Análisis contrastivo [&-op-2]
- De los fonemas suprasegmentales del inglés y otros fenómenos de la articulación [&-op-2]
- Inteligencia artificial [&-op-4]
- Introduction to canadianstudies [&-op-4]

Campos Afines

- Filosofía del lenguaje [&-op-5]
- Psicología del pensamiento y del lenguaje [&-op-5]
- Psicología cognoscitiva [&-op-5]
- Trastornos del lenguaje [&-op-5]

- Lingüística aplicada [&-op-5]
- Teoría del lenguaje literario [&-op-5]
- Fonética experimental [&-op-5]
- Semántica y lexicología del español [&-op-5]
- Sintaxis del español [&-op-5]
- Antropología cultural [&-op-5]
- Estadística aplicada a las Ciencias Sociales [&-op-5]
- Antropología social [&-op-5]
- Sociología de la comunicación humana [&-op-5]

Observaciones:

El objetivo general del Programa es revisar aquellos campos o métodos del estudio lingüístico que no han sido tratados en licenciatura o lo han sido insuficientemente, teniendo en cuenta las actuales corrientes de investigación y las perspectivas que tales análisis pueden abrir al alumno de III Ciclo universitario.

El trabajo de investigación es obligatorio en este Programa. Los cursos recogidos en Campos afines deberán estar impartidos por un profesor doctor.

34 Literatura en Lengua Inglesa
<p><i>Departamento:</i> Filología Inglesa <i>Coordinadores:</i> Dres. Félix Martín Gutiérrez y Leopoldo Mateo Alvaro <i>Alumnos:</i> N^o min.: 25 N^o máx.: 40</p>

Contenidos:

Fundamentales

- La crítica en Harvard: Desde F. O. Matthiessen hasta Harry Levin [&-op-4]
- Escritoras angloamericanas contemporáneas. Lectura crítica y cultural de su obra narrativa [&-op-4]
- La poesía norteamericana del Siglo XX: Entre el modernismo y el postmodernismo [&-op-4]
- Aproximaciones al texto dramático Isabelino y Jacobino [&-op-4]
- Emil Dickinsons Poetry: Before and beyond [&-op-4]
- Teatro inglés actual [&-op-4]
- Los sonetos de Shakespeare [*-op-2]
- La novelística de D. H. Lawrence: Aspectos socioeconómicos [*-op-4]

Campos Afines

- Teoría del lenguaje literario [&-5]
- Mitología literaria [&-5]
- Teoría de la literatura [&-5]
- Crítica textual retórica [&-2]

Observaciones:

El programa tiene por objeto ofrecer al alumno una especialización en el campo de los estudios literarios angloamericanos que completen los aspectos de historia literaria ya tratada en el segundo ciclo. No sólo completan esas parcelas de la historia literaria no cubiertas en ese ciclo, sino que ensayan acercamientos críticos específicos a determinados periodos, autores y obras que son importantes literariamente. El trabajo de investigación será obligatorio. Los cursos que incluye el Programa de otros afines deben ser impartidos por Doctores.

35 Filología Germánica
<i>Departamento:</i> Filología Alemana

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Pragmática lingüística II [**-op-2]
- R. M. Rilke: Duineser Elegien [&-op-2]
- España e Hispanoamérica en la novela alemana del exilio III [&-op-2]
- Lo español en Herder [&-op-4]
- Hermann Hesse, Homo Humanus. Una pleyade de heroes románticos [&-op-4]
- El alemán del lenguaje publicitario en textos de prensa [&-op-4]
- Cultura y literatura austríacas en la época Francisco/Josefina 1848-1916 [&-op-2]
- Semántica oracional del antiguo alto alemán [&-op-4]

Observaciones:

Obligatoriedad de 1 trabajo de investigación de unas 70 pags. (o dos de la mitad) de texto propio: 9 créditos.

Necesidad de poseer conocimientos suficientes de alemán.

Los alumnos de este Departamento pueden cursar sus estudios en los Programas interdepartamentales en que participa este Departamento: Lenguas antiguas indoeuropeas, La novela del Siglo

XX, La crisis de la modernidad. Estudio comparativo de las literaturas occidentales a partir del romanticismo.

Los alumnos que hayan obtenido el Certificado de Suficiencia en el Curso Superior de Filología Moderna podrán solicitar el reconocimiento de créditos hasta un máximo de 5. La Comisión de Doctorado, a la vista del informe del Departamento, decidirá sobre su concesión. Se integran en este Programa todos los cursos impartidos por Doctores en el IULM y T referentes a las especialidades de Alemán y Neerlandés.

36 Literatura Hispanoamericana

Departamento: Filología España IV (Bibliografía Española y Literatura Hispanoamericana)
Coordinador: Dr. Luis Sanz de Medrano

Contenidos:

Fundamentales

- La poesía de Pablo Neruda [&-op-4]
- Teoría y práctica del cuento hispanoamericano [&-op-4]
- Códigos estéticos en la literatura hispanoamericana [&-op-4]
- La narrativa hispanoamericana posterior al Boom [&-op-4]
- Vicente Huidobro y el creacionismo [&-op-4]
- Génesis del surrealismo hispanoamericano de Vallejo a Octavio Paz [&-op-4]
- La narrativa hispanoamericana de finales del Siglo XIX [&-op-4]
- El relato fantástico en hispanoamérica [&-op-4]
- La obra de Ruben Darío [&-op-4]

Campos Afines

- Cualquier curso o seminario de tercer ciclo dentro de las áreas de Filología o temas relacionados con Hispanoamérica impartidos en centros [&-op-4]

Observaciones:

Trabajos de investigación con carácter optativo. Se exigirá una prueba de idiomas a los alumnos no hispanohablantes y una prueba de conocimiento a los alumnos procedentes de otras Facultades no afines.

37 Bibliografía de la Literatura Hispánica

Departamento: Filología España IV (Bibliografía Española y Literatura Hispanoamericana)

Contenidos:

Fundamentales

- Curso: El libro del Siglo de Oro y la transmisión de la obra literaria [&-op-4]
- Curso: Bibliografía literaria-hispánica del Siglo de Oro [&-op-4]
- Seminario: Tipobibliografía española del Siglo XVI [&-op-2]
- Curso: La investigación literaria en la prensa periódica del Siglo XIX [&-op-4]
- Curso: Análisis de repertorios y aplicación de técnicas informáticas para la investigación bibliográfica [&-op-4]

Campos Afines

- Cualquier curso o seminario de los programas de los Departamentos de Filología Española I y IV [&-op-4]

Observaciones:

Se exigirá una prueba de conocimiento del idioma a los alumnos no hispanohablantes.

Trabajos de investigación con carácter optativo.

38 Lenguas Indoeuropeas Antiguas y Eslavísticas

Departamento: Filología Griega y Ling. Indoeuropea, Filología Alemana y Filología Inglesa
Coordinadora: Dra. Julia Mendoza Tuñón

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la lengua rusa [&-op-4]

Fundamentales

- Panorama lingüístico de la Europa Occidental en la antigüedad [&-op-4]
- Lengua indoeuropea [&-op-4]
- Sienkiewick [&-op-2]
- Estilística del texto [&-op-4]

- La descodificación de los textos [&-op-2]
- Gramática comparada de las lenguas eslavas [&-op-4]
- Búlgaro antiguo (Paleoeslavo) [&-op-4]
- Thema-Rhema en la gramática checoslovaca actual [&-op-2]
- Sintaxis indoeuropea [&-op-4]

Campos Afines

- Lingüística germánica I [&-op-4]
- Lingüística germánica II (Inglés) [&-op-4]
- Lingüística germánica II (Alemán) [&-op-4]
- Lingüística indoeuropea (Clásicas) [&-op-4]
- Lingüística indoeuropea (Eslavas) [&-op-4]
- Antiguo indio [&-op-4]
- Miconología [&-op-4]
- Dialectos itálicos [&-op-4]

Observaciones:

Se exigirá un trabajo de investigación con carácter obligatorio que podrá ser inscrito durante el primer año y presentado el segundo y por el que obtendrá un máximo de 9 créditos.

39 La Novela del Siglo XX

Departamento: Filología Alemana, Filología Española II, Filología Francesa, Filología Inglesa, Filología Italiana y Filología Románica
Coordinadores: Dres. Cerrolaza, Ena y Popeanga

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- España e Hispanoamérica en la novela alemana del exilio III ["*-op-2]
- Hermann Hesse, *Homo Humanus*: Una pleyade de heroes románticos ["*-op-4]
- Mecanismos lingüísticos de la ironía en Boris Vian ["*-op-6]
- Hermenéutica de símbolo (Aplicación a textos literarios franceses) ["*-op-6]
- Escritoras norteamericanas contemporáneas. Lectura crítica y cultural de su obra narrativa ["*-op-4]
- La novelística de D. H. Lawrence: Aspectos socioeconómicos ["*-op-2]
- Ficción postmodernista norteamericana: Aproximaciones críticas ["*-op-2]

- El compromiso literario en la literatura de la resistencia italiana y en Leonardo Sciascia ["*-op-3]
- Tradición simbólica-antropológica en la narrativa femenina italiana ["*-op-3]

Fundamentales

- Ciudades mágicas y literatura. La poética de los urbano y su significado ["*-op-4]
- La prosa de ficción lusa contemporánea ["*-op-4]
- Literaturas románticas comparadas: Narrativa contemporánea en el espacio peninsular Siglos XIX y XX ["*-op-4]
- Aspectos de lo fantástico en la literatura gallega y portuguesa ["*-op-4]
- Lecturas críticas desde una perspectiva interdisciplinar ["*-op-2]
- Enfoques críticos del texto literario ["*-op-6]
- La novela social de preguerra ["*-op-4]
- Novela española actual ["*-op-4]
- Teoría y práctica del cuento hispanoamericano ["*-op-4]
- Códigos estéticos en la literatura hispanoamericana ["*-op-4]
- La narrativa hispanoamericana posterior al Boom ["*-op-4]
- Génesis del surrealismo hispanoamericano. De Vallejo a Octavio Paz ["*-op-4]
- La narrativa hispanoamericana de finales del Siglo XIX ["*-op-4]
- Narrativa menor en la época finisecular: Entre el naturalismo social y el regeneracionismo casticista ["*-op-4]
- La novela española de postguerra ["*-op-4]
- El relato fantástico en Hispanoamérica ["*-4]

Observaciones:

Trabajo de investigación optativo.

El alumno deberá cursar enseñanzas de al menos la mitad de los Departamentos implicados y no podrá realizar en un solo Departamento más de 16 créditos.

No es necesario el conocimiento de lenguas extranjeras.

El presente curso 1990/91 es el último curso de este Programa. Las enseñanzas son, por tanto, sólo de 2º curso para alumnos ya inscritos.

Los alumnos que hayan obtenido el Certificado de Suficiencia en el Curso Superior de Filología Moderna podrán solicitar el reconocimiento de créditos hasta un máximo de 5. La Comisión de Doctorado, a la vista del informe del Departamento, decidirá sobre su concesión.

40 La Crisis de la Modernidad. Estudio Comparativo de las Literaturas Occidentales a Partir del Romanticismo

Departamento: Filología Española IV, Filología Alemana, Filología Francesa, Filología Inglesa, Filología Italiana, Filología Románica y Filología Española II
Coordinadores: Dres. Cerrolaza, Millán, Angela Ena y Propeanga

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Lo español en Herder [&-op-4]
- España e Hispanoamérica en la novela alemana del exilio III [&-op-2]
- Hermann Hesse Homo Humanus: Una pleyada de heroes románticos [&-op-4]
- Cultura y literatura austriacas en la época Francisco/Josefina 1848 1916 [&-op-2]
- Mecanismos lingüísticos de la ironía en Boris Vian [&-op-6]
- La imagen de España en la obra de Chateaubriand [&-op-6]
- La imagen de España en la obra de Theophile Gautier [&-op-6]
- Hermenéutica del símbolo (Aplicación a textos literarios franceses) [&-op-6]
- La crítica en Harvard: Desde F. O. Matthiessen hasta Hary Lavin [&-op-4]
- Escritorias norteamericanas contemporáneas. Lectura crítica y cultural de su obra narrativa [&-op-4]
- La poesía norteamericana del Siglo XX: Entre el modernismo y postmodernismo [&-op-4]

Fundamentales

- Novela española del Siglo XIX: Técnicas narrativas de la novela realista [&-op-4]
- Narrativa menor en la época finisecular: Entre el naturalismo social y regeneracionismo casticista [&-op-4]
- La novela social de preguerra [&-op-4]
- La novela social de postguerra [&-op-4]
- La novela española actual [&-op-4]
- El estudio del teatro español del Siglo XX [&-op-4]
- Teatro de ideas en España: Siglo XX [&-op-4]
- La poesía española desde 1900 a 1939 [&-op-4]
- Generación del 27 [&-op-4]

- Hacia el surrealismo y que es el surrealismo en cuanto a técnica [&-op-4]
- La poesía española desde 1939 hasta nuestros días [&-op-4]
- Prensa literaria española [&-op-4]
- Emily Dickinsons Poetry: Before and beyond [&-op-4]
- Teatro inglés contemporáneo [&-op-4]
- La novelística de D. H. Lawrence: Aspectos socioeconómicos [&-op-2]
- Teatro norteamericano de los años 30 [&-op-2]
- Ficción postmodernista norteamericana: Aproximaciones críticas [&-op-4]
- Ciudades mágicas y literatura. La poética de lo urbano y su significación [&-op-4]
- La prosa de ficción lusa contemporánea [&-op-4]
- Literaturas románicas comparadas: Narrativa contemporánea en el espacio peninsular Siglo XIX y XX [&-op-4]
- Aspectos de lo fantástico en la literatura gallega y portuguesa [&-op-4]
- Lecturas críticas desde una perspectiva interdisciplinar [&-op-2]
- La poesía de Pablo Neruda [&-op-4]
- Teoría y práctica del cuento hispanoamericano [&-op-4]
- Códigos estéticos en la literatura hispanoamericana [&-op-4]
- La narrativa hispanoamericana posterior al Boom [&-op-4]
- Vicente Huidobro y el creacionismo [&-op-4]
- Génesis del surrealismo hispanoamericano. De Vallejo a Octavio Paz [&-op-4]
- La narrativa hispanoamericana de finales del Siglo XIX [&-op-4]
- El relato fantástico en Hispanoamérica [&-op-4]
- La obra de Ruben Darío [&-op-4]
- La alineación pirandelliana a la luz de la crisis político social de la Italia contemporánea [&-op-3]
- El compromiso literario en la literatura de la resistencia italiana y en Leonardo Sciascia [&-op-3]
- Aspectos narrativos en el Canzonere de Umberto Saba [&-op-3]
- Narratividad y psicoanálisis en la narrativa del primer Novecento [&-op-3]
- Tradición simbólica-antropológica en la narrativa femenina italiana [&-op-3]

Observaciones:

Trabajo de investigación optativo.
 El alumno deberá cursar enseñanzas de al menos la mitad de los Departamentos implicados y no podrá realizar en un solo Departamento más de 16

créditos.

No es necesario el conocimiento de lenguas extranjeras.

Para que tenga lugar la admisión es necesaria la conformidad del Profesor que vaya a ser Tutor.

Los alumnos que hayan obtenido el Certificado de Suficiencia en el Curso Superior de Filología Moderna podrán solicitar el reconocimiento de créditos hasta un máximo de 5. La comisión de Doctorado a la vista del informe del Departamento, decidirá su concesión.

41 Modelos Culturales en Prehistoria

Departamento: Prehistoria

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Arqueología de campo: Prácticas [&-op-3]
- Teoría y práctica de la arqueología prehistórica de la excavación a la publicación [&-op-3]
- Arqueología insular: La cuenca occidental del Mediterráneo [&-op-3]
- Metodología arqueológica: Teoría y práctica [&-op-1]
- Necrópolis ibéricas [&-op-3]
- Arqueología espacial [&-op-3]

Fundamentales

- El período orientalizante [&-op-3]
- Los pueblos celtas [&-op-3]
- Introducción a la estadística e informática aplicada a la prehistoria I [&-op-3]
- Introducción a la estadística e informática aplicada a la prehistoria II [&-op-3]
- Protohistoria y fuentes escritas [&-op-3]
- Reconstrucción ambiental y paleoeconomía prehistórica [&-op-3]
- Historia de la antropología (Antropología, etnografía y prehistoria) [&-op-3]
- Intercambio y comercio en prehistoria [&-op-3]
- Formas de vida y sistemas de aprovechamiento del medio durante el Pleistoceno [&-op-3]
- Canarias: Arqueología y etnohistoria [&-op-3]

Observaciones:

Arqueología de campo: Prácticas, según línea de especialización de los alumnos y aval de tutor. Dado el carácter eminentemente práctico de algunos de los cursos y su impartición por sistema tutorial, es

imprescindible que antes de la matrícula los candidatos contacten previamente en el Departamento y decidan quien va a ser su tutor.

Curso de arqueología espacial: Se exige leer textos en inglés.

Es obligatorio presentar trabajo de investigación: Créditos concedidos con un solo trabajo: 9.

42 Economía y Sociedad durante la Antigüedad

Departamento: Historia Antigua

Coordinadores: Dres. Federico Lara Peinado, Gonzalo Bravo Castañeda y Jorge Martínez-Pinna

Alumnos: Nº mín.: 3 Nº máx.: 50

Contenidos:

Fundamentales

- Los cultos orientales en la Península Ibérica [&-op-4]
- Introducción al estudio de la fábula greco-latina como fuente histórica [&-op-2]
- El sacrificio de Moik Enel. Ambito fenicio-púnico [&-op-4]
- Análisis histórico del poema de Gilgamesh [&-op-4]
- Epigrafía jurídica romana [&-op-4]
- Preparación y análisis de documentación para el conocimiento de la estructura económica del Círculo del Estrecho [&-op-4]
- Etruria Arcáica: Fuentes y problemas [&-op-4]
- La participación de la mujer en las festividades religiosas romanas [&-op-4]
- Inteligencia artificial y construcción de teorías en historia antigua [&-op-4]
- Juliano el apóstata y el paganismo tardío [&-op-2]
- Introducción a la historia económica y social de Egipto faraónico [&-op-4]
- El Praeses: Modelo de Gobernador Provincial en el Imperio Romano [&-op-4]

Observaciones:

Criterios de admisión de alumnos: En primer lugar, los Licenciados en Historia (Especialidad Historia Antigua). En segundo lugar, los Licenciados en Historia General por Universidades de Madrid. En tercer lugar, los Licenciados en Historia General por otras Universidades españolas y extranjeras. Excepcionalmente, los Licenciados en otras especialidades.

Trabajos de investigación: Se admiten, con carácter optativo, trabajos de investigación que puedan tener la forma de Tesinas, con un máximo de 9 créditos concedidos.

43 Sociedad y Relaciones de Poder en los Reinos Hispánicos en la Edad Media

Departamento: Historia Medieval
Coordinador: El Consejo de Departamento
Alumnos: 35

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Teoría y métodos de la historia (Historia Medieval) [&-op-4]
- Geografía histórica de la Edad Media Europea [&-op-4]

Fundamentales

- La génesis del Estado en los Reinos Hispánicos Medievales (1250-1516) [&-op-4]
- La monarquía medieval española en sus fuentes simbólicas [&-op-2]
- Monarquía y reestructuración nobiliaria en la Castilla de los primeros Trastámara (1369-1406) [&-op-2]
- Esclavitud y servidumbre en el paso del mundo antiguo al medieval [&-op-2]
- Fuentes y metodología para hacer una historia social de las mujeres en la Edad Media Hispana [&-op-2]
- La nobleza castellano-leonesa en la Baja Edad Media. Bases y manifestaciones de su poder en el Siglo XV [&-op-2]
- Pervivencia de estructuras medievales en la España del Antiguo Régimen: Cartografía del régimen señorial español [&-op-2]
- El monacato cisterciense castellano-leonés [&-op-2]
- La religiosidad popular en la plena Edad Media (Siglos XI-XIII) [&-op-2]
- Monarquía y nobleza en Castilla durante la primera mitad del Siglo XIV [&-op-2]
- Iglesia y política en la Castilla Bajo-Medieval [*-op-2]
- Propaganda, legitimación y sistema político en la Castilla Bajo-Medieval [*-op-2]
- La sociedad urbana en Italia y en la Corona de Castilla en la Baja Edad Media [&-op-2]

- Rasgos dominantes en la definición de los grupos sociales en Castilla durante la Edad Media [&-op-2]
- La nobleza urbana en Castilla: Poder económico y función político-administrativa [&-op-2]
- La reforma de las órdenes monásticas y religiosas en la Baja Edad Media española [&-op-2]

Campos Afines

- Seminario de investigación sobre arqueología clásica y medieval [&-op-2]

Observaciones:

Los trabajos de investigación son optativos. Pueden acceder al Programa por orden de preferencia: 1) Alumnos de la especialidad de Historia Medieval, 2) Otros alumnos de la Facultad de Geografía e Historia de la Universidad Complutense, 3) Alumnos Licenciados en Geografía e Historia o en Filosofía y Letras, Sección de Historia, por otras Universidades, con preferencia para los que tengan especialidad en Historia Medieval, 4) Otros alumnos de la Universidad Complutense, condicionado al título a que aspiren acceder. En caso de necesidad se considerarán: 1) El expediente académico de la Licenciatura, y 2) otros aspectos del currículum del candidato

44 Sociedad y Política en la España Moderna

Departamento: Historia Moderna
Coordinadores: Luis Miguel Enciso Recio, Enrique Martínez Ruíz y María Victoria López-Cordón Cortezo
Alumnos: N^o mín.: 10 N^o máx.: 40

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Las Cortes de Castilla en el Siglo XVI: Fuentes, métodos y líneas de investigación [#-op-2]
- El fenómeno social de la administración y su planteamiento: Problemas metodológicos [**-op-2]
- Iniciación a la investigación en demografía histórica española [**-op-2]

Fundamentales

- Vieja nobleza y nueva nobleza en la España del Siglo XVIII [#-op-4]

- La limpieza de sangre en la España de los Siglos XVI y XVII [**-op-4]
- Armas portátiles y pesadas de los ejércitos y armada del Imperio Hispánico (La defensa de la sociedad urbana y rural) [#-op-2]
- Madrid en el Siglo XVII [**-op-4]
- El fin del antiguo régimen (1789-1833) [**-op-2]
- El Portugal de los Felipes, 1580-1640. Crisis política y cambio social [**-op-2]
- Sociedad y estado en los orígenes de la España Moderna [#-op-2]
- Imagen, realidad y poder. La mujer en el antiguo régimen [#-op-4]
- Sociedad y política naval en la España de Felipe II [#-op-2]
- La sociedad en La Celestina [#-op-2]
- La ciudad española en el Siglo XVIII: Proyectos y realizaciones [**-op-2]
- Agricultura y sociedad en la Navarra meridional, durante el Siglo XVII [**-op-2]
- El poder en el mundo rural, señorío en la España de los Siglos XVI y XVII [#-op-2]
- Monarquía y corte en la Edad Moderna española [#-op-2]
- Los estudios de Historia Moderna en la Real Academia de la Historia: Una aproximación historiográfica [#-op-2]
- Banqueros y asentistas en el Madrid de Carlos II [**-op-2]

45 Poder y sociedad en la España Moderna

Departamento: Historia Moderna
Coordinadores: Luis Miguel Enciso Recio, Enrique Martínez Ruiz y María Victoria López-Cordón Cortezo
Alumnos: N^o mín.: 10 N^o máx.: 40

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La expansión ultramarina: Cuestiones de método e interpretación [**-op-4]

Fundamentales

- El sebastianismo en el Portugal de los Felipes [**-op-2]
- Las reformas de la hacienda real castellana en los Siglos XVI y XVII. Proyectos y realizaciones [**-op-2]
- La población española en la Edad Moderna [**-op-4]

- El urbanismo de la Ilustración en la monarquía española [**-op-2]
- La sociedad rural de Navarra en el Siglo XVII [**-op-4]
- El reformismo español en la Edad Moderna (Siglos XVI y XVII) [**-op-2]
- El ejército borbónico en el Siglo XVIII [**-op-2]
- Administración y burocracia: Origen social, funciones y evolución de un grupo dirigente en la España del Siglo XVIII [**-op-2]

46 La Configuración Histórica de la Sociedad Liberal

Departamento: Historia Contemporánea
Coordinadores: Dres. Julio Arostegui Sánchez, Emilio de Diego García, Elena Hernández Sandoica, Juan Carlos Pereira Castañares y Rosario de la Torre del Río
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Fundamentos de las Ciencias Sociales [**-ob-2]
- Metodología aplicada a la investigación histórica [**-ob-3]
- Introducción a las técnicas informáticas en documentación histórica [**-op-2]
- Tendencias actuales en la historiografía en historia contemporánea [**-ob-2]
- Las fuentes orales y la investigación histórica del tiempo presente [**-op-2]
- Análisis histórico de textos [**-op-2]
- Economía para historiadores [**-op-2]
- Estadística aplicada a la investigación histórica [**-op-2]
- Demografía histórica [**-op-2]

Fundamentales

- El marco jurídico de la quiebra del antiguo régimen [**-op-2]
- Infancia y sociedad en España [**-op-2]
- El compromiso público del intelectual: Unamuno (1892-1900) [**-op-2]
- El trasfondo histórico de la obra de Valle-Inclán [**-op-2]
- La crisis del liberalismo en España [**-op-2]
- La sociedad española de la Restauración en la novela naturalista [**-op-2]
- Las teorías de las revoluciones y su aplicación histórica al caso español [**-op-2]

- El lenguaje político en el primer liberalismo español (1810-1823) [**-op-2]
- La ciudad levítica como modelo sociológico a través de las fuentes literarias del Siglo XIX [**-op-2]
- Análisis social del público lector en el Madrid del Siglo XIX [**-op-2]
- Nuevas formas de ocio en el Madrid de fin de siglo (1875-1900) [**-op-2]
- Reformismo social en España a finales del Siglo XIX [**-op-2]
- La agricultura en la segunda mitad del Siglo XIX: Contribución del Marqués del Duero a la modernización del sector [**-op-2]
- Nacionalismo y sociedad en España (1854-1914) [**-op-2]

Observaciones:

Condiciones de admisión: La admisión de alumnos se efectuará a través de los siguientes criterios: a) Entrevista personal de preinscrito con la Comisión de Doctorado del Departamento. b) Presentación de un proyecto de Tesis Doctoral. c) Estudio del currículum académico del preinscrito.

Pueden acceder al Programa aquellas personas Licenciadas en Geografía e Historia, Ciencias de la Información, Política y Sociología, Economía y Derecho.

47 España en la Historia de las Relaciones internacionales

Departamento: Historia Contemporánea
Coordinadores: Dres. Julio Arostegui Sánchez, Emilio de Diego García, Elena Hernández Sandoica, Juan Carlos Pereira Castañares y Rosario de la Torre del Río
Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Fundamentales de las Ciencias Sociales [*-ob-2]
- Metodología aplicada de la investigación histórica [*-ob-3]
- Introducción a las técnicas informáticas en documentación histórica [*-op-2]
- Tendencias actuales en la historiografía en historia contemporánea [*-ob-2]
- Las fuentes orales y la investigación histórica del tiempo presente [*-op-2]
- Análisis histórico de textos [*-op-2]

- Economía para historiadores [*-op-2]
- Estadística aplicada a la investigación histórica [*-op-2]
- Demografía histórica [*-op-2]

Fundamentales

- Neutralidad y alianzas en la España del Siglo XX [**-op-3]
- Colonialismo y descolonización del África española (Siglos XIX y XX) [**-op-3]
- Relaciones científicas entre España e Hispanoamérica en el Siglo XIX [**-op-3]
- La unidad europea en el contexto del período de entreguerras [**-op-3]
- La recepción en España de las nuevas corrientes científicas y de pensamiento europeas durante el primer tercio del Siglo XX. Las repercusiones [**-op-3]
- España, Europa y las Europas: El reto de la integración (1945-1992) [**-op-3]
- España y el Estado de Israel [**-op-3]
- 1890-1914. Política internacional y conflictos coloniales [**-op-3]

Observaciones:

Condiciones de admisión: La admisión de alumnos se efectuará a través de los siguientes criterios: a) Entrevista personal del preinscrito con la Comisión de Doctorado del Departamento. b) Presentación de un proyecto de Tesis Doctoral. c) Estudio del currículum académico del preinscrito.

El objetivo principal de este Programa es el estudio de la acción exterior de España en los Siglos XIX y XX. Un estudio para el que se seguirá la metodología de la Historia de las Relaciones Internacionales y en que se atenderá fundamentalmente a dos áreas geográficas: España y África. La utilización de la historia comparada y la integración de la acción exterior española en un contexto internacional, serán criterios preferentes para su comprensión global y objetiva.

Pueden acceder al Programa todas aquellas personas que estén licenciadas en Geografía e Historia, Ciencias de la Información, Ciencias Políticas y Sociología, Derecho y Economía.

48 Programa I: Evolución de la sociedad española en los Siglos XIX y XX

Departamento: Historia Contemporánea
Coordinador: Emilio de Diego García
Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 25

Contenidos:*Fundamentales*

- Cajas de Ahorros y ahorro popular en el Siglo XIX [**-op-3]
- Madrid en el Siglo XIX. Población y sociedad [**-op-3]
- El mundo social en La Tribuna de Emilia Pardo Bazán (1882) [**-op-4]
- Introducción a la historia intelectual. La tradición liberal española [**-op-3]
- Grupos sociales y partidos políticos en la modernización de España [**-op-3]
- Iglesia española y legislación franquista [**-op-2]
- Sociedad y economía en Madrid durante el primer tercio del Siglo XX: Relaciones de clase y relaciones de género [**-op-2]
- Madrid y Cuba en el Siglo XIX. La recepción de capitales cubanos (1845-1898) [**-op-2]

49 Programa II: España en la Política Internacional Contemporánea

Departamento: Historia Contemporánea
Coordinador: Dr. Juan Carlos Pereira Castañeres
Alumnos: N^o min.: 3 N^o máx.: 25

Contenidos:*Fundamentales*

- La historia de las relaciones internacionales: Factores y protagonistas [**-op-4]
- Colonialismo y colonización del África española [**-op-3]
- El fundamentalismo islámico [**-op-2]
- 1890-1914: Política internacional y conflictos coloniales [**-op-3]

Campos Afines

- Fundamentos de las Ciencias Sociales [&-op]
- Metodología aplicada a la investigación histórica [&-op]
- Tendencias actuales en la historiografía en historia contemporánea [&-op]

50 Estudios superiores de Epigrafía, Numismática, Diplomática, Paleografía y Arqueología

Departamento: Cias y Técnicas Historiográficas

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- La moneda de los virreinos y capitanías generales (Siglos XV-XIX) [#-op-3]
- Valoración/Revisión y aportación a la escritura latina antigua y medieval [#-op-3]
- Arqueología de la Edad de los metales en Europa occidental [#-op-3]
- La religión en la moneda romana republicana [&-op-3]
- Abreviaturas y sistemas abreviativos (Antiguos, medievales y modernos) [#-op-3]
- Iniciación a la codicología. El libro manuscrito en la Edad Media [#-op-3]
- El documento indiano [&-op-3]
- Arqueología del antiguo Egipto y Próximo Oriente [&-op-3]
- Arqueología de la Península Ibérica [#-op-3]
- La ciencia y la técnica en el Mediterráneo antiguo: Documentos arqueológicos [#-op-2]

Fundamentales

- Epigrafía [&-ob-4]
- Numismática [&-ob-4]
- Paleografía [&-ob-4]
- Diplomática [&-ob-4]
- Arqueología [&-ob-4]

51 Lo Sacro y lo Profano en el Mundo Medieval

Departamento: Historia del Arte I (Medieval)

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Tipología de plantas y alzados en la arquitectura gótica castellana [**-op-4]

Fundamentales

- La herencia clásica en el arte anterior al 1000 [**-op-2]
- La herencia clásica en el arte de los Siglos XI y XII [**-op-2]
- Arquitectura y sociedad en la época de los Reyes Católicos [**-op-4]
- Arte mudéjar en la Corte de Castilla y León: Palacios y capillas privadas [**-op-2]
- Palacios y jardines hispano-musulmanes [**-op-4]

- El espacio en la pintura gótica [#-op-2]
- La capilla funeraria en Castilla en el Siglo XV [#-op-2]
- Imagen y culto [#-op-2]
- Arquitectura y mecanazgo en las órdenes militares en la Baja Edad Media [#-op-2]
- La ilustración del libro en la Alta Edad Media [#-op-2]
- Peculiaridades del arte gótico castellano [#-op-2]
- La vida privada en la época románica [**-op-2]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación, con carácter optativo y créditos concedidos de 2 a 9.

52 Arte y Arquitectura en la España de la Edad Moderna

Departamento: Historia del Arte II (Moderno)
Coordinador: Francisco José Portela Sandoval, Virginia Tovar Martín y Miguel Angel Castillo Oreja
Alumnos: N^º mín.: 8 N^º máx.: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Arte y arquitectura en los Reales Sitios [*-op-4]
- Las colecciones artísticas de los Reales Sitios [**-op-4]
- Fuentes del arte del Renacimiento hispánico (1490-1550) I [*-op-2]
- Fuentes del arte del Renacimiento hispánico (1490-1550) II [**-op-2]

Fundamentales

- Morfología de la plaza y la Plaza Mayor en la Edad Moderna I [*-op-4]
- Morfología de la plaza y la Plaza Mayor en la Edad Moderna II [**-op-4]
- El arte en la corte de los Borbones durante el Siglo XVIII I [*-op-4]
- El arte en la corte de los Borbones durante el Siglo XVIII II [**-op-4]
- Arquitectura y urbanismo españoles del Siglo XVII: De ciudad imperial a la ciudad convento I [*-op-4]
- Arquitectura y urbanismo españoles del Siglo XVII: De ciudad imperial a la ciudad convento II [**-op-4]

- Sevilla en la Edad Moderna (I: Arte y ciudad hasta 1800) [*-op-4]
- Sevilla en la Edad Moderna (II: Arte y ciudad desde 1800) [**-op-4]
- Pintura y grabado en el Siglo XIX [&-op-1]
- Los materiales que condicionan la escultura desde el barro al vacío [&-op-1]

Observaciones:

Al Programa podrán acceder los Licenciados en Historia del Arte, que opten a conseguir el grado de Doctor en Historia del Arte a través de un conocimiento más profundo de la Arquitectura, el Urbanismo y las Colecciones Artísticas.

Será obligatoria la realización de, al menos, un trabajo de investigación durante el desarrollo del Programa.

53 Artes decorativas y Técnicas Artísticas: Mundo Antiguo y Edad Moderna

Departamento: Historia del Arte II (Moderno)
Coordinadores: Dres. José Manuel Cruz Valdovinos, Jesús Hernández Perera y Margarita Bru Romo
Alumnos: N^º mín.: 8 N^º máx.: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Aspectos sociológicos de la platería madrileña I.- Los Habsburgos [*-op-4]
- Aspectos sociológicos de la platería madrileña II.- Los Borbones [**-op-4]
- Las artes menores en Grecia y Roma [#-op-2]
- La pintura griega antigua [#-op-2]
- La pintura barroca madrileña: I (El reinado de Felipe IV) [*-op-4]
- La pintura barroca madrileña: II (El reinado de Carlos II) [**-op-4]

Fundamentales

- Técnica e historia del tapiz I [*-op-2]
- Técnica e historia del tapiz II [**-op-2]
- De las platerías hispanomexicanas a las peruanas: I.- Renacimiento y manierismo [*-op-2]
- De las platerías hispanomexicanas a las peruanas: II.- Barroco y neoclasicismo [**-op-2]
- La pintura en el mundo egipcio [#-op-2]
- La artesanía del barro en la América Andina. Situación actual I [*-op-2]

- La artesanía del barro en la América Andina. Situación actual II [*-op-2]
- La pintura del Siglo XVI en Castilla I [*-op-4]
- La pintura del Siglo XVI en Castilla II [*-op-4]
- La pintura española en los comienzos de la Edad Moderna I: La época de los Reyes Católicos [*-op-4]
- La pintura española en los comienzos de la Edad Moderna II: La época de Carlos I [*-op-4]
- Pintura y grabado en el Siglo XIX [&-op-1]
- Los materiales que condicionan la escultura desde el barro al vacío [&-op-1]
- Introducción a la miniatura [&-op-2]
- Goya, desde entonces [*-op-4]
- El espejo en el Boudoir [**-op-2]
- Cartografía de la sensibilidad actual [*-op-2]
- El nuevo, el tópico de la muerte del arte [**-op-2]
- Del cielo al suelo. El gusto por la pintura española en el Siglo XIX [#-op-1]
- La noche española [*-op-1]
- Figuras del agua, figuras en el agua [**-op-1]
- El españolismo [**-op-1]
- El gusto por lo popular en la pintura española del Siglo XIX [#-op-2]
- Duchamp y Dalí: Sobre el amor [#-op-2]
- Una maqueta de la arquitectura del movimiento moderno [#-op-1]
- Se despide para París (I y II) [#-op-2]
- Las varias crisis del arte contemporáneo y el cuestionamiento de lo moderno [**-op-2]

Observaciones:

Al Programa podrán acceder Licenciados en Historia del Arte, que opten a conseguir el grado de Doctor en Historia del Arte a través de un conocimiento más profundo de las arte decorativas y las técnicas artísticas.

Será obligatoria la realización de, al menos, un trabajo de investigación durante el desarrollo del Programa.

Cursos o seminarios integrados en los programas a impartir por los Departamentos de Historia del Arte I (Medieval) y III (Contemporáneo), con autorización del tutor correspondiente.

Materias optativas específicas de arte no cursadas por el doctorando durante la licenciatura siempre que lo autorice el tutor.

54 El Gusto Moderno

Departamento: Historia del Arte III (Contemporáneo)

Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 35

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Fundamentos del gusto moderno: La idea de forma en Alois Riegl, Hildebrand, Wolfflin y el primer Panofsky [#-op-2]
- La crítica de arte en España en el Siglo XIX [**-op-2]

Fundamentales

- Académicos y Pompiers en la pintura francesa del Siglo XIX [*-op-2]
- Origen y evolución del concepto del gusto [*-op-2]

Campos Afines

- Escenografía madrileña. De la Ilustración a la Restauración [#-op-6]
- La ciudad española del Siglo XIX [**-op-4]
- Arte y medios de comunicación en España [**-op-1]
- Hig Art / Low Art (Más que un guiño) [**-op-2]
- El arte reproducido en la cultura visual contemporánea [#-op-3]
- Arquitectura representada madrileña en el primer tercio del Siglo XX [*-op-2]
- La estampa del Siglo XX [*-op-1]
- La estampa del Siglo XIX [**-op-1]

Observaciones:

Curso de Doctorado en colaboración con los Departamentos de Historia del Arte de la U.A.M. de la U.N.E.D. y la Calcografía Nacional de la Academia de Bellas Artes.

Carácter optativo de los trabajos de investigación.

55 Origen y Desarrollo de la Vanguardia en España

Departamento: Historia del Arte III (Contemporáneo)

Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 35

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Arte y medios de comunicación en España [**-op-1]

- El arte reproducido en la cultura visual contemporánea [#-op-3]

Fundamentales

- Manifiestos artísticos de vanguardia en la España contemporánea (1910-1970) [*-op-2]
- Vanguardias musicales de la preguerra en España, 1920-1936: La generación del 27 [*-op-1]
- La generación musical del 51 o la vanguardia de ruptura en España [**-op-1]
- Primera arquitectura moderna en Madrid (1920-1936) [*-op-2]
- Las revistas de vanguardia en la renovación artística española (I y II) [**-op-3]
- Extremo orientalismo en el arte español contemporáneo [**-op-2]
- Los signos de lo primordial en el arte contemporáneo español [*-op-2]

Campos Afines

- Académicos y Pioniers en la pintura francesa del Siglo XIX [*-op-2]
- Del cielo al suelo. El gusto por la pintura española en el Siglo XIX [#-op-1]
- La noche española [*-op-1]
- Figuras del agua, figuras en el agua [**-op-1]
- El espejo en el Boudoir [**-op-2]
- Cartografía de la sensibilidad actual [*-op-2]
- De nuevo, el tópico de la muerte del arte [**-op-2]
- El gusto por lo popular en la pintura española del Siglo XIX [#-op-2]
- Duchamp y Dalí: Sobre el amor [#-op-2]
- Una maqueta de la arquitectura del movimiento moderno [#-op-1]
- Se despiden para París (I y II) [#-op-2]
- Las varias crisis del arte contemporáneo y el cuestionamiento de lo moderno [**-op-2]

Observaciones:

Cursos de Doctorado en colaboración con los Departamentos de Historia del Arte de la Universidad Autónoma de Madrid, la Universidad Nacional de Educación a Distancia y la Calcografía Nacional de la Academia de Bellas Artes.

Carácter optativo de los trabajos de investigación.

56 Arte y Cultura Industrial

Departamento: Historia del Arte III (Contemporáneo)

Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 35

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- El arte gráfico y sus técnicas [*-op-1]
- Nacimiento de la estampa contemporánea [*-op-1]

Fundamentales

- Escenografía madrileña de la Ilustración a la Restauración I [*-op-4]
- La ciudad española del Siglo XIX [**-op-4]
- Arte y medios de comunicación en España [**-op-1]
- High Art / Low art (Más que un guiño) [**-op-2]
- El arte reproducido en la cultura visual contemporánea I [*-op-1]
- Arquitectura representativa madrileña en el primer tercio del Siglo XX [*-op-2]
- La estampa del Siglo XX [**-op-1]
- La estampa del Siglo XIX [**-op-1]
- Escenografía madrileña de la Ilustración a la Restauración II [**-op-2]
- El arte reproducido en la cultura visual contemporánea II [**-op-2]

Campos Afines

- Manifiestos artísticos de vanguardia en la España contemporánea (1910-1970) [*-op-2]
- Vanguardias musicales de la preguerra en España 1920-1936: La generación del 27 [*-op-1]
- La generación musical del 51 o la vanguardia de ruptura en España [**-op-1]
- Primera arquitectura moderna en Madrid, (1920-1936) [*-op-2]
- Las revistas de vanguardia en la renovación artística española I y II [**-op-3]
- Extremo orientalismo en el arte español contemporáneo [**-op-2]
- Los signos de lo primordial en el arte contemporáneo español [*-op-2]

Observaciones:

Curso de Doctorado en colaboración con los Departamentos de Historia del Arte de la Universidad Autónoma de Madrid, la Universidad Nacional de Educación a Distancia y la Calcografía Nacional de la Academia de Bellas Artes.

Carácter optativo de los trabajos de investigación.

57. Fronteras de Cambio y Permanencia en la Historia Americana

Departamento: Historia de América I
Coordinadora: M^a Concepción Bravo Guerrero

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La transculturación de la sociedad indígena [&-op-4]
- El indígena en la política indiana de Solorzano Perera [&-op-2]
- La nueva economía filipina: Las instituciones mercantiles y comerciales (Siglos XVI-XIX) [&-op-4]
- El documento indiano [&-op-2]
- La organización municipal en la estructura administrativa del virreinato peruano [&-op-4]
- La percepción de lo andino en los escritos de los viajeros extranjeros: Siglos XVIII y XIX [&-op-4]
- Frontera y límites en la historia de Iberoamérica II [&-op-2]

Fundamentales

- El regalismo del Siglo XVIII en Indias [**-op-2]
- Relaciones Iglesia y Estado en América Siglo XIX [&-op-2]
- Historia del americanismo [&-op-2]
- Ideologías políticas en la solución de los problemas antillanos [&-op-2]
- Los procesos abolicionistas americanos en el Siglo XIX [&-op-2]
- Población rural en América Latina: Procesos de integración y cambio [&-op-2]
- Ideas e historia en Iberoamérica [&-op-4]

Observaciones:

Los trabajos de investigación computables en créditos son de carácter optativo para los alumnos.

Pueden acceder al Programa graduados procedentes de Universidades americanas.

58. Las Sociedades Americanas: Caracteres Históricos y Antropológicos. Análisis

Departamento: Historia de América II (Antropología de América)
Coordinadora: Dra. Emma Sánchez Montañes

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Antropología y arte: Estudio de casos americanos [&-op-2]
- Análisis multivalente de datos en arqueología americana [&-op-4]
- Etnografía de las relaciones de poder en las organizaciones [&-op-4]
- Hechicería y chamanismo: Perspectivas teóricas y análisis de casos americanos [&-op-4]
- Sistema de parentesco en las sociedades americanas [&-op-2]
- Población rural, en América Latina: Procesos de integración y cambio [&-op-2]
- Etnohistoria americana y mundo clásico europeo: Valoración del autor y de la obra [&-op-4]

Fundamentales

- El Peten central durante el período clásico temprano (250-Departamento: D.C.) [&-op-4]
- El contacto entre españoles y tainos en la Isabela en Enero de 1494 [&-op-4]
- La religión maya [&-op-4]
- Ritos funerarios andinos [&-op-2]
- Iconografía en el arte de los Andes peruanos [&-op-2]
- Cerámica maya [&-op-2]
- Tributo indígena en la nueva España en el Siglo XVI [&-op-2]

Campos Afines

- Antropología y discurso del informante al texto etnográfico [&-op-2]
- Origen y evolución del hombre [&-op-5]
- El documento indiano [&-op-4]
- Arqueología espacial [&-op-3]
- Necrópolis ibérica [&-op-3]
- Metodología arqueológica: Teoría y práctica [&-op-1]
- Historia del americanismo [&-op-2]
- Metodología de la antropología urbana [&-op-2]
- Trabajo de campo, texto etnográfico y formas de interpretación [&-op-2]

Observaciones:

Trabajos de investigación optativos.

Objetivos del Programa: Finalidad global del Programa es la de complementar y desarrollar las líneas de investigación planteadas en los estudios de segundo ciclo, profundizando en determinados campos a través de cursos o seminarios específicos.

59 Análisis Regional y Paisajes Naturales

Departamento: Análisis geográfico regional y Geografía Física

Coordinadores: Dres. Juan José Sanz Donaire y Juan Córdoba Ordoñez

Alumnos: 3

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Cartografía geomorfológica [&-op-2]
- Métodos de análisis del paisaje natural de montaña [&-op-2]
- Teledetección: Aplicaciones a la geografía física y a los usos del suelo [&-op-2]
- Micromorfología y micromorfometría de suelos y sedimentos [&-op-2]
- Mineralogía de arenas y limos [&-op-2]
- Procesos y formas de acumulación fluvial [&-op-1]
- La estadística demográfica en la CEE [&-op-2]
- La estadística agraria en la CEE [&-op-2]
- Sistema de transporte y estructuras espaciales [&-op-4]
- Cartografía temática [&-op-2]

Fundamentales

- Geografía física de las higrocoras [&-op-2]
- Estructura y dinámica del paisaje vegetal [&-op-3]
- Geografía física global y geoecología [&-op-3]
- La política regional en la CEE [&-op-3]
- El espacio agrario en la CEE [&-op-2]
- Problemas demográficos de las áreas rurales [&-op-1]
- Las áreas de montaña en la CEE: Estructura, dinámica y proyección [&-op-2]
- Actividad, distribución y relaciones comerciales CEE-Iberoamérica [&-op-3]
- Impactos regionales de los patrones europeos en el proceso de urbanización de Iberoamérica [&-op-2]
- Pautas de industrialización en Iberoamérica desde la perspectiva europea [&-op-2]
- Teoría del análisis regional [&-op-1]

60 Geografía Humana y Ordenación del Territorio

Departamento: Geografía Humana
Coordinadora: Dra. Aurora García Ballesteros
Alumnos: N² mín.: 8 N² máx.: 30

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Instrumentos de ordenación e intervención en centros históricos [&-op-2]

Fundamentales

- Geografía humana y sociedad [&-op-3]
- Procesos actuales en la diferenciación del espacio urbano [&-op-3]
- El uso del tiempo y del espacio en las áreas residenciales [&-op-3]
- Reestructuración económica y espacios metropolitanos [&-op-3]
- Relaciones sociales y su incidencia sobre el espacio urbano [&-op-2]
- Reestructuración económica y cambio industrial en áreas urbanas [&-op-2]
- Claves para la promoción del desarrollo [&-op-3]
- Dinámica histórica de las transformaciones urbanas [&-op-2]
- Cambio social y bienestar en las zonas rurales [&-op-3]
- Descentralización productiva e industrialización rural [&-op-2]
- Producción de espacio urbano [&-op-2]
- Problemas sociopolíticos de las ciudades [&-op-3]

Observaciones:

El proyecto de investigación tendrá carácter obligatorio.

61 Geografía Humana: Territorio y Sociedad

Departamento: Geografía Humana
Coordinadora: Dra. Aurora García Ballesteros

Contenidos:*Fundamentales*

- La economía global y su incidencia en los espacios metropolitanos [&-op-4]
- Reestructuración económica, accesibilidad y transporte en las áreas metropolitanas [&-op-6]
- Dinámica urbana I: Agentes y mecanismos [&-op-4]
- Dinámica urbana II: El espacio interno de la ciudad [&-op-6]

- Problemas sociopolíticos de las ciudades [&-op-4]
- El uso del tiempo y del espacio en las áreas residenciales [&-op-4]
- Desarrollo local y recursos humanos en los espacios rurales [&-op-5]
- Las actividades no agrarias en los espacios rurales. La industria y el turismo. Elementos de promoción del desarrollo [&-op-4]
- Sistemas de información geográfica [&-op-3]
- Métodos de investigación social: Las encuestas y entrevistas en geografía urbana y rural [&-op-2]

Observaciones:

El proyecto de investigación tiene carácter optativo.

62 Problemas y Perspectivas de la Integración en América Latina

Departamento: Historia Contemporánea
Coordinadores: Dres. M. Carmen Iglesias Canoy
 Octavio Ruiz-Manjón
Alumnos: N^º mín.: 10 N^º máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Medio natural e integración nacional [&-op-2]
- Las estructuras político-administrativas de la colonia en la formación de los estados nacionales [&-op-2]
- Ideas políticas y constitución social (La génesis ideológica del Estado-Nación) [&-op-2]
- La perspectiva histórica de la integración [&-op-2]

Fundamentales

- La economía latinoamericana en el contexto internacional (Siglos XIX y XX) [&-op-2]
- Proceso de formación de los mercados regionales. Experiencias contemporáneas de integración [&-op-2]
- Problemas demográficos actuales [&-op-2]
- La pluralidad étnica en los estados nacionales iberoamericanos [&-op-2]
- La estructuración social: Clases y castas [&-op-2]
- La articulación constitucional de la diversidad [&-op-2]
- La comunidad iberoamericana de naciones entre la utopía y la realidad [&-op-2]

- Cultura, identidad e integración latinoamericanas [&-op-2]
- Pensamiento y arte contemporáneo en Iberoamérica [&-op-2]

Campos Afines

- La formación del Brasil: Problemas de integración en el área luso-brasileña y su relación con Iberoamérica y España [&-op-1]
- La transmisión científica entre España y América [&-op-1]
- La transformación de los espacios coloniales en estructuras nacionales. Caso de México (1750-1850) [&-op-1]
- La problemática centroamericana [&-op-1]

Observaciones:

De acuerdo con los objetivos interdisciplinares y de orientación hacia la investigación en temas relacionados con España e Iberoamérica, el trabajo en las áreas ofrecidas se considera que debe ser de carácter activo por parte del alumno, por lo que se establecerá una evaluación continuada del progreso de los alumnos por parte de cada profesor o coordinador del área.

Por lo que antecede, el número de plazas debe ser limitado, no pudiendo exceder, entre los dos cursos, de 40 alumnos. Se valorará para la selección: Expediente académico, adecuación en su caso, del posible proyecto de investigación o tesis doctoral y conocimiento de idiomas.

63 Química Analítica

Departamento: Química Analítica
Coordinador: Dr. Luis M. Polo Díez

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Automatización en procesos de laboratorio [*-op-4]

Fundamentales

- Técnicas analíticas automáticas de flujo [*-op-4]
- Control de calidad química analítica [*-op-3]
- Metodología analítica para la evaluación de parámetros de calidad y de contaminación de muestras ambientales y agroalimentarias [*-op-4]

- Química analítica inorgánica ambiental: Especificación [*-op-4]
- Métodos atómicos para el análisis de trazas [*-op-4]
- Sensores químicos y biosensores en química analítica [**-op-4]
- Métodos voltamperométricos de análisis y su aplicación a la determinación de trazas, de compuestos orgánicos de interés [**-op-4]
- Análisis químico toxicológico [*-op-4]
- Avances en cromatografía de gases de alta resolución [**-op-4]
- Técnicas especiales de luminiscencia molecular en análisis químico [**-op-3]

54 Química Inorgánica

Departamento: Química Inorgánica I
Coordinadores: Dres. Carlos Pico Marín, Miguel Ángel Alario Franco y Mercedes Cano Esquivel

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Química inorgánica estructural: Técnicas [#-op-4]
- Materiales inorgánicos I: Introducción a la física del estado sólido, defectos, no estequiometría, técnicas difrámicas para la caracterización [#-op-4]
- Superficies y catálisis heterogénea: Fundamentos de análisis de superficies. Propiedades de superficies. Materiales catalizadores [#-op-4]
- Materiales magnéticos: Materiales magnéticos, vidrios metálicos ferromagnéticos. Compuestos magnéticos de baja ... [#-op-4]
- Materiales inorgánicos II: Crecimiento de cristales. Microestructura de los óxidos metálicos. Microestructura de ciertos ... [#-op-4]

Fundamentales

- Química inorgánica estructural: Principios básicos [#-op-5]
- Compuestos organometálicos I: Estructura y enlace [#-op-4]
- Aplicaciones catalíticas de los compuestos de coordinación y organometálicos [#-op-3]
- Química de los elementos no metálicos [#-op-4]
- Reactividad de los compuestos de coordinación y organometálicos [#-op-4]
- Ampliación de química inorgánica (5º Curso de Licenciatura) [#-op-8]

- Química de la coordinación [#-op-4]
- El arte reproducido en la cultura visual [**-op-2]

Campos Afines

- Compuestos organometálicos II: Aplicaciones de los metales de transición en síntesis orgánicas [#-op-4]
- Materiales avanzados: Materiales vítreos, materiales poliméricos, cerámicas avanzadas, compuestos intercalares [#-op-4]
- Materiales semiconductores: Semiconductores en película delgada. Nuevos materiales electrónicos. Propiedades, técnicas de preparación [#-op-4]
- Materiales metálicos: Microestructura y propiedades de nuevos materiales metálicos. Materiales metálicos resistentes a alta temperatura [#-op-5]

Observaciones:

Los trabajos de investigación son optativos (hasta 9 créditos).

Permiten acceder al Doctorado en Ciencias Químicas.

Admisión de alumnos: Número máximo de alumnos: Adecuación de la formación científica y líneas de investigación futuras al área de conocimientos de Química Inorgánica.

Los contenidos abarcan los campos de la Química del Estado Sólido, Química Inorgánica, Estructuras y la Química de los Compuestos de Coordinación y Organometálicos como facetas más representativas y actuales, tanto en su conocimiento metodológico como de técnicas instrumentales, de esta área, resaltando particularmente sus perspectivas en la química y tecnología de los nuevos materiales inorgánicos.

65 Química Orgánica

Departamento: Química Orgánica I
Coordinadores: Rafael Pérez Alvarez-Ossorio, Diego Armesto Vilas y Guillermo Orellana Moraleda

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Avances en cromatografía de gases de alta resolución [*-op-4]

- Técnicas experimentales y fotoquímica aplicada [*-op-2]
- Aplicaciones recientes de la resonancia magnética nuclear de alta resolución [**-op-4]
- Diseño de fármacos [**-op-4]

Fundamentales

- Química de productos naturales [*-op-4]
- Fotoquímica orgánica [*-op-4]
- Síntesis y aplicaciones sintéticas de heterociclos [*-op-3]
- Efectos estereoelectrónicos en química orgánica [*-op-3]
- Compuestos organometálicos II: Aplicaciones de los metales de transición en síntesis orgánicas [**-op-3]
- Síntesis, caracterización y modificación química de macromoléculas [**-op-5]

Campos Afines

- Compuestos organometálicos I: Estructura y enlace [&-op-4]
- Técnicas analíticas automáticas de flujo [**-op-4]

Observaciones:

El obligatorio la realización y presentación de un trabajo de investigación.

Todos los Licenciados en Química pueden acceder a este Programa, pudiéndose alcanzar con él el Título de Doctor en Química.

Se ha configurado un Programa suficientemente variado que trata de complementar los conocimientos adquiridos durante la licenciatura en Química, especialmente aquellos adquiridos en la opción de Química Orgánica. Asimismo se han integrado dos asignaturas de otros Programas y atienden al carácter interdisciplinar de la investigación moderna.

66 Ciencia de Materiales

Departamento: Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica

Coordinadores: Antonio Ballester Pérez y Felisa González González

Alumnos; N° mín.: 3 N° máx.: 30

Contenidos:

Fundamentales

- Nuevas técnicas de observación y análisis aplicadas a los nuevos materiales [*-op-4]
- Metalurgia de la soldadura [**-op-4]
- Ampliación de metalurgia extractiva [*-op-4]
- Materiales para la tecnología nuclear [*-op-4]
- Nuevos materiales metálicos [**-op-4]
- Materiales y biotecnología [**-op-4]
- Materiales compuestos [**-op-4]
- Materiales no metálicos: Cerámicos, refractarios y polímeros. Aplicaciones tecnológicas [**-op-4]

Observaciones:

El objetivo del Programa es varío. Por un lado, se trata de completar la formación de los alumnos graduados en la especialidad de Metalurgia en temas que están relacionados con las líneas prioritarias de investigación en el Departamento. Por otro lado, el Departamento introduce asignaturas que se incluyen dentro de las tendencias actuales en los materiales, tratando de ofertar a su alumnado un conocimiento de alguno de esos materiales. Por último, el Programa quiere ser sugerente para el alumno de otras especialidades, con el fin de completar su formación en relación a los materiales.

67 Química Física

Departamento: Química Física I

Contenidos:

Fundamentales

- Métodos computacionales para la química moderna [&-op-6]
- Teoría molecular del transporte [&-op-6]
- Electroquímica electrodica [&-op-4]
- Introducción al montaje y diseño de láseres [&-op-6]
- Espectroscopia vibracional [&-op-6]
- Aspectos teóricos y experimentales del estudio de polímeros en disolución [&-op-6]
- Dinámica molecular de las reacciones químicas. Fotoquímica y espectroscopia con láser [&-op-6]
- Interacciones moleculares y modelos de potencial [&-op-6]
- Materiales no metálicos: Cerámicos refractarios y polímeros. Aplicaciones tecnológicas [**-op-6]
- Espectroscopia y dinámica de moléculas excitadas [&-op-6]

- Aspectos fundamentales del estado sólido en polímeros [&-op-4]
- Viscoelasticidad [&-op-6]
- Espectroscopia Raman [&-op-6]

Observaciones:

Se considerarán asignaturas integradas en el Programa las de 5º curso de la especialidad de Química Física, las de los dos últimos cursos de la Licenciatura de Física y el curso denominado Química macromolecular: Aspectos básicos. Aplicaciones industriales, impartido por el Departamento de Ingeniería Química, bajo la dirección del Prof. D. Enrique Costa Novella.

Cada alumno no podrá cursar más de dos asignaturas integradas, siendo el máximo de créditos por asignatura de 6 puntos.

68 Ingeniería Química

Coordinador: Fernando J. Mirada Coronel
Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 40

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Simulación y estrategia de procesos en ingeniería química [*-op-4]
- Planificación de experimentos y evaluación de resultados en los procesos químicos [*-op-4]

Fundamentales

- Las nuevas fuentes de energía [&-op-4]
- Análisis de procesos fluido-sólido [&-op-4]
- Tecnología del aprovechamiento del petróleo [&-op-4]
- Tecnología para la defensa del medio ambiente [&-op-4]
- Química macromolecular: Aspectos básicos. Aplicaciones industriales [&-op-3]
- Operaciones de separación por transferencia de materia [&-op-4]
- Sistema de control digital en la industria química [&-op-4]
- Conocimiento básico de los productos químicos del consumo [&-op-3]
- Hornos [&-op-3]
- Biosensores en la industria química [&-op-3]
- Fluidización [&-op-4]
- Seguridad en la industria química [&-op-3]

Observaciones:

Es obligatoria la realización de un trabajo de investigación, por el que se concederán un máximo de 9 créditos.

En principio, todos los alumnos que reúnan los requisitos exigidos por la legislación vigente podrán ser admitidos en el Programa, si bien, aquellos que no hayan cursado la especialidad en Ingeniería Química en la Universidad Complutense, lo serán a condición de aceptar cursar las asignaturas del Programa que el recomiende el Tutor y, si es necesario, alguna de Licenciatura que se juzgue imprescindible, dentro de los cinco créditos que el alumno puede elegir fuera del Programa.

De no existir como mínimo 5 alumnos matriculados en una asignatura, está no se impartirá.

69 Física de Materiales

Departamento: Física de Materiales
Coordinador: El Consejo de Departamento
Alumnos: 35

Contenidos:

Fundamentales

- Ferromagnetodinámica [&-op-3]
- Superconductividad [*-op-3]
- Técnicas experimentales en física del estado sólido [&-op-6]
- Dinámica de redes [*-op-3]
- Dislocaciones [&-op-3]
- Técnicas de obtención de aleaciones amorfas ferromagnéticas. Aplicaciones [&-op-3]

Campos Afines

- Tratamiento de datos [&-op-3]
- Tecnologías de láminas delgadas [&-op-3]
- Dispositivos electrónicos avanzados [&-op-3]
- Tecnologías ópticas: Materiales y componentes [&-op-3]

Observaciones:

Los trabajos de investigación tienen carácter optativo.

70 Física Atómica, Nuclear y Astrofísica

Departamento: Física atómica, Molecular y Nuclear (Física atómica y Astrología)
Coordinadores: Dres. José Campos Gutiérrez, José Doria Rico y Manuel Rego Fernández
Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 30

Contenidos:*Fundamentales*

- Espectrometría atómica y nuclear [&-op-6]
- Galaxias [&-op-6]
- Física de plasmas [&-op-6]
- Seminario: Radiación cósmica [&-op-3]
- Física solar [&-op-6]
- Tratamiento de datos [&-op-3]
- Fenomenología de partículas elementales. Interacción a altas energías [&-op-3]
- Proceso de imágenes astronómicas [&-op-3]
- Astronomía gamma [&-op-3]
- Curso de historia de la física [&-op-6]

Campos Afines

- Tecnologías ópticas (Materiales y componentes) [*-op-3]
- Teoría de campos y sistemas estadísticos [*-op-4]

Observaciones:

De modo optativo se podrá realizar un trabajo de investigación por el que se concederá un máximo de 9 créditos.

El Programa da acceso al Título de Doctor en Ciencias Físicas.

71 Termología

Departamento: Física Aplicada I (Termología)
Coordinadores: Juan Ignacio Mengual Cabezón y Carlos Ruiz Bauza
Alumnos: 20

Contenidos:*Fundamentales*

- Efectos termomecánicos en membranas [&-op-6]

- Fenómenos electrocinéticos y potenciales de membrana [&-op-6]
- Difusión de gases en membranas [&-op-6]
- Energías renovables [&-op-6]
- Procesos irreversibles lineales y no lineales [&-op-6]

Campos Afines

- Termodinámica de sólidos [&-op-6]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación con carácter optativo.

Se admiten créditos conseguidos con asistencia a Seminarios y Congresos.

72 Óptica Avanzada

Departamento: Óptica
Coordinador: Eusebio Bernabeu Martínez
Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 25

Contenidos:*Fundamentales*

- Óptica cuántica [*-op-3]
- Emisores láser [*-op-3]
- Guías de ondas y dispositivos optoelectrónicos [*-op-3]
- Tecnologías ópticas: Materiales y componentes [*-op-3]
- Física del láser [**-op-3]
- Óptica no lineal [**-op-3]
- Tecnologías ópticas: Sistemas de inspección y control [**-op-3]
- Procesado de señales y óptica integrada [**-op-3]
- Óptica coherente (Licenciatura) [&-op-5]
- Óptica en medios materiales (Licenciatura) [&-op-4]
- Física molecular (Licenciatura) [&-op-4]
- Propiedades ópticas (Licenciatura) [&-op-3]

Campos Afines

- Diseño de circuitos y sistemas [&-op-6]
- Tecnologías de control automático [&-op-6]
- Tecnologías de láminas delgadas [&-op-3]
- Dispositivos electrónicos avanzados [&-op-3]

73 Técnicas Avanzadas en Electrónica

Departamento: Física Aplicada III (Electricidad y Electrónica)

Coordinadores: Dres. José Luis Sebastian Franco, Germán González Díaz, Miguel Sancho Ruiz y Maximino Rodríguez Vidal

Alumnos: 5

Contenidos:*Fundamentales*

- Interacción entre el campo electromagnético y la materia [&-op-3]
- Tecnologías de láminas delgadas [&-op-3]
- Física y tecnología de circuitos integrados [&-op-6]
- Efectos eléctricos en sistemas biológicos [&-op-3]
- Diseño y análisis de osciladores y amplificadores de microondas [&-op-3]

Campos Afines

- Electromagnetismo I [*-op-3]
- Electromagnetismo II [**-op-3]
- Electrónica física I [*-op-3]
- Electrónica física II [**-op-3]
- Propiedades de conducción eléctrica. Física de materiales [**-op-3]
- Energías renovables [&-op-3]
- Técnicas experimentales en física del estado sólido [&-op-6]
- Diseño de circuitos y sistemas [&-op-6]
- Guías de onda y dispositivos optoelectrónicos [*-op-3]
- Física del láser [**-op-3]
- Tecnología de materiales en la conversión de energías renovables [&-op-3]

Observaciones:

Este Programa de Doctorado estudia de forma amplia aspectos teóricos y experimentales avanzados en Electromagnetismo y Electrónica, complementando la formación básica de alumnos en Electrónica y permitiendo el desarrollo posterior de trabajos de investigación en las distintas líneas de trabajo del Departamento.

74 Geodesia, Geofísica y Meteorología

Departamento: Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica I (Geofísica)

Coordinadores: Agustín Udías Vallina, Miguel J. Sevilla de Lerma y Manuel de Castro Muñoz de Lucas

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Técnicas geodésicas espaciales [*-op-3]
- Métodos para la determinación del mecanismo focal de los terremotos [*-op-3]
- Métodos geofísicos aplicados a investigaciones arqueológicas [*-op-3]
- Técnicas de evaluación de modelos atmosféricos de pronóstico [*-op-3]
- Modelos de predicción meteorológica a escala local y regional [**-op-5]

Fundamentales

- Redes geodésicas [*-op-6]
- Predicción meteorológica a largo plazo y circulación general atmosférica [-op-5]
- Mareas terrestres [**-op-3]
- Programación de ondas sísmicas en medios estratificados [**-op-3]
- Paleomagnetismo. Principios y aplicaciones [**-op-3]
- Sismicidad y riesgo sísmico [**-op-3]
- La predicción meteorológica a plazo medio [**-op-6]
- Teoría de errores [&-op-3]
- Sismología [&-op-4]
- Inferencia estadística y predicción en climatología [*-op-3]
- Rotación de la tierra [**-op-6]
- Mecanismo del foco sísmico [**-op-3]
- Geodesia [&-op-4]
- Mecánica celeste [&-op-4]
- Geomagnetismo [&-op-4]
- Climatología [&-op-4]

Campos Afines

- Testificación geofísica básica [&-op-3]
- Métodos electromagnéticos [&-op-3]
- Tratamiento de datos [&-op-3]

Observaciones:

Se admiten directamente los Licenciados procedentes de las especialidades de Ciencias y Astronomía (Facultad de Matemáticas) y Geofísica y Física del Aire (Facultad de Físicas).

Se admiten trabajos de investigación con carácter optativo a los que se les otorgará de 4 a 9 créditos.

Los cursos de Licenciatura sólo podrán ser cursados (En asignaturas de Doctorado) por aquellos alumnos que no lo hicieran durante la Licenciatura.

Los cursos de campos afines pertenecen al programa de Doctorado: Ingeniería, Geofísica (Universidad Politécnica de Madrid).

75 Sistemas Informáticos y Ciencia de la Computación

Departamento: Informática y Automática
Alumnos: 15

Contenidos:*Fundamentales*

- Ingeniería de la programación [&-op-6]
- Arquitecturas avanzadas y redes de computadores [&-op-6]
- Programación funcional [&-op-6]
- Programación lógica [&-op-6]
- Diseño de circuitos y sistemas [&-op-6]
- Tecnología en control de procesos [&-op-6]
- Demostración automática [&-op-6]
- Integración de la programación funcional y lógica [&-op-3]
- Implementación de lenguajes declarativos [&-op-6]
- Programación paralela [&-op-6]
- Métodos algebraicos y modelos de la concurrencia [&-op-6]

Observaciones:

Será requisito indispensable la titulación de Licenciado en Ciencias Físicas (Especialidad de Cálculo Automático) o en Matemáticas (Ciencias de la Computación).

También podrán ser admitidos aquellos que con otras titulaciones el Departamento estime que sus conocimientos son homologables a los de los titulados antes mencionados. En ningún caso se sobrepasará el número de 15 alumnos inscritos cada año, ni el de 15 matriculados en una misma asignatura.

natura.

En caso de ser necesaria la selección, ésta se realizará en base al expediente académico y a la actividad investigadora en áreas relacionadas con el Programa.

76 Astrofísica y Ciencias de la Atmósfera

Departamento: Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica II (Astrofísica)

Coordinadores: Prof. Manuel Rego Fernández y Emiliano Hernández Martín

Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 30

Contenidos:*Fundamentales*

- Galaxias [&-op-6]
- Modelos en meteorología, física de la atmósfera y climáticos [&-op-6]
- Espectrometría atómica y nuclear [&-op-6]
- Procesado de imágenes astronómicas [&-op-3]
- Radiación cósmica [&-op-3]
- Astronomía de Rayos Gamma [&-op-3]
- Física solar [&-op-6]
- Turbulencia en terrenos homogéneos y no homogéneos [&-op-5]
- Factores ambientales de riesgo en la biosfera [&-op-3]
- Sistemas dinámicos de circulación atmosférica [&-op-4]
- Cambios climáticos [&-op-3]
- Teoría de semejanza en turbulencia atmosférica [&-op-3]

Campos Afines

- Física del aire [&-op-6]
- Meteorología dinámica [&-op-6]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación con carácter optativo.

Se accede al Título de Doctor en Ciencias Físicas.

Pueden acceder al Programa automáticamente los Licenciados en Ciencias Matemáticas y Químicas.

Otras Licenciaturas así como los Ingenieros Superiores serán admitidas tras revisión de sus expedientes académicos y el cumplimiento de las condiciones que se indiquen.

77 Física Teórica y Física Matemática

Departamento: Física Teórica I y Física Teórica II
Coordinadores: Alberto Galindo Tixaire y Lorenzo Abellanas Rapun
Alumnos: 15

Contenidos:*Fundamentales*

- Teoría de campos y sistemas estadísticos [*-op-4]
- Geometría Gauge. Gravitación [*-op-3]
- Magnetohidrodinámica de plasmas de fusión por confinamiento magnético [*-op-3]
- Anomalías de la cuantización de teorías de campos y cuerdas [*-op-1]
- Superficies aleatorias en mecánica. Estadística y teoría de cuerdas [*-op-2]
- Seminario de física teórica [*-ob-3]
- Topología, geometría y teoría de campos [*-op-4]
- Introducción a la física computacional [**-op-3]
- Seminario de física matemática [**-ob-3]

Campos Afines

- Física de plasmas [&-op-6]
- Interacción e+ e+ a las energías del lep. Fenomenología y experimentación [&-op-3]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación con carácter optativo.

Se admiten créditos conseguidos con asistencia a Seminarios y Congresos.

78 Estadística e Investigación Operativa

Departamento: Estadística e Investigación Operativa
Coordinador: Teófilo Valdés Sánchez
Alumnos: $N^{\text{a}} \text{ mín.}: 5$ $N^{\text{a}} \text{ máx.}: 50$

Contenidos:*Fundamentales*

- Procesos puntuales en la teoría de colas [&-op-3]
- Métodos de inferencia estadística [&-op-6]
- Optimización combinatoria [&-op-3]

- Curso avanzado de regresión y series temporales [&-op-3]
- Técnicas de imputación en el tratamiento de la falta de información (Missing Data) [&-op-3]
- Medidas generalizadas de información y sus aplicaciones estadísticas [&-op-6]
- Relaciones notables entre programación matemática y cálculo numérico [&-op-6]
- Análisis de la fiabilidad de sistemas [&-op-6]
- Ampliación de bioestadística [&-op-3]
- Análisis de supervivencia: Métodos estadísticos [&-op-3]

79 Álgebra

Departamento: Álgebra
Coordinador: Dr. Ignacio Luengo Velasco
Alumnos: 3

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Jacobianas de curvas algebraicas [&-op-3]

Fundamentales

- Teoría de números algebraicos: Aritmética de curvas elípticas [&-op-5]
- Superficies de Klein II [&-op-5]
- Teoría de códigos. Álgebra efectiva [&-op-5]
- Temas escogidos de geometría algebraica [&-op-5]
- Geometría algebraica y analítica real [&-op-5]
- Teoría de la ramificación [&-op-5]
- Álgebra III [&-op-5]
- Geometría algebraica [&-op-5]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación, hasta nueve créditos con carácter optativo.

Como criterios de admisión de alumnos, se establecen los siguientes: a) Se tendrá en primer, lugar una reunión informativa con cada uno de los candidatos para exponerles el contenido y nivel de los cursos que se ofrecen en el Programa. b) Se admitirá a todo aspirante a cuyo expediente académico corresponda una nota media no inferior a 1,5, siempre que sea Licenciado en Matemáticas. Esta nota media se obtendrá otorgando 1, 2, 3 y 4 puntos, respectivamente, a las asignaturas calificadas con aprobado, notable, sobresaliente y matrícula de honor. c) Si un aspirante Licenciado en Matemáticas tiene un expediente ac-

adémico con nota media inferior a 1,5 podrá ser admitido si presenta un proyecto de trabajo avalado por un profesor del Departamento de Álgebra. d) En el caso de aspirantes que no sean Licenciados en Matemáticas se requiere, para su posible admisión la presentación del curriculum vitae del interesado, en base al cual el Departamento decidirá sobre su admisión.

80 Geometría y Topología

Departamento: Geometría y Topología
Coordinador: Dr. Joaquín Arregui Fernández
Alumnos: 3

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Geometría y aritmética de los grupos hiperbólicos cristalográficos [&-op-3]
- Teoría de continuos y dinámica topológica [&-op-3]
- Teoremas de dualidad en variedades y clases características [&-op-3]
- Temas de geometría lorentziana [&-op-3]
- Productos. Grupos topológicos y dualidades de Pontrjagin [&-op-3]
- Teorías del grado y de Morse [&-op-3]
- Teoría de la dimensión en espacios topológicos [&-op-3]
- Cohomología de Spencer e invariantes diferenciales [&-op-3]

Fundamentales

- Topología algebraica [&-op-6]
- Topología diferencial [&-op-6]
- Geometría riemanniana y semiriemanniana [&-op-6]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación, hasta nueve créditos, carácter optativo.

Como criterios de admisión de alumnos se establecen los siguientes: a) Se tendrá en primer lugar, una reunión informativa con cada uno de los candidatos para exponerles el contenido de los cursos que se ofrecen en el Programa. b) Se admitirá a todo aspirante a cuyo expediente académico corresponda una nota media no inferior a 1,5, siempre que sea Licenciado en Matemáticas. Esta nota media se obtendrá otorgando 1, 2, 3 y 4 puntos respectivamente, a las

asignaturas calificadas con aprobado, notable, sobresaliente y matrícula de honor. c) Si un aspirante Licenciado en Matemáticas tiene un expediente académico con nota media inferior a 1,5 podrá ser admitido si presenta un proyecto de trabajo avalado por un Profesor del Departamento. d) En el caso de aspirantes que no sean Licenciados en Matemáticas se requiere, para su posible admisión la presentación del curriculum vitae del interesado, en base al cual el Departamento decidirá sobre su admisión.

81 Análisis Matemático

Departamento: Análisis Matemático

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Curso de análisis complejo [&-op-5]
- Curso de cálculo diferencial [&-op-5]
- Curso de espacios de Banach [&-op-5]
- Seminario de ampliación de espacios de Banach [&-op-3]
- Seminario de análisis funcional [&-op-3]
- Seminario de holomorfía en dimensión infinita [&-op-3]
- Seminario de espacios funcionales [&-op-3]
- Seminario de medidas vectoriales [&-op-3]
- Curso de diferenciación de integrales [&-op-5]

82 Matemática Aplicada

Departamento: Matemática Aplicada
Coordinador: Dr. J. I. Díaz

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos y modelos en ecuaciones diferenciales ordinarias [&-op-5]
- Problemas elípticos no lineales [&-op-5]
- Sistemas dinámicos en dimensión infinita [&-op-3]
- Soluciones de viscosidad de ecuaciones en derivadas parciales de segundo orden [&-op-3]
- Teoría de bifurcación, sistemas de reacción, difusión y métodos numéricos de continuación [&-op-3]
- Métodos asintóticos en ecuaciones diferenciales [&-op-3]

- Problemas parabólicos de la mecánica de fluidos [&-op-3]
- Ecuaciones parabólicas semilineales [&-op-3]
- Cálculo de variaciones y medidas parametrizadas [&-op-3]
- Análisis numérico: Método de elementos finitos [&-op-5]
- Implementación del método de elementos finitos y biblioteca Module [&-op-3]
- Productos. Grupos topológicos y dualidad de Pontriagin [&-op-3]
- Teorías del grado y de Morse [&-op-3]
- Teoría de la dimensión en espacios topológicos [&-op-3]
- Cohomología de Spencer e invariantes diferenciales [&-op-3]
- Jacobianas de curvas algebraicas [&-op-3]

Fundamentales

- Operadores diferenciales [&-op-5]
- Análisis numérico [&-op-5]
- Mecánica teórica [&-op-5]

Observaciones:

Junto a los impresos de preselección de aspirantes deberán entregar una relación de todas las asignaturas cursadas en su Licenciatura con indicación de las calificaciones obtenidos, indicando también la nota media obtenida tras otorgar 1, 2, 3 y 4 puntos respectivamente a las asignaturas calificadas con aprobado, notable, sobresaliente y matrícula de honor.

Se admitirán trabajos de investigación.

Pueden acceder al Programa Licenciados en Matemáticas, Física, Químicas, Biológicas, Geología, Económicas e Ingenieros.

Se admitirán 5 créditos suplementarios obtenidos en cualquier Programa de Doctorado impartido por Profesores de la Facultad de Matemáticas (Previo informe favorable del Tutor).

83 Álgebra, Geometría y Topología

Departamento: Álgebra, Geometría y Topología
Coordinadores: Dres. Joaquín Arregui Fernández e Ignacio Luengo Velasco
Alumnos: 1

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Geometría y aritmética de los grupos hiperbólicos cristalográficos [&-op-3]
- Teoría de continuos y dinámica topológica [&-op-3]
- Teoremas de dualidad en variedades y clases características [&-op-3]
- Temas de geometría lorentziana [&-op-3]

Fundamentales

- Topología algebraica [*-op-6]
- Geometría riemanniana y semiriemanniana [&-op-6]
- Teoría de números algebraicos: Aritmética de curvas elípticas [&-op-5]
- Superficie de Klein II [&-op-5]
- Teoría de códigos, álgebra efectiva [&-op-5]
- Temas escogidos de geometría algebraica [&-op-5]
- Geometría algebraica y analítica real [&-op-5]
- Teoría de la ramificación [&-op-5]
- Álgebra III [&-op-5]
- Topología diferencial [&-op-6]
- Geometría algebraica [&-op-5]

Observaciones:

Como criterios de admisión de alumnos se establecen los siguientes: a) Se tendrá en primer lugar, una reunión informativa con cada uno de los candidatos para exponerles el contenido y nivel de los cursos que se ofrecen en el Programa. b) Se admitirá a todo aspirante a cuyo expediente académico corresponda una nota media no inferior a 1,5 siempre que sea Licenciado en Matemáticas. Esta nota media se obtendrá otorgado 1, 2, 3 y 4 puntos, respectivamente, a las asignaturas calificadas con aprobado, notable, sobresaliente y matrícula de honor. c) Si un aspirante Licenciado en Matemáticas tiene un expediente académico con nota inferior a 1,5 podrá ser admitido si presenta un proyecto de trabajo avalado por un profesor de alguno de los dos Departamentos. d) En el caso de aspirantes que no sean Licenciados en Matemáticas se requiere, para su posible admisión la presentación del curriculum vitae del interesado, en base al cual los Departamentos decidirán sobre su admisión.

Se admitirán trabajos de investigación, hasta 9 créditos, con carácter optativo.

84 Genética

Departamento: Genética
Coordinador: Dr. J. R. Lacadena Calero
Alumnos: 30

Contenidos:*Fundamentales*

- Polimorfismos génicos y cromosómicos [**-op-5]
- Métodos convencionales en mejora de plantas [**-op-2]
- Biotecnología aplicada a la mejora de plantas [**-op-3]
- Evolución celular [**-op-2]
- Comportamiento cromosómico [**-op-3]
- Genética del comportamiento (Etología evolutiva) [**-op-6]
- Simulación de procesos biológicos [&-op-5]
- Genética estadística [**-op-3]
- Evolución de los caracteres cuantitativos [**-op-2]
- Identificación taxonómica y relaciones filogenéticas en plantas mediante marcados isoenzimáticos [**-op-2]
- Empleo de marcadores isoenzimáticos en programas de selección vegetal [**-op-2]
- Genética de resistencia en plantas [**-op-2]
- Citogenética aplicada a la mejora de plantas [**-op-2]
- Mejora genética teórica [**-op-3]
- Expresión genética en plantas [**-op-2]
- Evolución (Aspectos genéticos) [**-op-6]
- Citogenética humana [**-op-3]
- Aloploidia [**-op-4]

Campos Afines

- Asignaturas de la Licenciatura integradas en el Programa (Siempre que no hubieran sido cursadas previamente) Genética [&-op-6]
- Citogenética [&-op-6]
- Genética evolutiva [&-op-6]
- Genética cuantitativa [&-op-6]
- Genética molecular [&-op-6]
- Estructura de los ácidos nucleicos [&-op-3]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación, con carácter optativo y créditos según cada caso, hasta el máximo autorizado.

El Programa profundiza en algunas ramas de la Genética como son la Citogenética, la Genética vegetal y sus aplicaciones, la Biotecnología y la Genética y Poblaciones y Evolutiva.

Criterios de admisión: 1) Número máximo de alumnos: 30. Para la asignatura de Simulación de procesos biológicos): 10. 2) Para matricularse en algún curso podrá ser requisito haber cursado determinadas asignaturas de la licenciatura. 3) La reali-

zación de prácticas dependerá de las disponibilidades presupuestarias.

Características especiales: Dentro de los créditos asignados por la normativa general de la U.C.M. para cursos o seminarios realizados fuera del Programa de Doctorado del Departamento de Genética, se podrá otorgar hasta un máximo de dos créditos por la asistencia a los mismos, tras la evaluación por el Tutor de su aprovechamiento.

85 Mejora Genética Animal

Departamento: Genética

Coordinador: Dr. C. López-Fanjul de Argüelles

Alumnos: 20

Contenidos:*Fundamentales*

- Genética estadística [**-op-3]
- Diseño y ejecución de programas informáticos [**-op-3]
- Técnicas estadísticas en mejora genética I: Métodos paramétricos [**-op-2]
- Técnicas estadísticas en mejora genética II: Métodos no paramétricos [**-op-1]
- Conservación de recursos genéticos [**-op-1]
- Razas animales domésticas [**-op-1]
- Estructura del genomio [**-op-1]
- Mejora genética teórica [**-op-3]
- Técnicas de computación en programas de mejora [**-op-3]
- Estimación de componentes de la varianza [**-op-3]
- Mejora genética de la producción de carne y lana en rumiantes [**-op-1]
- Mejora genética de la producción de leche [**-op-1]
- Mejora genética de porcino [**-op-1]
- Mejora genética de aves y conejos [**-op-1]
- Mejora genética en acuicultura [**-op-1]
- Experimentación piloto en mejora genética [**-op-1]
- Innovaciones tecnológicas aplicadas a la mejora [**-op-1]
- Evaluación económica de programas de mejora [**-op-1]
- Índices de selección [**-op-1]
- Modelos lineales y evaluación de reproductores [**-op-4]
- Evolución de los caracteres cuantitativos [&-op-2]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación, con carácter optativo, número de créditos según el caso, hasta el máximo autorizado.

La mejora genética animal es una de las formas de satisfacer la creciente necesidad de productos en mayor cantidad y mejor calidad disminuyendo los costes de producción. A diferencia de otros procedimientos, las ganancias que se derivan de la aplicación de sus principios pueden ser permanentes. La producción ganadera supone algo más de un tercio de la total agraria española y su mejora responde, por tanto, a las demandas de un sector de considerable importancia económica y social.

En la actualidad, la mejora genética animal es una disciplina muy específica, basada en la utilización de las técnicas genéticas y estadísticas más complejas. Ello queda claramente expuesto en el contenido del Programa. El profesorado procede tanto de la Universidad Complutense como del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. Se pretende cubrir, tanto los aspectos teóricos y experimentales como la labor investigadora directa del sector Admisión 1.- Número máximo de alumnos: 20.

86 Inmunología (interfacultativo: Biológicas, Medicina y Veterinaria)

Departamento: Biología Celular (Morfología Microscópica)
Coordinador: Dr. Agustín G. Zapata

Contenidos:*Fundamentales*

- Inmunoquímica [&-op-6]
- Bases molecular de la cooperación inmunitaria [&-op-3]
- Inmunología comparada [&-op-4]
- Histofisiología del sistema inmune [&-op-4]
- Relaciones entre el sistema neuroendocrino y el sistema inmune [&-op-4]
- Introducción a los mecanismos inmunológicos [*-ob-6]

Campos Afines

- Inmunidad y cáncer [&-op-4]
- Macrófagos en enfermedades infecciosas y tumores [*-op-4]
- Idiopatías y autoinmunidad [**-op-4]
- Inmunología básica y aplicada [*-op-6]

- Métodos de evaluación y diagnóstico de la respuesta inmune [**-op-3]
- Microbiología e inmunología de las infecciones víricas [**-op-6]
- Los antígenos de histocompatibilidad y la respuesta inmune [&-op-4]
- Inmunogenética de las enfermedades autoinmunes [*-op-4]

Observaciones:

Los trabajos de investigación tendrán carácter optativo.

87 Biología Celular y Neurobiología

Departamento: Biología Celular (Morfología Microscópica)
Coordinador: Dr. Benjamín Fernández Ruiz

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Histoquímica [&-op-3]
- Principios de cuantificación y modelos matemáticos en neurobiología [**-op-3]
- Introducción a la metodología y sociología de las ciencias [&-op-3]

Fundamentales

- Bases en neurobiología celular y molecular [&-op-4]
- Neuropsicobiología [&-op-3]
- Aspectos morfológicos y moleculares de la membrana neuronal y glial [&-op-6]
- Fisiología de las membranas excitables [**-op-6]
- Sinapsis: Aspectos morfológicos [&-op-5]
- Aspectos actuales en biología celular [&-op-6]
- Patología celular [&-op-3]
- Sistemas funcionales en neuroanatomía [&-op-6]
- Anatomía comparada del sistema nervioso [&-op-6]

Campos Afines

- Estructura y función del citoesqueleto [&-op-5]
- Evolución celular [*-op-2]
- Dinámica de las membranas biológicas [&-op-4]
- Neuroquímica [&-op-4]
- Cultivos extracelulares y matriz extracelular [&-op-6]

Observaciones:

Los trabajos de investigación tendrán carácter optativo.

88 Botánica
<p><i>Departamento:</i> Biología Vegetal I (Botánica y Fisiología Vegetal) <i>Coordinadora:</i> Esther Fuertes Lasala <i>Alumnos:</i> 3</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Anatomía vegetal aplicada [**-op-4]
- Cartografía vegetal [**-op-3]
- El análisis cariotípico en la taxonomía vegetal [**-op-3]

Fundamentales

- Principios de taxonomía vegetal [**-op-5]
- Polinización [**-op-5]
- Quimiosistemática de angiospermas [&-op-5]
- Algología aplicada [*-op-4]
- Bioindicadores de contaminación [*-op-4]
- Briecología [**-op-4]
- Biología de líquenes [*-op-6]
- Malherbología [**-op-3]
- Biología reproductiva de pteridófitos [**-op-3]

Campos Afines

- Fitoquímica experimental [&-op-6]
- Fotorreceptores vegetales [&-op-5]
- Fisiopatología vegetal [&-op-5]
- Mecanismos de defensa en plantas [&-op-6]
- Relaciones suelo-planta [&-op-4]
- Fitopatología bacteriana y vírica [**-op-6]
- Ultraestructura de líquenes [**-op-4]

89 Fisiología Vegetal
<p><i>Departamento:</i> Biología Vegetal I (Botánica y Fisiología Vegetal) <i>Coordinador:</i> Dr. Carlos Vicente Córdoba <i>Alumnos:</i> 3</p>

Contenidos:

Fundamentales

- Fitoquímica experimental [&-op-6]
- Fotorreceptores vegetales [&-op-5]
- Fisiopatología vegetal [&-op-5]
- Mecanismos de defensa en plantas [&-op-6]
- Relaciones suelo planta [&-op-4]
- Fitopatología bacteriana y vírica [**-op-6]
- Ultraestructura de líquenes [**-op-4]

Campos Afines

- Histquímica vegetal [&-op-5]
- Biotecnología aplicada a la mejora de plantas [*-op-3]

90 Entomología
<p><i>Departamento:</i> Biología Animal I (Zoología) <i>Coordinadores:</i> Dres. Víctor Monserrat Montoya, M. Dolores Martínez Ibañez y Raimundo Outeiro Domínguez</p>

Contenidos:

Fundamentales

- Entomología de alta montaña [*-op-3]
- Transmisión de virus de plantas por insectos [**-op-5]
- Entomología de las aguas epicontinentales [*-op-6]
- Acarología [*-op-3]
- Insectos sociales [**-op-6]
- Comunicación en insectos [*-op-5]
- Insectos hematófagos [**-op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación con carácter optativo y un máximo de créditos de 9.

Los objetivos generales son permitir al alumno conocer con mayor profundidad algunas facetas de la Entomología combinando aspectos básicos y aplicados, que son poco o nada accesibles durante la licenciatura.

El contenido es diverso y está en consonancia con las disponibilidades, en todos los aspectos, del Departamento.

91 Zoología y Antropología
<p><i>Departamento:</i> Biología Animal I (Zoología) <i>Coordinadores:</i> Dres. Darío Díaz Cosin, Tomás Santos Martínez y M. Dolores Garralda Benajes</p>

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Métodos biométricos. Análisis estadístico en biología animal [**-op-4]
- Técnicas de muestreo [&-op-3]
- Técnicas en microscopía luminica y electrónica [&-op-3]

Fundamentales

- Antropología del crecimiento y desarrollo postnatal [**-op-4]
- Dinámica evolutiva de poblaciones humanas [**-op-4]
- Biología evolutiva de los primates [&-op-4]
- Origen y evolución del hombre [&-op-5]
- Biología marina [&-op-3]
- Zoología del suelo [&-op-3]
- Biogeografía [&-op-3]
- Protozoología de los sistemas marinos [&-op-4]
- Sistemática biológica [&-op-1]
- Ictiología y pesca [&-op-5]
- Zooantropología [&-op-3]
- Zoología aplicada de vertebrados [&-op-6]
- Ornitología I [*-op-3]
- Ornitología II [**-op-3]

Observaciones:

El Programa va dirigido a los Licenciados en Biología y tiene como objetivo general permitirles conocer con mayor profundidad algunos aspectos de la Biología Animal, combinando planteamientos básicos y aplicados, que son poco o nada accesibles durante la Licenciatura. El contenido del Programa es amplio y ofrece suficientes posibilidades para que los alumnos puedan desarrollar un curriculum adecuado a sus preferencias y trabajos en la Biología Animal.

92 Estudio y Gestión de la Fauna de Vertebrados

Departamento: Biología Animal I (Zoología)
Coordinadores: Dres. Tomás Santos Martínez y Valentín Buencuerpo Arcas

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Métodos de investigación en ictiología fluvial [**-op-3]

Fundamentales

- Ictiología y pesca [&-op-6]
- Zoología aplicada de vertebrados [&-op-6]
- Zoo-antropología [*-op-3]
- Socioecología de las aves [**-op-6]
- Ornitología I [*-op-5]
- Ornitología II [**-op-5]

Observaciones:

El objetivo del Programa es el estudio faunístico, sistemático y ecológico de los vertebrados, con vistas a ampliar y especificar los conocimientos impartidos sobre este grupo y a proporcionar al alumno una preparación teórica y metodológica adecuada para afrontar los principales problemas aplicados que plantean (Conservación, gestión cinagética y control de plagas).

93 Evolución Humana

Departamento: Biología Animal I (Zoología)
Coordinadores: Dres. M. Soledad Mesa Santurino y Gonzalo Trancho Gallo

Contenidos:*Fundamentales*

- Biología evolutiva de los primates en su relación con la evolución humana [&-op-4]
- Dinámica evolutiva de las poblaciones humanas [**-op-4]
- Antropología del crecimiento y desarrollo postnatal [**-op-5]
- Origen y evolución del hombre [&-op-6]
- Antropología molecular [**-op-5]
- Antropología cuantitativa [*-op-3]

Observaciones:

El objetivo del Programa está orientado a desarrollar los aspectos más relevantes de la evolución humana en su doble vertiente espacial y temporal, desde una perspectiva evolutiva amplia que contempla los siguientes aspectos: Anatomía y fisiología comparadas, genética y estructura de poblaciones y variación ontogénica en el hombre.

94 Fisiología Animal Comparada: Sistemas Funcionales y Metodología

Departamento: Biología Animal II (Fisiología Animal)
Coordinadoras: Dras. Mercedes Alonso Bedate y Mónica de la Fuente del Rey

Contenidos:

Fundamentales

- Endocrinología comparada [#-op-5]
- Métodos de evaluación y diagnóstico de la respuesta inmune [**-op-3]
- Fisiología perinatal comparada [#-op-5]
- Bioquímica perinatal [#-op-3]
- Fisiología ambiental [&-op-5]
- Bases fisiológicas del comportamiento animal [&-op-5]
- Presión arterial: Modelos experimentales [#-op-5]
- Radiobiología animal [#-op-5]
- Monoaminas cerebrales como reguladores fisiológicos [&-op-5]
- Respuestas toxicológicas sistémicas animales. Normas y legislación en toxicología [&-op-3]

Campos Afines

- Introducción a los mecanismos inmunológicos [&-op-6]
- Relaciones entre el sistema neuroendocrino y el sistema inmune [&-op-4]

95 Microbiología

Departamento: Microbiología I
Coordinador: Dr. José Martínez Peinado

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas en microbiología molecular [**-op-3]

Fundamentales

- Curso teórico-práctico de diferenciación celular, genética molecular y ecología de ciliados [**-op-6]
- Citología, ciclos biológicos y morfogénesis de ciliados [**-op-6]

- Microbiología de los alimentos [**-op-6]
- Control microbiológico de calidad [**-op-5]
- Protozoos parásitos [**-op-5]
- Microbiología ambiental [**-op-6]
- Fisiología microbiana [**-op-6]

Observaciones:

Campos afines: Todos los cursos impartidos por Microbiología II de la Facultad de Farmacia. Todos los impartidos por el Departamento de Microbiología I Sección Medicina.

Fitopatología. Departamento de Biología Vegetal de la Facultad de Ciencias Biológicas.

96 Ecología y Medio Ambiente

Departamento: Ecología
Coordinador: Francisco Bermudez de Castro y Naya

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Dinámica de sistemas ecológicos [&-op-6]
- Bases ecológicas de la planificación [&-op-6]
- Evaluación del impacto ambiental [**-op-4]
- Biología de la contaminación en ecosistemas [&-op-4]
- Ecotoxicología: Efectos biológicos de los contaminantes [**-op-3]
- Ciclo del nitrógeno en ecosistemas terrestres [&-op-6]
- Técnicas de análisis de información ecológica [&-op-6]

Fundamentales

- Estructura de ecosistemas terrestres [&-op-4]
- Ecología del fuego [&-op-6]
- Bases ecológicas para la gestión de recursos agrarios [**-op-6]

Campos Afines

- Ecología y crisis ambiental [&-op-3]

Observaciones:

Programa unitario que incluye dinámica y función de ecosistemas mediterráneos, con alusión a particularidades de los mismos, como producción nitrogenada, planificación y contaminación. Se trata

de un Programa integrado con objetivos y métodos comunes para los distintos cursos. Si el número de doctorandos no fuera excesivo se podrán incorporar a alguna de las líneas de investigación del Departamento. Se admiten, con carácter optativo, trabajos de investigación y pueden acceder al Programa Licenciados en Ciencias y Geografía e Ingenieros, que presenten garantías suficientes de que podrán realizar un proyecto de investigación en la temática del Programa de Doctorado.

97 Biomatemática

Departamento: Matemática Aplicada
Coordinadores: Alberto I. Pérez de Vargas Luque, María Cristina Martínez Calvo y Jesús López Sánchez

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Fundamentos y métodos numéricos en álgebra y en análisis [*-op-3]
- Teoría de juegos. Programación lineal y procesos de Markov [**-op-3]
- Teoría de grafos [**-op-2]
- Modelos algebraicos en biología [**-op-3]
- Modelos determinísticos en biología [**-op-3]
- Análisis de la varianza y métodos no paramétricos [*-op-3]
- Análisis de regresión [*-op-2]
- Análisis multivariante [**-op-3]
- Métodos informáticos [*-op-5]
- Bioinformática [**-op-5]
- Teoría de la ciencia [&-op-2]

Observaciones:

Pueden acceder al Programa Licenciados en Matemáticas, Física o Biología y aquellos otros que sean admitidos por el Consejo de Departamento. Además de los cinco créditos que le concede la Ley, el alumno podrá obtener hasta otros seis en los Programas de Tercer Ciclo de Matemática Aplicada, Genética, Ecología y Estadística.

El objetivo general del Programa es iniciar en los campos desde los que se accede a las líneas fundamentales de investigación en Biomatemática.

Se admitirán trabajos de investigación con una valoración de hasta 9 créditos.

98 Paleontología

Departamento: Paleontología
Coordinador: Dr. Antonio Goy Goy
Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Geología del petróleo: Utilización geológica de los datos obtenidos en investigaciones petrolíferas [&-op-4]
- Estadística aplicada a la paleontología [*-op-3]
- Técnicas y métodos paleoecológicos [**-op-3]
- Aplicación de los datos paleontológicos a la detección de discontinuidades sedimentarias [**-op-2]

Fundamentales

- Paleocnología: Aplicaciones paleoecológicas de pistas y huellas fósiles [*-op-3]
- Paleobiogeografía [*-op-2]
- Paleohistología vegetal [*-op-3]
- Temas actuales en paleontología evolutiva [*-op-4]
- Diagnóstico micropaleontológico e interpretación de biomicrofacies [*-op-3]
- Origen, composición y distribución del carbón en la Península Ibérica [*-op-3]
- Paleontología y paleofisiología [**-op-3]
- Tafonomía [**-op-3]
- Paleopatología y paleoepidemiología [**-op-3]
- Paleobiología y bioestratigrafía de los arrecifes y montículos del proterozoico y paleozoico [**-op-3]
- Paleontología del Cuaternario [**-op-2]
- Una asignatura del 2º Ciclo a escoger entre las de la especialidad de Paleontología que no haya sido cursada por el alumno [&-op-4]

Observaciones:

Programa de Paleontología avanzada destinado a completar la formación de Paleontólogos investigadores proporcionándoles las bases metodológicas y técnicas profesionales.

Criterios de admisión: Expediente académico y curriculum.

Se admiten trabajos de investigación con carácter optativo, máximo 9 créditos. La Tesis de Licenciatura podrá ser valorada como trabajo de investigación dentro de este Programa.

89 Geodinámica, Ingeniería Geológica e Hidrogeología

Departamento: Geodinámica
Coordinador: Dr. Alfonso González Ubanell
Alumnos: 20

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Análisis de macizos rocosos en excavaciones subterráneas [*-op-1]
- Análisis de estabilidad y mecanismo de rotura de taludes [**-op-1]
- Teledetección [*-op-1]
- Análisis de la microfábrica de rocas deformadas [*-op-2]
- Estado de esfuerzos en la corteza: Análisis poblacional de mecanismos focales de terremotos [*-op-2]
- Testificación geofísica [*-op-1]
- Modelización en gravimetría [**-op-1]
- Métodos de resistividad aplicados a pequeña profundidad [**-op-2]
- Exploración y captación de aguas subterráneas [*-op-2]

Fundamentales

- Riesgo sismotectónico [*-op-1]
- Levantamiento de cortes estructurales [**-op-2]
- Estructura en la litosfera y su expresión en superficie [**-op-1]
- Paleoesfuerzos y deformaciones discontinuas [*-op-2]
- Neotectónica [*-op-2]
- Geomorfología del Cuaternario [*-op-2]
- El Cuaternario en España [**-op-2]
- Fracturación regional en el centro peninsular [**-op-2]
- Modelos digitales de simulación para el análisis de flujo en sistemas hidrogeológicos [**-op-3]
- Hidrogeoquímica [**-op-2]
- Modelos estadísticos en geología [*-op-2]
- Isótopos estables en hidrología [**-op-2]
- Hidrogeología de grandes cuencas sedimentarias [*-op-3]
- Geología del Karst [**-op-2]

100 Mineralogía Aplicada

Departamento: Cristalografía y Mineralogía
Coordinadoras: Dras. Lourdes Fernández Díaz, Mercedes Doval Montoya y Rosario Lunar Fernández
Alumnos: 25

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Técnicas de caracterización e identificación de materiales [*-op-4]
- Técnicas metalogenéticas [**-op-2]
- Seminario de campo [**-op-3]
- Minerales de arcilla. Aplicaciones [*-op-3]
- Introducción al estudio de minerales industriales [**-op-1]
- Materiales de interés gemológico [**-op-1]
- Crecimiento de cristales. Teoría técnicas [*-op-2]

Fundamentales

- Geología de arcillas [*-op-2]
- Tipología de yacimientos minerales [*-op-4]
- Crecimiento de cristales en condiciones alejadas del equilibrio. Cristalización natural [**-op-2]

Campos Afines

- Diagrama de equilibrio de fases [&-op-5]
- Materiales refractarios [&-op-5]
- Fibras cerámicas y vitreas [&-op-3]

Observaciones:

Existen trabajos de investigación. Se admiten con carácter obligatorio con un número total de créditos de 9.

Criterios de admisión: Expediente académico y curriculum. Se deja el equivalente a 5 créditos para que los alumnos de este Programa completen su total de 32 créditos a partir de los cursos o seminarios afectados por otros Programas de Doctorado de la U.C.M. o de alguna otra Universidad o Institución.

101 Petrología y Geoquímica de Procesos Igneos y Metamórficos

Departamento: Petrología y Geoquímica
Coordinador: Dr. César Casquet Martín

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Tratamiento numérico de datos en petrología y geoquímica [*-op-2]
- Espectrometría de emisión ICP-AES y ICP-MS [*-op-2]
- Técnicas de análisis mineral en petrología [*-op-4]

Fundamentales

- Geocronología y geoquímica isotópica [*-op-4]
- Riesgo volcánico [**-op-1]
- Geoquímica de procesos hidrotermales [**-op-2]
- Seminario de petrología metamórfica práctica [**-op-4]
- Propiedades y aplicaciones de las ceolitas [*-op-2]
- Geoquímica medioambiental [**-op-2]
- Rocas ultramáficas y naturaleza del manto superior terrestre [**-op-3]
- Geología planetaria: Procesos y materiales endógenos [*-op-3]

Campos Afines

- Técnicas metalogenéticas [*-op-2]
- Técnicas de caracterización e identificación de materiales [*-op-4]
- Tectónica de fábricas [*-op-3]
- Facturación y tectónica de la deformación discontinua [*-op-3]
- Técnicas instrumentales en geoquímica [*-op-4]
- Prospección de rocas industriales [*-op-3]
- Cualquier asignatura de la Licenciatura que, no habiéndola cursado el alumno, se considere básica para ... [&-op-4]

Observaciones:

El objetivo es formar a los estudiantes de Tercer Ciclo en aspectos especializados, tanto de investigación pura como aplicada en el área de la Petrología y Geoquímica de los procesos endógenos.

Los trabajos de investigación serán optativos, concediéndose por ellos hasta el máximo de nueve créditos que manda la Ley.

102. Geología ambiental

Departamento: Geodinámica, Estratigrafía y Petrología

Coordinadoras: Dra. Guillermina Garzón, Dra. M.ª José Pellicer y Dra. Angela Alonso

Contenidos:*Fundamentales*

- Impacto ambiental del Aprovechamiento de los Recursos Minerales [*-Ob-3]
- Calidad y Contaminación de Acuíferos [*-Ob-1]
- Impacto Humano de la Sedimentación Costera [*-Ob-1]
- Riesgo Sismotectónico [*-Ob-1]
- Aspectos Geológicos de la actividad Humana [*-Ob-5]

Campos Afines

- Geomorfología del Cuaternario [*-Op-2]
- El Cuaternario en España [**-Op-2]
- Hidrogeoquímica [**-Op-2]
- Modelos estadísticos en geología [*-Op-2]
- Geología del Karst [**-Op-2]
- Análisis de estabilidad y Mecanismo de rotura de Taludes [**-Op-1]
- Teledetección [*-Op-1]
- Exploración y captación de aguas subterráneas [*-Op-2]
- Fotogeología aplicada a rocas y recursos Minerales Sedimentarios [*-Op-4]
- Riesgos Volcánicos y Energía Geotérmica [**-Op-2]
- Geoquímica Sedimentaria [**-Op-3]
- Sedimentación Fluvial y su interés económico [*-Op-4]
- Geocronología y Geoquímica Isotópica [*-Op-4]
- Aplicaciones de las arcillas [&-Op-1]
- Geología y Economía del Carbón [&-Op-1]
- Eventos, Bióticos de extinción: su dinámica e Interés Geológico [**-Op-2]
- Origen, Composición y distribución del carbón en la Península Ibérica [*-Op-3]
- Modelos de Sedimentación [&-Op-4]
- Cartografía Geológica [&-Op-4]
- Cartografía Básica [&-Op-4]
- Geomorfología [&-Op-4]
- Hidrogeología de superficie [&-Op-4]
- Informática y programación [&-Op-4]
- Mecánica de rocas [&-Op-4]
- Técnicas instrumentales Químicas [&-Op-4]
- Edafología y formaciones superficiales [&-Op-4]
- Hidrogeología Básica [&-Op-4]
- Paleocología [&-Op-4]
- Prospección Geoquímica [&-Op-4]
- Sistemas Morfogenéticos [&-Op-4]
- Yacimientos Exógenos [&-Op-4]
- Yacimientos Endógenos [&-Op-4]

Observaciones:

- Se admitirán también cursos del Instituto de Cc. Ambientales
 - Cursos de introducción 1'5 créditos
 - Cursos de formación 5 Créditos
 - Cursos de especialización 2 Créditos
- Si las solicitudes sobrepasan el número máximo de 15, los criterios de selección tendrán en cuenta:
1. Expediente académico y curriculum vitae
 2. Valoración del trabajo de investigación propuesto
 3. Otros (afinidad con el área, experiencia, conocimientos de idiomas....)

103 Geología y evolución de las Cuencas Sedimentarias

Departamento: Estratigrafía, Petrología y Geoquímica, Paleontología
Coordinador: Dr. José Manuel Brell Partade
Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 20

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Aplicación de la sedimentología de carbonatos a la exploración minera y petrolera [*-Op-1]
- Métodos de campo de análisis estratigráfico secuencial [*-Op-3]
- Técnicas de estudio de sedimentos y rocas sedimentarias [*-Op-2]
- Fotogeología aplicada a recursos sedimentarios [*-Op-2]

Fundamentales

- Sedimentación fluvial y su interés económico [*-Op-3]
- Análisis de facies carbonáticas sobre el terreno [**-Op-3]
- Análisis de la subsistencia y ciclicidad en el registro sedimentario [**-Op-3]
- Bioestratigrafía del Mesozoico basada en Microfósiles [*-Op-1]
- Tafonomía y Bricronología [*-Op-3]
- Análisis de la procedencia de las areniscas [*-Op-1]
- Prospección de rocas industriales [*-Op-3]
- Unidades alpinas de Europa y del Dominio Mediterráneo [**-Op-3]
- Diagnóstico e Interpretación de Microfacies [**-Op-3]

- Eventos Bióticos de extinción: su dinámica e interés geológico [**-Op-2]
- Evolución de la flora a través de los tiempos Geológicos [**-Op-3]
- Geodinámica Sedimentaria [**-Op-1]
- Modelos Diagenéticos [**-Op-2]
- Rocas Silíceas: Génesis y aplicaciones [**-Op-2]

Campos Afines

- Geocronología y Geoquímica Isotópica [*-Op-4]
- Tratamiento de datos en Petrología y geoquímica [*-Op-1]
- Geología del Petróleo [&-Op-4]
- Aplicación de los datos en Paleontológicos a la detección de discontinuidades sedimentarias [**-Op-2]

Observaciones:

- Se concederán con carácter optativo hasta un máximo de 9 créditos por trabajos de investigación y de 5 créditos por el certificado de Técnicas de exploración de hidrocarburos aplicadas a la geología del subsuelo

104 Microbiología Médica

Departamento: Microbiología I
Coordinadora: Carmen Rodríguez-Avial Lopez-Doriga
Alumnos: N^o mín.: 10 N^o máx.: 40

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Bacterias anaerobias: Importancia Clínica [**-Op-4]
- El método en Microbiología Médica [&-Op-3]
- Serología Microbiana [*-Op-4]
- Mecanismos de resistencia de las bacterias patógenas [&-Op-4]
- Microbiología clínica [&-Ob-4]
- Quimioterapia Antiviral: Fundamentos y aplicaciones [&-Op-2]
- Terapéutica de los síndromes Infecciosos Humanos [&-Op-3]
- Uso clínico de Antimicrobianos [&-Ob-3]
- Virología Médica [&-Op-4]
- Sida e Infección por VIH en España [**-Op-3]
- Infecciones en Geriatría [&-Op-3]

Observaciones:

- Se admiten trabajos de Investigación con carácter optativo, hasta un máximo de 9 créditos. La Selección se realizará en función de las afinidades del curriculum del alumno con el Programa de Microbiología Médica, así como del proyecto de realización de Tesis Doctoral.

105: Inmunología Médica

Departamento: Microbiología I
Coordinador: E. Gomez de la Concha

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Mecanismos Inmunológicos Productores de enfermedades [&-Op-4]
- Antígenos de transplante: Inmunología genética y clínica [&-Op-5]
- Macrófagos en enfermedades infecciosas y tumores [&-Op-4]
- Inmunogenética de las enfermedades autoinmunes [&-Op-5]
- Genética molecular del sistema de reconocimiento [&-Op-5]
- Idiotipos y Autoinmunidad [&-Op-4]
- Inmunidad y cáncer [&-Op-4]
- Virus e Inmunodeficiencias [&-Op-4]
- Reacciones inmunes de Hipersensibilidad y agresión [&-Op-4]

Observaciones:

- La respuesta inmune, indispensable para la supervivencia del individuo, participa mediante alguno o algunos de sus mecanismos en la patogenia de gran número de enfermedades en humanos. Este Programa pretende analizar el papel del sistema inmune en estas enfermedades. Los diversos cursos estudian los diferentes mecanismos de respuesta y regulación del sistema y su participación en inmunodeficiencias, enfermedades infecciosas alérgicas, autoinmunes, neoplásicas y trasplantes. También se pretende estudiar con detalle las nuevas tecnologías. Su papel en el diagnóstico y sus posibilidades terapéuticas en los grupos de enfermedades analizadas.

106: Pediatría

Departamento: Pediatría
Coordinador: Dr. Angel Nogales Espert

Contenidos:*Fundamentales*

- Neonatología I [*-Op-4]
- Oncología infantil [*-Op-3]
- Fracaso respiratorio [*-Op-3]
- Nutrición infantil [*-Op-3]
- Urgencias en pediatría [*-Op-3]
- Avances en Gastroenterología [**-Op-3]
- Endocrinología infantil [**-Op-3]
- Alergia Infantil [**-Op-3]
- Avances en Patología Infecciosa Infantil [**-Op-3]
- Neonatología II [**-Op-4]

Observaciones:

- Los trabajos que se mencionan en el apartado 6 se desarrollan sobre planteamientos individuales de cada alumno, en todos los hospitales asociados a la facultad de medicina bajo la directa supervisión de cada tutor. El departamento evaluará los resultados mediante una comisión específica calculadora, que también propondrá el número de créditos que pueden ser concedidos por estos trabajos de investigación

107: Anatomía Patológica

Departamento: Anatomía Patológica
Alumnos: 20

Contenidos:*Fundamentales*

- Patología Ginecológica I [*-Op-3]
- Patología Ginecológica II [**-Op-3]
- Patología experimental [*-Op-2]
- Tumores y Seudotumores Oseos [**-Op-2]
- Histopatología pulmonar no Neoplásica [&-Op-3]
- Anatomía Patológica básica [*-Op-11]

Campus Afines

— Cardiología Anatomoclínica [&-Op-3]

108 Medicina Física y de Rehabilitación

Departamento: Radiología y Medicina Física
Coordinadores: L.P. Rodríguez Rodríguez, F.M. González Gutiérrez y F. Pascual Gomez
Alumnos: N^º mín.: 10 N^º máx.: 15

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Medicina Física General [*-Ob-2]
- Biopatomecánica [*-Ob-2]
- Diagnóstico Cinesiológico [*-Ob-3]
- Cinesiterapia [*-Ob-2]
- Hidrocinesiterapia [*-Ob-1]
- Electroterapia [*-Ob-3]
- Termocrioterapia [*-Ob-3]
- Ortesis y Protosis: Ortopedia Técnica [*-Ob-2]
- Ergometría Básica [*-Op-2]

Fundamentales

- Protección a la radiación no ionizante de la medicina Física y la industria [*-Op-1]
- Introducción a la rehabilitación [*-Ob-1]
- Rehabilitación Neurológica [**-Op-5]
- Rehabilitación en deficiencias, Incapacidades o Minusvalías por afectación de origen Reumático [**-Op-2]
- Rehabilitación en deficiencias, Incapacidades o Minusvalías por afectación de origen Traumático [**-Op-3]
- Rehabilitación en deficiencias, Incapacidades o Minusvalías por alteraciones de la voz, la palabra, la audición y el lenguaje [**-Op-2]
- Rehabilitación en deficiencias, Incapacidades o Minusvalías originadas por patología de la Columna Vertebral [**-Op-2]
- Rehabilitación en deficiencias, Incapacidades o Minusvalías por amputación [**-Op-2]
- Evaluación en Rehabilitación [**-Op-2]
- Actualidades en Medicina Física y de rehabilitación [**-Op-4]
- La patología de la Columna Vertebral [&-Op-2]

109 Física Médica

Departamento: Radiología y Medicina física
Coordinadores: Dr. D. Eliseo Vaño Carruana y Dr. D. Juan José Peña Bernal
Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 20

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Cálculo y estadística aplicada en fisiología y biofísica [&-Op-3]
- Sistema de adquisición de señales Bioeléctricas mediante procesador [&-Op-1]
- Detección, adquisición y procesamiento de señales Bioeléctricas [&-Op-3]
- Informática aplicada a Fisiología y Biofísica [&-Op-4]
- Informática médica [&-Op-6]
- Instrumentación Biomédica [&-Op-5]
- Técnicas físicas modernas aplicadas a la medicina [&-Op-6]
- Estadística [&-Op-3]

Fundamentales

- Física nuclear aplicada [&-Op-3]
- Protección radiológica y garantía de calidad en Radiodiagnóstico [&-Op-10]
- Dosimetría al paciente en radiodiagnóstico [&-Op-10]
- Acelerador lineal de electrones de uso clínico [&-Op-1]
- Diodos Semiconductores como detectores de radiación [&-Op-1]
- Radioprotección [&-Op-6]
- Dosimetría en telecobaltoterapia [&-Op-2]
- Bases Físicas de la medicina nuclear [&-Op-5]
- Protección radiológica en medicina [&-Op-3]
- Radioprotección Hospitalaria [&-Op-4]
- Características eléctricas de la piel humana [&-Op-6]

Campus Afines

- La Cavitación en procesos de alteración celular [&-Op-2]
- Medidas radiactivas ambientales [&-Op-8]
- Biomecánica y deporte [&-Op-3]

Observaciones:

- Trabajos de Investigación de carácter obligatorio. De 5 a 9 Créditos.
El Programa tiene un Carácter interuniversitario.
OBJETIVOS:
Formación de especialistas investigadores de Física Médica, en las áreas médicas de interés. Se potenciará especialmente el área de la Radiología y la protección Radiológica.

110. Hidrología Médica

Departamento: Radiología y Medicina física
Coordinadora: Josefina San Martín Bacaicoa
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Consideraciones generales sobre Hidrología médica [*-Ob-2]
- Propiedades y análisis de las aguas minero-medicinales [*-Ob-8]
- Aguas Minero-medicinales: Características, Acciones sobre el organismo y técnicas de aplicación [*-Ob-5]
- Ambiente, Bañerío y Climatología [*-Op-2]
- Indicaciones Terapéuticas de la cura Bañería [*-Ob-5]
- Hidroterapia General [**-Ob-5]
- Hidroterapia especial [**-Op-5]

Observaciones:

- Los trabajos de Investigación tendrán carácter optativo. Podrán acceder al Programa los licenciados en Medicina.

111. Obstetricia y Ginecología

Departamento: Obstetricia y Ginecología
Coordinador: Vidart Aragón
Alumnos: N^o mín.: 10 N^o máx.: 30

Contenidos:*Fundamentales*

- Endocrinología de Mujer I y II [#-Ob-2]
- Medicina Perinatal [*-Ob-3]
- Fisiopatología Fetal [*-Ob-3]
- Esterilidad e Infertilidad Humanas [*-Ob-4]
- Oncología Ginecológica I y II [#-Ob-2]
- Inseminación artificial y fertilización In Vitro [*-Ob-3]
- Contracepción [**-Op-2]
- Laser en Ginecología [**-Op-1]
- Ultrasonidos en ginecología [**-Op-1]
- Problemas Obstetricos en al pubertad y adolescencia [**-Op-1]
- Diagnóstico Prenatal [**-Ob-1]

- Problemas Obstétrico y Ginecológicos en la Perimenopausa [**-Ob-1]
- Hemorragias durante la Gestación, Parto y Puerperio [**-Op-1]
- Patología de la mama [**-Ob-2]
- Ginecología Psicosomática [**-Op-3]

Observaciones:

- El Programa está concebido para la obtención del doctorado en Obstetricia y Ginecología. Con este fin, está formado por todas las subespecialidades, que coordinadas integran los Campos fundamentales que en la actualidad constituyen nuestra especialidad.
 Se podrán Presentar con carácter optativo trabajos de investigación.

112. Psiquiatría

Departamento: Psiquiatría
Coordinadoras: Dra. Asunción Abril García, Dra. Begoña Alonso San Martín y Dra. Mercedes Martín del Moral
Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 40

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Transtornos afectivos [*-Op-4]
- Personalidad y medicina [*-Op-4]
- Psiquiatría y familia [*-Op-4]
- El método fenomenológico en psiquiatría y Psiquiatría antropológica [&-Op-3]
- Metodología de la Investigación en Psiquiatría y Cc. Afines [*-Op-4]
- Psiquiatría en la comunidad [&-Op-4]
- Psiquiatría infanto-Juvenil [**-Op-4]
- Diagnóstico y tratamiento de las depresiones [**-Op-4]
- Psiquiatría militar [**-Op-4]
- Psiquiatría y Ley [**-Op-4]
- Esquizofrenia [**-Op-4]
- Psicoterapias [**-Op-2]

113. Ciencias Morfológicas

Departamento: Ciencias Morfológicas
Coordinador: Dr. Puerta Fonolla
Alumnos: 12

Contenidos:*Fundamentales*

- Embriología [*-Ob-2]
- Anatomía clínica del Aparato Digestivo [*-Ob-4]
- Biomecánica del Aparato Locomotor [*-Ob-3]
- Neuromorfología [**-Ob-6]
- Neurobiología de la audición [**-Op-4]
- Biomecánica especial del Aparato Locomotor [**-Ob-3]
- Morfogenésis Cardiovascular [*-Ob-4]
- Desarrollo y diferenciación del sistema Nervioso [*-Ob-4]
- Anatomía Quirúrgica Vasculard [*-Ob-4]
- Anatomía Radiológica y artroscópica del Aparato Locomotor [**-Ob-3]
- Estudio Epidemiológico de las malformaciones [**-Ob-4]
- Biomecánica, Medicina y Cirugía del Pie [**-Op-2]
- Morfología, Embrionología y Teratología Ocular [*-Ob-3]
- Anatomía Descriptiva Topográfica y clínica en O.R.T. [*-Ob-2]

114 Farmacología

Departamento: Farmacología
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 10

Contenidos:*Fundamentales*

- Bases Farmacológicas de la Drogadicción [#-Ob-3]
- Farmacología clínica [#-Op-3]
- Farmacología y Terapéutica del dolor [#-Op-3]
- Anestesiología y Reanimación [#-Op-3]
- Bases Electrofisiológicas del mecanismo de acción de tamargo [#-Op-4]
- Farmacología y Terapéutica Geriátricas [#-Op-4]
- Neuropeptidos: Efectos Farmacológicos y perspectivas Terapéuticas [#-Op-3]
- Quimioterapia Anti-Infeciosa y anti-Tumoral [#-Op-3]
- Evaluación Toxicológica de agentes Terapéuticos y Reglamentación [#-Ob-3]
- Como actúan los fármacos sobre el sistema nervioso Central [#-Op-4]
- Farmacología I [*-Op-6]
- Farmacoteratogenia: Epidemiología y Clínica II [**-Op-3]

- Actualización en Terapéutica Cardiovascular [&-Op-4]

Campos Afines

- Farmacocinética y su proyección Terapéutica [&-Op-1]
- Las curas balnearias [&-Op-4]

Observaciones:

- Se admitirán trabajos de Investigación con carácter OPTATIVO. Licenciados que pueden acceder al Programa: Médicos, Farmacéuticos y Biólogos.
 Los Cursos: Farmacocinética y su proyección terapéutica y Las curas balnearias en la actualidad serán impartidos en la Real Academia Nacional de Medicina.

115 Fisiología

Departamento: Fisiología
Coordinadores: F.J. Rubia, J.J. García-Seoane, J.M. Ortiz Blasco, J.A.F. Treguerres, A. Lopéz-Calderón
Alumnos: N^o mín.: 10 N^o máx.: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Aplicación de los microordenadores al estudio de las pruebas Funcionales I: Diseño experimental y recogida de datos [*-Op-3]
- Aplicación de los microordenadores al estudio de las pruebas Funcionales II: Análisis e interpretación [**-Op-3]
- Endocrinología experimental [*-Op-6]
- Neuroendocrinología [*-Op-2]
- Neurobiología [*-Op-3]
- Psiconeuroendocrinología [**-Op-2]
- Bases Neurofisiológicas y Neuropsicología cerebral [*-Op-2]
- Anticuerpos Monoclonales: Producción, Caracterización y aplicaciones [**-Op-3]
- Fisiología Aeroespacial [**-Op-4]

116 Cirugía

Departamento: Cirugía
Coordinadores: Dr. José Luis Balibrea Cantero, Dr. Jaime Arias Pérez y Dr. Hipólito Durán Sacristán
Alumnos: N^o mín.: 10 N^o máx.: 90

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Investigación y Clínica quirúrgicas [**-Op-1]

Fundamentales

- Bases Fisiopatológicas de la Cirugía IV [&-Op-3]
- Avances en cirugía digestiva [&-Op-3]
- Cirugía Hepato-Bilio-Pancreática [&-Op-3]
- Politraumatizados [&-Op-2]
- Cirugía de las Artropatías degenerativas [&-Op-2]
- Cirugía Oncológica [&-Op-2]
- Cirugía de la Mama [&-Op-2]
- Técnicas de sosten temporal y trasplante [&-Op-2]
- Avances en cirugía Gastrointestinal [&-Op-2]
- Cirugía Colo-rectal [&-Op-2]
- Actualizaciones en cirugía Torácica [&-Op-2]
- Actualizaciones en Cirugía Digestiva [&-Op-3]
- Cirugía Endocrinología [&-Op-3]
- Metodología Básica [&-Op-2]
- Introducción Experimental a la Cirugía [&-Op-3]
- Actualizaciones en Cirugía Cardíaca [&-Op-2]
- Traumatismos Cranoencefálicos [&-Op-2]
- Tratamiento Quirúrgico de las Coxartrosis [&-Op-2]
- Introducción a los trasplantes clínicos de órganos [&-Op-2]
- Fisiopatología y tratamiento de las Quemaduras [&-Op-3]
- Complicaciones y secuelas de la Cirugía Abdominal [&-Op-2]
- Espalda dolorosa [&-Op-2]
- Controversias en cirugía [&-Op-2]
- La patología de la columna vertebral [&-Op-2]
- Cirugía Cardíaca [&-Op-2]

Observaciones:

- El objetivo principal es la formación postgraduada de conocimientos específicos de Cirugía, que sirva de base para la preparación de las tesis doctorales mediante la adquisición de principios básicos sobre las líneas de investigación más importantes quirúrgicas. El contenido del Programa incluye todas las especialidades del departamento de Cirugía.

Los trabajos específicos de investigación, según el Programa de Investigación y Clínicas Quirúrgicas son evaluados por la Comisión de Doctorado del departamento y los tutores.; Pueden ser concedidos de uno a nueve créditos por estos tra-

bajos, que serán desarrollados en el segundo curso.

117. Oftalmología

Departamento: Cirugía II

Coordinadores: Dr. Julian arcia Sanchez, Dr. Pedro Corsino Fernández Vila, Dr. José Manuel Ramirez Sebastian, Dra. Manuela Roldán Pallares, Dr. Alberto Triviño Casado, Dr. Javier Gil de Bernabé

Alumnos: 45

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Morfología, embriología y Teratología ocular [&-Ob-1]
- Microcirugía experimental en oftalmología [&-Op-2]

Fundamentales

- Farmacología Ocular [&-Ob-1]
- Refracción ocular [&-Ob-4]
- Oftalmología básica [&-Ob-2]
- Traumatología Ocular [&-Ob-1]
- Exploraciones especiales Oftalmológicas [&-Op-2]
- Laser en Oftalmología [&-Op-1]
- Conjuntiva [&-Ob-1]
- Cornea [&-Ob-3]
- Uvea [&-Ob-1]
- Vitreo-Retina [&-Ob-2]
- Manifestaciones oftalmológicas en las enfermedades sistémicas [&-Ob-2]
- Cristalino [&-Ob-2]
- Glaucoma [&-Ob-2]
- Orbita y anejos Oculares [&-Ob-2]
- Neuro-Oftalmología [&-Ob-1]
- Estrabismo [&-Op-2]
- Microcirugía Oftalmológica [&-Ob-1]

Campos Afines

- Anatomía Patológica Ocular [&-Ob-6]
- Oftalmología Preventiva [&-Op-1]
- Oftalmología Pediátrica [&-Ob-1]
- Oftalmología Geriátrica [&-Ob-1]

Observaciones:

- Los trabajos de Investigación tienen caracter

optativo (de 1 a 9 Créditos).

Los Objetivos del Programa son capacitar al alumno de los conocimientos oftalmológicos necesarios para poder llevar a cabo un trabajo de Investigación básico, clínico o quirúrgico de oftalmología.

El curso se reparte en dos años, comprendiendo un total de 420 temas por un total de 42 créditos. Los temas se dividen según materias con un mínimo de 10 lecciones (1 crédito) y un máximo de 60 lecciones (6 Créditos).

Durante el presente Curso Académico se impartirán únicamente los cursos señalados con (**). En el siguiente curso 92/93 se impartirán los señalados con (*).

118 Otorrinolaringología

Departamento: Cirugía II, Otorrinolaringología
Coordinadores: Dr. J. Poch Broto, Dr. M.R. Vilas Diaz y Dr. M. Perez Carretero
Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 15

Contenidos:

Fundamentales

- Semiología general de las fosas nasales [&-Ob-1]
- Patología malformativa de la nariz y fosas nasales [&-Ob-1]
- Patología inflamatoria de las fosas nasales [&-Ob-1]
- Patología tumoral de la nariz y fosas nasales [&-Ob-2]
- Semiología general de la faringe [&-Ob-1]
- Patología malformativa, traumática y neurología de la Faringe [&-Ob-1]
- Patología tumoral de la faringe [&-Ob-1]
- Semiología general de la Laringe [&-Ob-1]
- Patología malformativa y traumática de la laringe [&-Ob-1]
- Patología inflamatoria de la Laringe [&-Ob-1]
- Patología tumoral de la Laringe [&-Ob-4]
- Patología General y especial de las GHIándulas Salivares [&-Ob-1]
- Anatomía descriptiva topográfica y clínica en O.R.L. [&-Ob-2]
- Fisiología de la audición y del sistema vestibular [&-Ob-1]
- Fisiología del gusto y del olfato [&-Ob-1]
- Fisiología de las Fosnas Nasales, Faringe y Larínge [&-Ob-2]
- Audiología [&-Ob-2]

- Vestibulometría [&-Ob-2]
- Exploración clínica e instrumental en O.R.L. [&-Ob-1]
- Semiología General del Oído [&-Ob-1]
- Patología especial del oído [&-Ob-4]

119 Urología

Departamento: Cirugía II, Otorrinolaringología
Coordinadores: Luis resel Estevez, D. Vicente Borobia López y D. Osacar Leyva Galvis

Contenidos:

Fundamentales

- Derivaciones Urinarias [*-Ob-3]
- Tecnología punta en Urología [*-Ob-3]
- Actualizaciones en Oncología [*-Ob-3]
- Problemática de la Criptorquidea [*-Ob-3]
- Actualizaciones Uro Oncológicas [*-Ob-2]
- Actualizaciones en esterilidad e Impotencia [*-Ob-2]
- Endourología [**-Ob-3]
- Litiasis y ondas de choque [**-Ob-2]
- Tratamiento de la estenosis de Uretra [**-Op-2]
- Novedades en cirugía Urológica [**-Ob-3]
- Tratamiento actual del Ca. de prostata [**-Ob-3]

Observaciones:

- El principal objetivo de este programa de Urología es la formación de doctorandos en la especialidad. Simultáneamente es objetivo básico la realización de la tesis doctoral. Objetivo secundario, pero no de menor importancia es la adquisición de conocimientos actuales en los métodos diagnósticos y terapéuticos más destacados mediante técnicas exploratorias puestas al día.

120 Medicina Interna

Departamento: Medicina
Coordinador: Dr. Shüler Pérez
Alumnos: 50

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos de Investigación escrita y oral en investigación Biomédica [**-Op-3]

- Aportación a la Epidemiología y la informática a la Investigación Gerontológica [**-Op-2]
- Aportaciones de las nuevas tecnologías a la medicina clínica [&-Op-3]

Fundamentales

- Psiconeuroendocrinología [&-Op-3]
- Avances en medicina Interna I [*-Ob-5]
- Enfermedades Reumáticas asociadas a antígenos HLA [*-Op-2]
- Actualización en patología infecciosa [*-Op-2]
- Avances en oncología Médica [*-Op-3]
- Actualidades Hematológicas [*-Op-2]
- Urgencias en medicina interna [*-Op-3]
- Hipertensión arterial: Mecanismos, diagnóstico y tratamiento [*-Op-4]
- Reumatología clínica y experimental [*-Op-4]
- Diabetología básica y clínica [*-Op-3]
- Infección por VIH y SIDA en medicina clínica [*-Op-2]
- Avances en medicina Interna II [**-Ob-5]
- Genética y enfermedad [**-Op-3]
- Equilibrio Acido-Base y sus alteraciones [**-Op-2]
- Medicina aeroespacial [**-Op-1]
- Porfirinas y Porfirias [**-Op-2]
- Avances en patología Osteoarticular en medicina Interna [**-Op-3]
- Actualizaciones en cuidados Intensivos [**-Op-3]
- Lupus Eritematoso Sistémico [*-Op-3]
- Clínica e Inmunología de las enfermedades del colágeno [**-Op-1]
- Insuficiencia Renal Crónica, diálisis y trasplante Renal [**-Op-3]
- Actualización Terapéutica y seguimiento de las enfermedades crónicas en medicina Interna [*-Op-3]
- Parasitología Clínica [*-Op-4]

Campos Afines

- Endocrinología Clínica [**-Op-3'
- Nutrición clínica: Nutrición en la salud y en la enfermedad [**-Op-3]

121 Neumología

Departamento: Medicina

Coordinadores: Dr. J.M. Monturiol Rodríguez, F. J. Gómez Terreros Sánchez y Dr. J.L. Alvarez-Sala Valther

Alumnos: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- métodos de expresión escrita y oral y estadística en Investigación Biomédica [**-Ob-3]
- Aportaciones de las nuevas tecnologías a la medicina clínica [**-Op-3]

Fundamentales

- Exploración funcional y Fisiopatológica respiratorias [**-Ob-2]
- Cáncer Bronquial [**-Ob-3]
- Avances en Neumología II [**-Ob-1]

Campos Afines

- Urgencias en medicina Interna [*-Op-3]
- Medicina aeroespacial [**-Op-1]
- Actualizaciones en cuidados Intensivos [**-Op-3]
- Avances en Medicina Interna II [**-Op-5]
- Equilibrio Acido-base y sus alteraciones [**-Op-2]

Observaciones:

- 1.- El título propio de la UCM denominado Sesiones de Aparato Respiratorio de los Hospitales Universitarios de la Comunidad Autónoma de Madrid podrá ser convalidado en este programa de Neumología, a criterio de los coordinadores, por dos créditos, previa solicitud del Dpto. de Medicina.
- 2.- La experiencia clínica neumológica podrá ser convalidada en este Programa, a juicio de sus coordinadores, por uno a cuatro créditos, previa solicitud del Dpto. de Medicina

122 Gastroenterología

Departamento: Medicina

Coordinadores: Dr. R. Alcalá-Santaella, Dr. M. Díaz-Rubio García y Dr. J.A. Solís Herruzo

Alumnos: N^o mín.: 10 N^o máx.: 30

Contenidos:

Fundamentales

- Medicamentos e hígado [**-Op-1]
- Asistencia continuada en el enfermo digestivo [**-Ob-3]
- Enfermedad inflamatoria Intestinal crónica [**-Ob-3]

- Avances en patología Digestiva II [**-Ob-4]
- Anatomía patológica en aparato digestivo [**-Op-3]

Campos Afines

- Avances en medicina Interna II [**-Op-5]

Observaciones:

- 1.- El título propio de la denominado Reuniones Interhospitalarias de Gastroenterología podrá ser convalidado en este programa de Neumología, a criterio de los coordinadores, por 4 créditos.
- 2.- La experiencia clínica Gastroenterológica podrá ser convalidada en este Programa, por uno a cuatro créditos.

123 Geriatria
<p><i>Departamento:</i> Medicina <i>Coordinador:</i> Dr. José Manuel Ribera Casado <i>Alumnos:</i> N^o mín.: 15 N^o máx.: 40</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos de expresión escrita y oral en investigación Biomédica [**-Op-3]
- Aportación de la Epidemiología y la Informática a la Investigación gerontológica [**-Ob-2]
- Documentación Médica [**-Op-4]

Fundamentales

- Gerontología y geriatría II [&-Ob-5]
- Geriatría Clínica, Novedades Terapéuticas [**-Op-3]
- Farmacología y Terapéutica del dolor [**-Op-3]
- Oftalmología Geriátrica [**-Op-1]
- Patología Infecciosa en Geriatría [**-Ob-2]

Campos Afines

- Ética de la relación usuario-Sanitario: el usuario, El sanitario, la Sociedad [**-Op-4]
- Historia y teoría del cuerpo Humano [**-Op-4]
- La salud en el Estado de Bienestar [**-Op-4]
- Introducción a la rehabilitación [**-Op-1]
- Avances en medicina Interna II [**-Op-5]

Observaciones:

- Podrán presentarse trabajos de Investigación, con carácter optativo, hasta un máximo de 5 créditos.
- Los cursos señalados con * se impartirán en el año académico 1990-91. Los señalados con ** 1991-92
- Criterios de selección: Tendrán preferencia los residentes de Geriatría así como aquellos que dispongan de diploma en geriatría. También los que estén realizando su formación postgraduada en especialidades médicas afines. Podrán admitirse hasta un máximo de 5 alumnos decarreras no médicas relacionadas con la atención de ancianos.
- El objetivo fundamental del Programa es contribuir a la formación de expertos en el área de Geriatría y Gerontología.
- El Curso Métodos de expresión escrita y oral en Investigación Biomédica tienen el número de plazas limitado a 20.

124 Dermatología Médico-Quirúrgica y Venereología
<p><i>Departamento:</i> Medicina II <i>Coordinador:</i> Dr. Alfredo Robledo Aguilar <i>Alumnos:</i> N^o mín.: 20 N^o máx.: 20</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Dermofarmacología y Cosmetología [*-Op-2]
- Enfermedades de transmisión sexual [*-Op-2]
- Dermatología Pediátrica [*-Op-2]
- Dermatología Geriátrica [*-Op-3]
- Genodermatosis [*-Op-2]
- Enfermedades Ampollosas [*-Op-3]
- Seminarios clínicos e Histológicos [*-Op-9]
- Paniculitis [*-Op-1]
- Vasculitis [*-Op-1]
- E.T.S. [*-Op-2]
- Dermatología Infantil [*-Op-2]
- Linfomas [*-Op-1]
- Eczemas [*-Op-1]
- Hipodermatitis [*-Op-3]
- Dermatitis Profesionales [*-Op-2]
- Seminarios Clínicos e Histológicos [*-Op-7]

Observaciones:

Únicamente para licenciados en medicina y Cirugía.

Pueden ser admitidos trabajos de Investigación.

Se imparten los cursos en los Hospitales: Clínico San Carlos; y Gregorio Marañón, 12 de Octubre, y Real Academia de Medicina.

Los alumnos sólo podrán matricularse de las asignaturas que figuran en cada curso académico.

125 Medicina Legal Forense

Departamento: Toxicología y legislación Sanitaria

Coordinadores: Dr. J. Delfín Villalán Blanco y Dr. Javier Ladrón de Guevara Guerrero

Alumnos: N^º mín.: 10 N^º máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Patología Médico Legal I [*-Ob-1]
- Introducción a la Investigación y Toxicológica I [*-Ob-1]
- Psiquiatría Legal y Forense I [*-Ob-2]
- Tanatología I [*-Ob-2]
- Criminalística I [*-Ob-2]

Fundamentales

- Derecho Médico [*-Ob-2]
- Antropología Forense [*-Ob-1]
- Valoración del daño corporal [*-Ob-3]
- Deontología Médica [**-Ob-2]
- Patología Médico Legal II [**-Ob-1]
- Toxicología II [**-Ob-1]
- Psiquiatría Legal y Forense II [**-Ob-1]
- Tanatología II [**-Ob-1]
- Criminalística II [**-Ob-1]
- Medicina legal del trabajo [**-Ob-1]
- Medicina Legal de la Infancia [**-Ob-1]
- Biopatología Médico Legal [**-Ob-3]
- Sexología [**-Ob-1]
- Grafopsicología [**-Ob-1]

Observaciones:

- Al finalizar el Curso 1.º de Doctorado será obligatorio para todos los alumnos la realización de un trabajo de investigación sobre alguna de las materias incluidas en el Programa, y que será computado por los créditos correspondientes.

126 Ciencias Sociosanitarias y Humanidades Médicas

Departamento: Medicina Preventiva y Salud Pública

Contenidos:

Fundamentales

- Gestión de la información y documentación sanitarias [#-Op-4]
- Paleopatología [#-Op-2]
- Historia y teoría del Cuerpo Humano [#-Op-4]
- Ética de la relación Usuario-Sanitario: El sanitario, El Usuario y la Sociedad [#-Op-4]
- El Inconsciente en la Literatura [#-Op-4]
- El Estado de Bienestar: antecedentes Históricos y Situación actual [#-Op-4]
- Documentación científica para sanitarios [#-Op-3]

Observaciones:

- Este programa va dirigido a cualquier licenciado del área de Cc. de la Salud. El título de Doctorado que se obtenga dependerá de la licenciatura del alumno

127 Medicina Preventiva y Salud Pública

Departamento: Medicina Preventiva y Salud Pública

Alumnos: 6

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Método Epidemiológico I [&-Op-3]

Fundamentales

- Alimentación y nutrición en medicina preventiva [&-Op-6]
- Análisis crítico de la situación sanitaria española [&-Op-4]
- Salud laboral en el medio hospitalario [&-Op-6]
- Educación sanitaria [&-Op-4]

Observaciones:

- Este programa va dirigido a cualquier licenciado

del área de Cc. de la Salud.

El título de Doctorado que se obtenga dependerá de la licenciatura del alumno

128 Farmacología de Productos Naturales

Departamento: Farmacología

Coordinador: Dr. D. Angel María Villar del Fresno

Alumnos: N^º mín.: 10 N^º máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis de principios activos de plantas. [*-Ob-6]
- Ensayos farmacodinámicos Generales: A) Animal entero [*-Ob-5]
- Ensayos farmacodinámicos Generales: B) Organismo Aislado [*-Ob-4]
- Farmacología de la Inflamación [&-Op-4]
- Análisis cuantitativo de drogas [&-Op-5]
- Productos naturales en la terapéutica actual [&-Op-5]
- Neuropeptidos: metodología experimental, efectos farmacológicas y perspectivas terapéuticas [&-Op-3]

129 Farmacia Galénica: Comprimidos

Departamento: Farmacología y Tecnología Farmacéutica I

Coordinadores: Dr. D. Rafael Cadorniga Carro, Dr. D. José Luis Lastres García, Dr. D. Manuel Córdoba Borrego

Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 12

Contenidos:

Fundamentales

- Constituyentes fundamentales de la forma farmacéutica de comprimidos [&-Op-5]
- Procesos de descompresión y fases previas [&-Op-6]
- Cubiertas de comprimidos [&-Op-4]
- Estudio Biofarmacéutico y Farmacocinético [&-Op-6]
- Exigencias legales y técnicas bibliográficas [&-Op-2]
- Estabilidad [&-Op-5]

Campos Afines

- Tecnología farmacéutica industrial [&-Op-6]

- Interacciones Medicamentosas [&-Op-4]

Observaciones:

- Dado el contenido y amplitud del Programa, los alumnos habrán de asistir como mínimo a todos los cursos que se han aplicado el carácter obligatorio, lo que totaliza 26 Créditos.

130 Legislación y Deontología Farmacéutica

Departamento: Farmacia y Tecnología Farmacéutica I

Coordinadora: M.^a del Carmén Francés Causape

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis del marco legal Farmacéutico [*-Ob-6]
- Historia de los sistemas Terapéuticos y fármacos [&-Ob-4]

Fundamentales

- Responsabilidades del farmacéutico. Deontología farmacéutica [&-Ob-6]
- Funciones del farmacéutico en la Industria [&-Ob-5]
- Oficina defarmacia en España y en la CEE [&-Ob-5]
- Legislación farmacéutica y Procedimiento admón. [&-Op-5]
- La especialización farmacéutica en el marco de la CEE [&-Op-5]

131 Historia de la Farmacia

Departamento: Farmacia y Tecnología Farmacéutica I

Coordinador: Dr. Francisco Javier Puerto Sarmiento

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Introducción a la metodología en la Investigación Histórico-Farmacéutica [*-Ob-6]

Fundamentales

- Profesión y Ciencia en la farmacia española [&-Ob-6]
- Historia de los sistemas Terapéuticos y Fármacos [&-Ob-5]
- Evolución histórica de las Farmacopeas [&-Ob-5]
- La real botánica: Institución, Ciencia y Profesión [&-Op-5]
- Historia de la Botánica [&-Op-5]

132 Recursos Naturales

Departamento: Edafología

Coordinadores: Dr. Salvador Rivas Martínez, Dra. Juana González Parra y Dra. Carmén Navarro Aranda

Alumnos: N^o mín.: 1 N^o máx.: 15

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- aspectos Taxonómicos y filogenéticos del Grano de Polen [&-Op-3]
- Biosistemática de plantas vasculares [&-Op-3]
- Código Internacional de Nomenclatura Botánica y Fuentes de Información [&-Op-3]
- Análisis de suelos [&-Op-4]
- Evaluación de Impactos ambientales [&-Op-2]

Fundamentales

- Fitosociología [&-Ob-6]
- Nutrición Mineral y el desarrollo de los vegetales [&-Op-3]
- Importancia del nitrógeno sobre el rendimiento de las plantas [&-Op-3]
- Biotematología [&-Op-3]
- Biogeografía [&-Op-3]
- Suelos españoles: Evolución, degradación y Contaminación [&-Ob-4]
- Materia mineral [&-Op-2]
- Factores ambientales en la formación del suelo [&-Op-2]
- Fertilidad de suelos [&-Op-4]
- Sistemática de suelos [&-Op-3]
- Conservación y recuperación de suelos [&-Op-2]

Campos Afines

- Fitofarmacia [&-Op-3]
- Ecofisiología Vegetal [&-Op-3]

Observaciones:

- Se admiten trabajos de Investigación con carácter optativo
- Las adjudicaciones de plazas se efectuará por concurso de méritos.

133 Microbiología

Departamento: Microbiología II

Coordinador: Dr. Cesar Nimbela Cano

Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 30

Contenidos:*Fundamentales*

- Ingeniería Genética de Microorganismos [&-Ob-6]
- Alteración de estructuras y funciones microbianas por parte de los principales grupos de antibióticos [&-Op-6]
- Bases Moleculares de la patogenicidad Bacteriana [&-Op-4]
- Microbiología Oral [&-Op-4]
- Aspectos sanitarios de la contaminación microbiana de los alimentos y productos farmacéuticos [&-Op-6]

Campos Afines

- Bases moleculares de la cooperación celular [**-Op-6]

Observaciones:

- Los microorganismos presentan una gran diversidad en cuanto a sus actividades en la naturaleza y sus aplicaciones potenciales. No obstante todos los estudios microbianos tienen una única temática que motiva la designación de este Programa como Doctorado en Microbiología. La mayor parte de los avances actuales importantes en el estudio de los microorganismos están basados en la metodología del DNA recombinante, por lo que se establece un curso básico sobre Ingeniería Genética. El resto de los cursos, a elegir por el alumno, le ofrecen la oportunidad de profundizar en aspectos concretos, también de interés y de actualidad, tanto en el aspecto básico como aplicado.

134 Nutrición

Departamento: Nutrición y Bromatología I
Coordinadora: Dra. Ana M.ª Requejo Marcos

Contenidos:

Fundamentales

- Alimentación colectiva [#&-Op-6]
- Nutrición y deporte [#&-Op-4]
- Evaluación del estado Nutritivo [#&-Op-4]
- Procesamiento Industrial y Culinario de los alimentos [#&-Op-4]
- Nutrición y enfermedades Cardiovasculares [#&-Op-4]
- Interacción Nutriente-Fármaco [#&-Op-4]
- Nutrición y respuesta Inmune [#&-Op-4]
- Problemática actual de las vitaminas [#&-Op-4]
- Dieta y salud [#&-Op-4]

Observaciones:

- Los trabajos de Investigación son Optativos

135 Análisis y Control de Medicamentos y Tóxicos

Departamento: Nutrición y Bromatología II
Coordinador: Dr. Benito del Castillo

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis Químico de la calidad del medicamento [#&-Ob-4]
- Análisis Instrumental farmacéutico [#&-Ob-5]
- Métodos automáticos en análisis farmacéutico [#&-Ob-4]
- Técnicas instrumentales en química clínica [#&-Op-5]
- Técnicas Instrumentales aplicadas al análisis Toxicológico [#&-Ob-4]
- Intoxicaciones profesionales [#&-Op-4]
- Farmacodependencias y drogasde abuso [#&-Ob-3]
- Toxicología del medicamento [#&-Op-3]

136 Ciencia, Tecnología y Análisis de los Alimentos

Departamento: Nutrición y Bromatología II
Coordinadora: Dra. M.ª Esperanza Torija Isasa

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Tratamiento de aguas [#&-Op-4]
- Industrias alimentarias [#&-Op-4]
- Sistemas Bioquímicos alimentarios [#&-Op-4]
- Legislación alimetaria [#&-Op-2]
- Grasas comestibles y su análisis [#&-Op-5]
- Toxicología alimentaria [#&-Op-4]
- Análisis químico de los alimentos [#&-Op-5]
- Técnicas instrumentales en análisis de alimentos [#&-Op-5]
- Técnicas cromatográficas en análisis de alimentos [#&-Op-4]
- Análisis de aguas [#&-Op-4]

Fundamentales

- El diagnóstico de la nutrición en plantas de interés agrícola [#&-Op-1]
- Biosensores en las técnicas instrumentales analíticas [#&-Op-1]
- Aditivos alimentarios y Coadyugantes tecnológicos [#&-Op-1]
- Investigación Forense [#&-Op-1]

137 Vegetales: Taxonomía, Estructura, Ecología, Fisiología y Aplicaciones Farmacéuticas

Departamento: Biología Vegetal II
Coordinadores: D. salvador Rivas Martínez y Dña. Carmen Navarro Aranda
Alumnos: N^º mín.: 1 N^º máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Aspectos taxonómicos y Filogenéticos del grano de polen [#&-Op-3]
- Biosistemática de plantas vasculares [#&-Op-3]
- Código Internacional de nomenclatura [#&-Op-3]

Fundamentales

- Ecología Botánica [&-Ob-6]
- Nutrición mineral y el desarrollo de los vegetales [&-Op-3]
- Importancia del Nitrógeno sobre el rendimiento de las plantas [&-Op-3]
- Fitosociología [&-Op-3]
- Bioclimatología [&-Op-3]
- Biogeografía [&-Op-3]

Campos Afines

- Fitofarmacia [&-Op-3]
- Ecofisiología vegetal [&-Op-3]

Observaciones:

- La adjudicación de plazas se efectuará por concurso de méritos

138 Aspectos Biológicos, Toxicológicos y Terapéuticos de los Metales

Departamento: Química Inorgánica y Bioinorgánica

Coordinadores: J. Martínez Fernández-Balsteros, A. Doadrio López, R. Lozano Fernández, A.L. Doadrido Villarejo

Contenidos:**Metodología (Investigación)**

- Estructura y magnetoquímica de los compuestos de coordinación [&-Ob-2]
- Espectroscopia de los compuestos de coordinación [&-Ob-2]
- Estudios en disolución de los compuestos de coordinación [&-Ob-4]
- Cinética de los compuestos de coordinación [&-Ob-4]
- Análisis de medicamentos inorgánicos [&-Ob-4]
- Análisis cromatográfico Inorgánico [&-Op-1]

Fundamentales

- Acciones Biológicas y farmacológicas de los Iones Metálicos [&-Ob-4]
- Diseño y acción farmacológica de medicamentos Inorgánicos [&-Ob-2]
- Toxicología de los Iones metálicos [&-Ob-2]

Campos Afines

- Control ambiental [&-Op-4]
- Control de medicamentos [&-Op-4]

Observaciones:

- Puesto que las acciones biológicas que ejercen los iones metálicos en los seres vivos se realizan por las interacciones que producen con los ligandos naturales que existen en los organismos, hay que proporcionar las bases teóricas de la química de Compuestos de Coordinación para poder comprender la actuación de dichos iones como constituyentes esenciales, como agentes tóxicos y como agentes terapéuticos. Los aspectos citados de los compuestos de coordinación y de los iones metálicos se abordan en las disciplinas que componen el programa

139 El Fármaco: Diseño, Obtención y Análisis

Departamento: Química Orgánica y Farmacéutica

Coordinador: Dr. José Vicente Siniterra Gago

Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 15

Contenidos:**Metodología (Investigación)**

- Estrategias para el diseño de esquemas sintéticos en la obtención de fármacos [&-Op-4]

Fundamentales

- Diseño de fármacos sobre bases químicas, Físico-Químicas y Bioquímicas [&-Op-6]
- Métodos espectroscópicos en el análisis estructural orgánico [&-Ob-6]
- Reactivos y reacciones utilizados en la preparación de compuestos de interés terapéutico [&-Op-6]
- Análisis de medicamentos. teoría y prácticas [&-Ob-6]
- Métodos cuantitativos en el diseño de fármacos y modelización molecular [&-Ob-4]
- Síntesis orgánica catalizada por enzimas [&-Op-2]

Observaciones:

- Se ocupará del estudio del fármaco en todos los aspectos relacionados con su programación o

diseño, sus métodos de obtención y su análisis a fin de completar los contenidos de las materias correspondientes, que resultan insuficientes en la licenciatura, en relación con la especialidad de Química Farmacéutica.

Los trabajos de Investigación se admiten con carácter obligatorio no indicando el número de créditos.

140 Avances en Parasitología

Departamento: Parasitología
Coordinadores: Dr. Antonio R. Martínez Fernández y Dr. Angel Sanchez-Covisa Villa

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Inmunología parasitaria [&-Ob-6]
- Entomología sanitaria [&-Ob-5]
- Protozoología parasitaria [&-Ob-5]
- Parasitología molecular [&-Ob-5]

Fundamentales

- Modelos experimentales en Terapéutica antiparasitaria [&-Ob-6]
- Micología clínica [&-Ob-5]

Observaciones:

- Durante la realización del Curso se elaborará un trabajo experimental dentro de las líneas de investigación abiertas en el Departamento, que será valorado hasta un Máximo de 9 Créditos. Pueden acceder al programa todos los licenciados de carreras sanitarias así como los de Biológicas, interesados en el fenómeno biológico del parasitismo, las relaciones parásito/hospedador, las zoonosis.

141 Fisiología Animal

Departamento: Fisiología Animal
Coordinadoras: Dra. Rocio Muñoz Calvo y Dra. Emilia Muñoz Martínez

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Fisiopatología de los sistemas orgánicos [&-Ob-4]
- Farmacología Preclínica [&-Ob-6]
- Fagocitos, Metabolismo y fisiología [&-Ob-4]
- Estandarización de roedores, no roedores, animales domésticos y salvajes [&-Ob-6]
- Manejo de roedores, no roedores, animales domésticos y salvajes [&-Ob-6]
- Reproducción de roedores, no roedores, animales domésticos y salvajes [&-Ob-6]

Observaciones:

- Los créditos se completarán hasta el número de 32 con materias del Programa de Doctorado Animales de Experimentación del Dpto. de Fisiología Animal de la Facultad de Veterinaria.

142 Sanidad Animal II

Departamento: Patología Animal I
Coordinadora: Dra. Maria teresa Cutuli de Simón

Contenidos:

Fundamentales

- Patología infecciosa y parasitaria del ganado Ovino y Caprino en España [*-Op-8]
- Microbiología e Inmunología de las infecciones víricas [*-Op-4]
- Entomología aplicada [*-Op-4]
- Ecología parasitaria [*-Op-4]
- Aspectos inmunológicos de las enfermedades parasitarias [**-Op-4]
- Inmunología básica y aplicada [**-Op-6]
- Micología veterinaria [**-Op-4]
- Dermatología de pequeños animales [**-Op-4]

Observaciones:

- Se admiten trabajos con carácter optativo para la obtención de un máximo de 9 créditos.

143 Patología Infecciosa y Parasitaria

Departamento: Patología Animal I
Coordinadores: D. Guillermo Suarez Fernández, D. José María Alunda Rodríguez, D. Eduardo Respaldiza Cardeñosa, D. Miguel Angel Moreno Romo

Contenidos:*Fundamentales*

- Patología infecciosa y parasitaria de los pequeños rumiantes en España [**-Op-8]
- Aspectos inmunológicos de las enfermedades [**-Op-4]
- Microbiología e Inmunología de las infecciosas Víricas [**-Op-6]
- Micología veterinaria [**-Op-4]
- Inmunología básica y aplicada [**-Op-6]

Observaciones:

- Se admiten trabajos de investigación con carácter optativo para la obtención de un máximo de 9 créditos. Únicamente podrán matricularse los alumnos que se encuentren en el 2.º año de sus estudios de doctorado

144 Biopatología y Oncología Animal

Departamento: Patología Animal II
 Coordinadores: Dr. Manuel Rodríguez Sanchez
 y Dra. María Castaño Rosado

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Técnicas instrumentales en análisis clínicos [&-Op-4]
- Bioquímica Clínica [*-Op-5]
- Hematología Clínica [*-Op-4]

Fundamentales

- Oncología general y comparada [*-Op-7]
- Tumores de los órganos Hematopoyéticos. [**-Op-4]
- Tumores en diferentes aparatos y sistemas de mayor frecuencia en veterinaria [**-Op-4]
- Tumores en la glándula mamaria y aparato genital [**-Op-4]
- Tumores de la piel y tejido subcutáneo [**-Op-4]

Observaciones:

- El objetivo fundamental del Programa de III Ciclo sobre Biopatología y Oncología animal es completar y ampliar la formación de los alumnos de Doctorado en el campo de la investigación

científica y la especialización en las materias que proponemos, a fin de formarlos para la realización de sus tesis doctorales y ponerlos en condiciones de actuar profesionalmente en Centros de Investigación.

Se admitirán trabajos de Investigación con carácter optativo para la consecución de un máximo de 8 créditos.

Se admitirán como alumnos a Licenciados en Cc. Biomédicas.

145 Cirugía y Reproducción

Departamento: Patología Animal II
 Coordinador: Dr. Felix Pérez Y Pérez
 Alumnos: Nº mín.: 4 Nº máx.: 15

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Fisioterapia y acupuntura animal [&-Op-4]
- Transplante de embriones en veterinaria [&-Op-4]
- Nuevas técnicas de Inseminación artificial [&-Op-4]

Fundamentales

- Neonatología animal [&-Op-4]
- Patología endocrina de la reproducción [&-Op-4]
- Fecundidad In Vitro [&-Op-4]

Campus Afines

- Anestesiología [&-Op-4]
- Cirugía experimental [&-Op-4]
- Podología [&-Op-4]

Observaciones:

- Aportaciones Optativas de trabajos de Investigación. Licenciados en Veterinaria, Biológicas, Medicina, Farmacia, Ingenieros Agrónomos; Montes
- Completar la formación integral de los Licenciados desarrollándose de forma extensa unos temas no contemplados bajo estos aspectos en el Currículum de la Licenciatura.

146 Anatomía Clínica y Aplicada de los Animales Domésticos

Departamento: Anatomía Clínica y Aplicada de los Animales Domésticos
Coordinadores: Dr. Rafael Martín Orti, Dr. Elisa Rodríguez Veiga, Dr. Juncal González Soriano

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas anatómicas de interés aplicativo [-Op-6]
- Anatomía Radiológica veterinaria [-Op-6]

Fundamentales

- Sistema Nervioso Periférico de los Equidos [&-Op-8]
- Grupos musculares que integran las piezas cárnicas en los mamíferos de Abasto [**-Op-6]
- Bases anatomo-clínicas en la identificación y su acceso de los órganos Linfoides en los mamíferos de Abasto [**-Op-6]

Observaciones:

- El objetivo fundamental del Programa de III Ciclo sobre anatomía Clínica y aplicada de los animales domésticos es contemplar la formación que los alumnos no han recibido durante la Licenciatura para ponerse en condiciones de actuar profesionalmente y poder realizar su Tesis Doctoral.
 Se admitirán trabajos de Investigación con carácter optativo para la consecución de un máximo de 9 créditos.

147 Recientes Avances en Higiene, Microbiología y Tecnología de los Alimentos

Departamento: Nutrición y Bromatología III
Coordinador: Dr. Bernabé Sanz Pérez
Alumnos: N^º mín.: 4 N^º máx.: 20

Contenidos:

Fundamentales

- Productos Tóxicos naturales y adventicios en los alimentos [&-Op-4]

- Técnicas Inmunológicas aplicadas al análisis de alimentos [&-Op-3]
- Recientes avances Microbiológicos de los procesos madurativos de los alimentos [&-Op-4]
- Automatización y detección rápida de Microorganismos [&-Op-4]
- Avances en el aprovechamiento de subproductos agroalimentarios con fines nutritivos [&-Op-3]
- Modificaciones de las proteínas Alimentarias durante su tratamiento térmico [&-Op-3]
- Intoxicaciones e Infecciones alimentarias de origen microbiano [&-Op-3]
- Dependencia, Sinergismo y antagonismo entre microorganismos presentes en los alimentos [&-Op-1]

Campos Afines

- Análisis químico de los alimentos [&-Op-5]
- Industrias alimentarias [&-Op-4]
- Técnicas instrumentales en análisis de los alimentos [&-Op-5]
- Técnicas cromatográficas en análisis de los alimentos [&-Op-5]
- Análisis de aguas [&-Op-4]
- Legislación alimentaria [&-Op-2]
- Salud y medicina ambiental [&-Op-6]

Observaciones:

- Licenciados de las facultades de Farmacia, Veterinaria y E.T.S.I.A. atendiendo a su expediente académico.
 El programa que se presenta tiene como objetivo estudiar los problemas que afectan al control de calidad en la industria alimentaria, incluidos los tóxicos naturales y adventicios y los avances más recientes en la detección de microorganismos y en el establecimiento de sus aptitudes tecnológicas. Se tratan, además, bajo diferentes puntos de vista, los más importantes problemas bromatológicos actuales.

148 Producciones Animales

Departamento: Producción animal
Coordinadora: Dra. Blanca Mas Alvarez
Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas analíticas de productos fibrosos vegetales [*-Op-3]
- Programación lineal aplicada a la alimentación animal [*-Op-3]
- Calidad de la canal y de la carne [**-Op-2]
- Métodos de conservación de la hierba y los forrajes [*-Op-3]

Fundamentales

- Aspectos productivos de la especie Caprina [**-Op-3]
- Subproductos agrícolas y Agroindustriales [**-Op-3]
- Producción de carne de Conejo [**-Op-3]
- Uso de la hierba como alimento para el ganado [*-Op-2]
- Bioestadística aplicada a la producción animal [*-Op-3]

Campos Afines

- Economía de la empresa [*-Op-3]
- Psicultura Continental [**-Op-2]
- Política agraria [**-Op-3]
- Comportamiento animal: Modelos Conductuales adaptativos [*-Op-1]
- Introducción a la Biotecnología: Perspectivas en producción animal [**-Op-3]
- Sociología rural [**-Op-3]

149 Acuicultura

Departamento: Producción animal
Coordinadora: Dra. Blanca Mas Alvarez
Alumnos: N^o min.: 3 N^o máx.: 30

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Biología Marina [&-Op-3]
- Ictiología [&-Op-3]
- Protozoología de los sistemas marinos [&-Op-6]
- Algología Aplicada [&-Op-4]

Fundamentales

- Técnicas de producción en Acuicultura [&-Op-6]
- Aspectos Bioquímicos de la nutrición en peces [&-Op-6]
- Mejora genética en Acuicultura [&-Op-3]

- Patología de animales acuáticos [&-Op-6]
- Parasitología y enfermedades parasitarias de los animales acuáticos [&-Op-6]

Campos Afines

- Gestión de empresas en acuicultura [&-Op-2]
- Biología experimental de Microalgas [&-Op-3]

Observaciones:

- Teniendo en cuenta la relevancia de la Acuicultura a nivel mundial como campo de desarrollo científico-técnico cuyo fin es, principalmente, la alimentación, en este Programa se ofrecen diversos Cursos y Seminarios que se ocupan de aspectos básicos, así como de los aspectos productivos técnicos, genéticos, nutritivos, patológicos, sin olvidar, como refleja el punto 3 (Campos Afines) el enfoque económico y la biotecnología.
- Criterios de admisión de alumnos: Expediente académico; Proceder de Facultades de la U.C.M.; Licenciados en veterinaria, farmacia o Ciencias Biológicas; conocimiento del idioma español y otros.
- Se procurará agrupar a los alumnos de 1.^o y 2.^o año, cuando el número sea escaso, para aprovechar el máximo esfuerzo docente teniendo en cuenta la nula financiación que, hasta el momento, reciben los Programas de Tercer Ciclo. Se admitirán trabajos de Investigación, con carácter optativo, por los que se otorgará hasta un máximo de 9 créditos.

150 Animales de Experimentación

Departamento: Fisiología
Coordinadores: Dr. Mariano Illera Martín y Dr. Tomás Pérez García
Alumnos: 10

Contenidos:*Fundamentales*

- Estandarización de Roedores, no roedores, animales domésticos y salvajes [&-Ob-6]
- Manejo de Roedores, no roedores, animales domésticos y salvajes [&-Ob-6]
- Reproducción de Roedores, no roedores, animales domésticos y salvajes [&-Ob-6]
- Utilización y manejo de Batracios y reptiles como animales de experimentación [&-Ob-4]

- Bases Biológicas de la reproducción de especies acuáticas como animales de experimentación [&-Ob-4]
- Caracterización Biológicas de especies acuáticas como animales de experimentación [&-Ob-6]

Observaciones:

- Con este programa se puede acceder a los títulos de Doctor en Ciencias Biológicas, Veterinaria, Medicina y Farmacia.
Como objetivos generales del Programa se indica el dar a conocer los últimos adelantos en lo que el manejo de los animales de Experimentación se refiere. Ocupará también parte del Programa el analizar con detalle los sistemas de reproducción de las diferentes especies que más se utilizan para experimentación y las características biológicas de las mismas.

151 Neurobiología de los Animales Domésticos

Departamento: Fisiología
Coordinador: Dr. Albino García Sacristán
Alumnos: 15

Contenidos:*Fundamentales*

- Bases Morfológicas del sistema nervioso [*-Op-5]
- Biofísica de la membrana, Nervio y Músculo [*-Op-4]
- Fisiología del sistema Nervioso Central [*-Op-5]
- Sistema Sensorial y sentidos Especiales [*-Op-4]
- Neurotransmisiones y Sistema Nervioso Vegetativo [&-Op-6]
- Regulación de las funciones corporales [&-Op-4]
- Bases en neurología [**-Op-4]

Observaciones:

- El curso está orientado con el objeto de proporcionar las bases científicas y metodológicas, tanto desde su aspecto teórico como práctico, de los aspectos morfológicos, fisiológicos, farmacológicos y neurológicos más importantes del Sistema Nervioso de los animales domésticos.
Se admitirán trabajos de investigación con carácter optativo.
Los criterios de admisión de los alumnos se basarán en su expediente académico y otros méritos alegados.

152 Ensayos Alternativos de Experimentación Animal Aplicados a Farmacología y Toxicología y Farmacología

Departamento: Toxicología y Farmacología
Coordinador: Dr. Emilio Ballesteros Moreno

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Modelos experimentales in vitro en animales Policavitarios para estudios farmacocinéticos [**-Ob-3]
- Modelos experimentales in vitro en animales Monogástricos para estudios Farmacocinéticos [*-Ob-3]
- Estudios de las interacciones Xenobióticos micro-Biota Rumial [#-Ob-3]
- Metodología in vivo e in vitro para la determinación de la toxicidad [*-Ob-3]
- Toxicología ambiental [#-Ob-3]
- Toxicología alimentaria [**-Ob-3]
- Aplicación de los cultivos nerviosos a la valoración farmacológica [**-Ob-3]
- Valoración detoxicos sobre cultivos celulares y mixtos [**-Ob-3]
- Aplicaciones del transporte a través de membranas al crecimiento celular y transporte de Xenobióticos [*-Ob-4]
- Análisis de la influencia de los potenciales de reposo de acción sobre el crecimiento celular y efecto Neuromuscular [**-Ob-4]

153 Bioquímica y Biología Molecular: Farmacia, Biológicas y químicas

Departamento: Bioquímica y biología molecular I, II, III y IV
Coordinadores: Dra. M.ª Teresa Miras Portugal, Dr. Enrique Blazquez Fernández y Dr. Juan Miguel Ruiz Albusac

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Imagen en biología: Fundamentos y aplicaciones [#-Op-6]

Fundamentales

- Neuroquímica [&-Op-6]

- Contaminantes ambientales y sus efectos Bioquímicos [&-Op-6]
- Aspectos Bioquímicos de la Nutrición en Peces [&-Op-6]
- Hematología experimental: Bioquímica del sistema Hematopoyético [&-Op-4]
- Señales Purinérgicas en el sistema nervioso y tejidos Periféricos [&-Op-4]
- Factores de crecimiento receptores y mecanismos Bioquímicos implicados en la Embriogénesis [&-Op-4]
- Aminoácidos Neurotransmisores en el Sistema Nervioso [&-Op-4]
- Fundamentos Moleculares del Sistema Endocrino [&-Op-3]
- Bioquímica patológica [&-Op-4]
- Caracterización de macromoléculas [&-Op-3]
- Regulación metabólica [&-Op-4]
- Hormonas [&-Op-4]
- Bioquímica especial [&-Op-3]
- Metodología Bioquímica [&-Op-4]
- Cultivos Celulares y matriz extracelular [&-Op-6]
- Adaptación metabólica al ejercicio [&-Op-3]
- Estructura de proteínas [&-Op-3]
- Estructura de ácidos Nucleicos [&-Op-3]
- Dinámica de las membranas Biológicas [&-Op-4]
- Aproximación biofísica y Cibernética a procesos Neuronales [&-Op-3]
- Imagen de las ciencias Biomédicas: Fundamentos y aplicaciones [&-Op-3]
- Oncogénesis y Maligianación Celular [&-Op-4]
- Mecanismos de acción Hormonal [&-Op-4]

Campos Afines

- Química Física Macromolecular [&-Op-6]
- Bioquímica Perinatal [&-Op-3]
- Ingeniería genética [&-Op-6]

Observaciones:

- (*) Asignaturas de Licenciatura integradas en el Programa.
- Se procurará agrupar a los alumnos de 1.º y 2.º año, cuando el número sea escaso, para aprovechar el máximo esfuerzo docente teniendo en cuenta la nula financiación que, hasta el momento, se ha recibido.

154 Odontología

Departamento: Estomatología I, II, III y IV
Coordinadores: Dr. Mariano Sanz Alonso, Dr. Fernando de Andrés Rodríguez-Trelles

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Teoría y práctica de la Investigación en ciencias Biomédicas [#-Ob-10]

Fundamentales

- Adhesión [*-Op-1]
- Restauraciones metálicas rígidas en odontología Conservadora [**-Op-1]
- Materiales de Obturación Endodónticos [**-Op-1]
- Biocompatibilidad de los materiales restauradores y complejo dentino-pulpar [*-Op-1]
- Cerámica adherida en odontología conservadora [**-Op-1]
- Principios Fisiomorfológicos de las lesiones orales y periodontales [*-Ob-1]
- Biopatología bucal [*-Op-1]
- Interacción del tratamiento Ortodóntico en el desarrollo Craneofacial [*-Op-1]
- Fracturas dentarias [*-Op-1]
- Odontología Social [*-Op-2]
- Odontología preventiva integrada [**-Op-2]
- Odontología Comunitaria [**-Op-2]
- Diagnóstico en patología Quirúrgica Oral y maxilofacial [**-Op-2]
- Actualización en patología quirúrgica oral y maxilofacial [**-Op-2]
- Biofísica de la Endodoncia [*-Op-1]
- Bases morfológicas de la prótesis dental y maxilofacial [**-Op-2]
- Materiales utilizados en prótesis [*-Op-1]
- Aspectos básicos generales y terapéuticos en Odontostomatología [*-Op-1]
- Bases anatómicas de la anestesia locorregional [*-Op-1]
- Psicobiología y terapéutica de la ansiedad [*-Op-1]

Observaciones:

- Para los alumnos de este Programa es obligatoria realizar trabajos de Investigación por lo que se podrá otorgar hasta 6 Créditos

155 Estudios de Derecho Penal

Departamento: Derecho Penal
Coordinadora: Dra. Pilar Gómez Pavón
Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 15

Contenidos:

Fundamentales

- Problemas y posibilidades de reforma de la legislación penal [&-Op-6]
- Teoría jurídica del delito y procedimiento penal [&-Op-6]
- Transformaciones y tendencias de la sociedad [&-Op-6]
- Delitos de riesgo [&-Op-6]
- Conflicto individuo o sociedad [&-Op-6]
- Política y Derecho Penal [&-Op-6]
- Problemas de parte general de Derecho Penal [&-Op-6]

Observaciones:

- El programa prevé la realización de trabajos de investigación por parte de los alumnos con carácter optativo.
El objetivo primordial es el análisis de la legislación penal para una futura reforma legislativa, teniendo en cuenta los factores sociales y jurídicos.

156 Derecho y Sociedad
<i>Departamento:</i> Filosofía del Derecho, Moral y Política I

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La sociedad del derecho como axiología aplicada [&-Op-4]
- Técnicas de Investigación Social [&-Op-4]
- La interpretación y la aplicación del Derecho [&-Op-2]
- Análisis funcional del derecho y funciones sociales del Derecho I y II [&-Op-2]

Fundamentales

- Ley, Psiquiatría y Sociedad [&-Op-4]
- Derecho y estado [&-Op-4]
- Moralidad y racionalidad individual y colectiva [&-Op-2]
- Teoría del derecho: Legalidad y legitimidad I [*-Op-2]
- Teoría del derecho: Legalidad y legitimidad II [**-Op-2]

- El nuevo horizonte político y jurídico europeo a partir de 1993 [&-Op-4]
- El liberalismo y las reformas [&-Op-4]
- Kant. Dialéctica de la razón pura I. En su uso especulativo [*-Op-2]
- Kant. Dialéctica de la razón pura II. En su uso Práctico [**-Op-2]
- Los diversos tipos de relación social y sus consecuencias Jurídico-Políticas I [*-Op-2]
- Los diversos tipos de relación social y sus consecuencias Jurídico-Políticas II [**-Op-2]
- Concepciones de la Justicia IV [*-Op-2]
- Concepciones de la Justicia V [**-Op-2]
- Aspectos Jurídicos de Bioética I [*-Op-2]
- Aspectos Jurídicos de Bioética II [**-Op-2]

Observaciones:

- Los cursos que llevan asterisco serán desarrollados en años consecutivos con diferente contenido. La matrícula del primero corresponde al curso 1990-1991, y la del segundo 1991-1992.

157 Análisis Económico del Derecho y las Instituciones
<i>Departamento:</i> Economía aplicada IV <i>Coordinador:</i> Dr. Francisco Cabrillo Rodríguez

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis económico del derecho de familia [&-Op-5]
- Análisis económico del socialismo [&-Op-5]
- Desigualdad Económica [&-Op-5]
- Federalismo fiscal y entes locales [&-Op-5]
- Derecho y economía del comercio Internacional [&-Op-5]
- Crisis y reformas de la imposición sobre la renta [&-Op-5]
- Política monetaria en las comunidades europeas [&-Op-5]
- La coordinación de las políticas económicas en la CEE [&-Op-2]

Observaciones:

El trabajo de Investigación será optativo. Podrán acceder al Programa los licenciados en derecho y Cc. Económicas.
El objetivo del Programa se centra en el estudio de cuestiones jurídicas y políticas desde el punto de vista del análisis económico.

158 Estudios de Derecho Financiero y Tributario

Departamento: Derecho Financiero y Tributario
Coordinadores: Dr. Fernando Vicente-Arche Domingo y Dr. Eugenio Gutierrez López
Alumnos: 15

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Hacienda pública y admn pública [&-Op-5]
- Tendencias del moderno Derecho Tributario [*-Ob-5]
- La tributación del juego [&-Op-5]
- Jurisprudencia del tribunal constitucional en materia tributaria [&-Op-5]
- La tributación de las rentas familiares [&-Op-5]
- Curso de derecho presupuestario estatal, automático y local [&-Op-6]
- El nuevo reglamento general derecaudación [&-Op-5]

Observaciones:

- El Objetivo del Programa es proporcionar a los alumnos una especialización, teórica y práctica, en derecho financiero y muy especialmente en derecho tributario.

159 Estudios de Derecho Romano

Departamento: Derecho romano
Coordinador: Dr. Paricio Serrano y Dr. Iglesias Redondo

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- La Res Inventae in Litore Maris [&-Op-4]
- Cuestiones de Derecho Romano II [&-Op-4]
- Res Publica, res Populi II [&-Op-4]
- Ius Civile-Ius honorarium Ius civile-Prætor II [&-Op-4]
- La Comunidad de Derecho Romano y la Comunidad de bienes [&-Op-4]
- El divorcio en Roma y su proyección en el Derecho Español Vigente II [&-Op-4]
- Las asociaciones profesionales en Derecho Romano II [&-Op-4]

- Derecho Romano y Derecho Anglosajón II [&-Op-4]
- Situación jurídica de la mujer en Roma II [&-Op-4]

160 Derecho Canónico y Derecho Eclesiástico del Estado

Departamento: Derecho Eclesiástico del Estado
Coordinador: Dr. D. Rafael Navarro Valls

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Matrimonio, familia y derechos fundamentales [*-Op-4]
- Matrimonio canónico y civil después de la ley de divorcio [*-Op-4]
- Los procesos matrimoniales canónicos [**-Op-4]
- Constitucionalidad de los acuerdos de cooperación del estado español con las confesiones religiosas [**-Op-4]
- La protección internacional de la libertad religiosa [*-Op-4]
- La objeción de conciencia en el derecho español y en el Derecho Comparado [**-Op-4]
- El dolor en el Derecho Matrimonial Canónico [**-Op-4]
- Derecho Canónico y derecho Eclesiástico del estado [**-Op-4]
- La asistencia religiosa en el sistema constitucional [&-Op-4]

Observaciones:

- El presente proyecto de Programa trata de ofrecer a los alumnos de III Ciclo una visión integrada de los diversos aspectos del derecho canónico y el derecho eclesiástico del estado. Las orientaciones sobre metodología de la investigación serán ofrecidas iduavilizadamente por cada profesor participante en el programa a aquellos alumnos que le sean asignados a efectos de tutoría. El proyecyto de Programa contiene una oferta de 40 créditos. Los alumnos habrán de presentar al final de cada curso académico, un trabajo sobre las materias incluidas en el Programa.

161 Temas de Historia del Derecho

Departamento: Historia del Derecho y de las Instituciones

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Fuentes del derecho Indiano [&-Op-3]
- Derecho Común y Derecho castellano [&-Op-3]

Fundamentales

- Cuestiones de historia de la administración [&-Op-3]
- Estado y monarquía en la España del antiguo régimen [&-Op-5]
- El derecho A través de la literatura española [&-Op-5]
- Temas de Historia de la admón. contemporánea [&-Op-5]
- Instituciones de la España contemporánea [*-Op-5]
- Historia de las Universidades [&-Op-5]
- Los montes en la historia del derecho [&-Op-3]
- Legislación sobre consumo y medio ambiente [&-Op-3]
- El contrato de seguro marítimo en el derecho histórico español [**-Op-5]

162 Problemas Actuales del Derecho Administrativo

Departamento: Derecho Administrativo

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Derecho urbanístico [&-Op-3]
- Ante una nueva regulación del proceso administrativo [&-Op-3]
- El nuevo régimen de las propiedades públicas [&-Op-3]
- La responsabilidad patrimonial del estado [&-Op-3]
- Teoría y práctica de las libertades públicas [&-Op-5]
- Novedades jurídico-administrativas en 1990 [&-Op-5]
- Constitución económica y admón. Pública [&-Op-5]

- Régimen Jurídico-administrativo de la energía [&-Op-3]
- Principios generales del derecho II [&-Op-5]

Observaciones:

- El cambio de denominación no se corresponde con un cambio de contenido de Programa, se trata de un adecuación a las finalidades propias del III Ciclo. Por ello, los alumnos que han venido cursando sus estudios en este dpto. conservan la plenitud de derechos que hubieran adquirido durante la anterior denominación del Programa.

163 Estudios de Derecho mercantil

Departamento: Derecho Mercantil
Coordinador: Dr. Rafael García Villaverde
Alumnos: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Contratos de Know-How, asistencia técnica y franquicia [&-Op-2]
- Las sociedades de personas [&-Op-6]
- La junta general de la Sociedad Anónima [&-Op-6]
- Régimen jurídico del consejo de administración de la S.A. [&-Op-6]
- El derecho material de la publicidad registral en el marco de la reforma del registro mercantil [&-Op-6]
- La reforma de la legislación de distribución del seguro [&-Op-2]
- El arbitraje institucional [&-Op-6]
- Las prohibiciones de registro de demarcas [&-Op-6]
- Tarjetas de crédito [&-Op-2]

Observaciones:

- OBJETIVOS:
 Proporcionar un análisis crítico de las cuestiones más relevantes que presenta el derecho mercantil en el momento actual.
 Número máximo de alumnos: 20

164 Las Nuevas Dimensiones del Derecho del Trabajo

Departamento: Derecho del Trabajo y Seguridad Social
Coordinador: Dr. Alfredo Montoya Melgar
Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 50

Contenidos:*Fundamentales*

- Jurisprudencia del tribunal constitucional en materia laboral y deseguridad social [&-Op-6]
- Régimen jurídico de los acuerdos interprofesionales [&-Op-6]
- Elecciones sindicales [&-Op-6]
- Adaptabilidad del mercado de trabajo y políticas de formación [&-Op-3]
- Las grandes tendencias de la jurisprudencia social [&-Op-6]
- Autonomía y ajenidad como conceptos de limitadores [&-Op-6]
- Responsabilidad empresarial en los puestos de subcontratación, cesión de mano de obra y grupo de sociedades [&-Op-3]
- Las asociaciones empresariales y el derecho del trabajo [&-Op-3]
- Régimen jurídico de la protección por desempleo [&-Op-6]
- El nuevo texto articulado de la ley de procedimiento laboral [&-Op-6]

165 El Derecho Internacional en la Perspectiva Española y Europea

Departamento: Derecho Inter. Público y Derecho Inter. Privado

Contenidos:*Fundamentales*

- El principio de no intervención y los derechos humanos [**-Ob-2]
- El tribunal internacional de justicia [**-Ob-2]
- Las cláusulas de salvaguardia en el derecho Internacional Económico [**-Ob-1]
- Política comunitaria de transporte marítimo y aéreo [**-Ob-1]
- Derecho del mar y práctica española [*-Ob-2]
- La práctica española en materia de inmunidad del estado [*-Ob-2]
- Las comunidades autónomas y la acción exterior del estado [*-Ob-2]
- La protección del medio ambiente en el derecho [*-Ob-2]
- La protección de los derechos fundamentales en Europa [*-Ob-4]
- Distintos aspectos del derecho de la responsabilidad en el marco de las comunidades europeas [*-Ob-1]

- Estructura del transporte internacional [*-Ob-1]
- Coordinación de la política económica en los Países de la Comunidad Europea con especial referencia a España [*-Ob-2]
- La aplicación del derecho comunitario europeo en España [*-Ob-2]
- La protección del medio ambiente en el derecho Internacional II [**-Ob-2]

166 Temas de Derecho Constitucional

Departamento: Derecho Constitucional

Coordinador: D. Jorge de Esteban y D. Pedro González Trevijano

Alumnos: 50

Contenidos:*Fundamentales*

- Derecho Constitucional [&-Op-4]
- Socialismo [&-Op-4]
- Constitución y orden económico [&-Op-4]
- Jurisprudencia constitucional y poder legislativo [&-Op-4]
- Problemas constitucionales de la unificación política de Europa [&-Op-4]
- Teoría de la constitución como ciencia cultural [&-Op-4]
- La libertad del legislador [&-Op-4]
- Legalidad y legitimidad. La reproducción del sistema Jurídico [&-Op-4]
- Parlamento y responsabilidad política [&-Op-4]
- El significado actual de la personalidad jurídica del estado [&-Op-4]

Campos Afines

- Libertad de expresión y jurisprudencia constitucional [&-Op-6]
- La constitucionalidad de las libertades [&-Op-4]
- La relación Jurídico-laboral informativa [&-Op-4]
- Secretos oficiales, excepción al derecho a la información [&-Op-4]
- Evolución de la estructura jurídico-institucional de la Unión Europea [&-Op-6]
- Las libertades públicas en la información: previas, coetáneas y posteriores [&-Op-4]
- Las responsabilidades jurídicas en el campo informático [&-Op-4]
- Hacia un estatuto del profesional de la información en la Comunidad Europea [&-Op-4]

167 Estudios de Derecho Civil

Departamento: Derecho Civil
Coordinador: Dr. Francisco Vicente Bonet Bonet
Alumnos: 5

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Arbitraje privado [&-Op-6]
- Introducción al Derecho agrario [*-Op-3]
- Responsabilidad Civil Objetiva I [*-Op-3]
- Las cláusulas de estabilización en la legislación de arrendamientos urbanos y la reconducción tácita [&-Op-3]
- Filiación I [*-Op-3]
- La configuración actual del derecho civil [&-Op-3]
- Culpa y causa en la responsabilidad [&-Op-3]
- Derecho Inmobiliario registral [&-Op-6]
- Nuevas orientaciones en la Jurisprudencia Civil del T.S. [&-Op-3]
- El Derecho Civil en el S. XIX [*-Op-3]
- La propiedad intelectual [*-Op-3]

168 Cuestiones Nuevas y Cuestiones Pendientes de Derecho Procesal

Departamento: Derecho Procesal
Coordinador: Dr. D. Andrés de la Oliva Santos

Contenidos:*Fundamentales*

- Nueva organización de la justicia y nuevas regulaciones Procesales I [*-Op-5]
- Nueva organización de la justicia y nuevas regulaciones Procesales II [*-Op-5]
- La tercería de dominio I [*-Op-5]
- La tercería de dominio II [*-Op-5]
- Derecho procesal constitucional comparado I [*-Op-5]
- Derecho procesal constitucional comparado II [*-Op-5]

169 Transformaciones Políticas Industriales y Sociales en las Sociedades Modernas

Departamento: Sociología I
Coordinador: D. Ramón Ramos Torre
Alumnos: 100

Contenidos:*Fundamentales*

- Perspectivas comparadas sobre cambio político [&]
- Transformaciones y reformas: la política española desde una perspectiva comparada [&-Op-4]
- Cultura política identidad europea en España [&-Op-4]
- Restauración democrática y crisis económica [&-Op-4]
- Política moral en la génesis de la Europa [&-Op-4]
- Cambio técnico y políticas públicas [&-Op-4]
- Mercado de trabajo y ideología [&-Op-4]
- Reorganización productiva y relaciones laborales [&-Op-4]
- Sociología de la educación [&-Op-4]
- Desarrollo organizacional de la empresa [&-Op-4]
- Participación y cambio en la empresa [&-Op-4]
- Transformaciones en la relación salarial [&-Op-4]
- Individualismo y modernidad [&-Op-4]
- Sociología de la edad y sociología del género [&-Op-4]
- El feminismo más allá de la ilustración [&-Op-4]
- Cambio social y estructuras temporales [&-Op-4]

170 La Población Española en el Contexto Internacional

Departamento: Sociología II
Coordinador: Dr. José Jiménez Blanco
Alumnos: N^o mín.: 15 N^o máx.: 210

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- La segunda transición demográfica [&-Op-4]
- La población española en la época de la restauración [&-Op-4]
- Sociología de la pobreza [&-Op-4]
- Política demográfica en la CEE [&-Op-4]
- El envejecimiento de la población europea [&-Op-4]
- Los equipamientos colectivos [&-Op-4]
- Aspectos sociales de la defensa [&-Op-4]
- Europa y estrategia de identidad de los agricultores [&-Op-4]
- España como país de inmigración [&-Op-4]
- Población y recursos alimenticios [&-Op-4]
- Bases biológicas de la organización social [*-Op-2]

- Configuración espacial y organización social [*-Op-2]
- Estructura actual y tendencias del hogar y de la familia en Europa [&-Op-4]
- La población en el espacio urbano español [&-Op-4]
- Las dimensiones demográficas de la dicotomía [&-Op-4]
- Investigación participada y configuración espacial [*-Op-2]

Fundamentales

- Estructura actual y tendencias del hogar y de la familia en Europa [&-Op-4]

171 Estructura Social: Sociología de la Educación y Sociología Industrial

Departamento: Sociología III
Coordinador: Enrique Laraña Rodríguez-Cabello
Alumnos: 3

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Grandes tendencias sociales en las sociedades avanzadas I [&-Op-4]
- Política moral en la génesis de la Europa I [&-Op-4]
- Los nuevos movimientos sociales y el fin de las ideologías I [&-Op-4]
- Educación y mundo del trabajo I [&-Op-4]
- El salvador: estructura social, cultura e ideologías I [&-Op-4]
- Tecnologías avanzadas de la información, inteligencia artificial y sociedad del conocimiento I [&-Op-4]
- Socialización de los jóvenes I [&-Op-4]
- La educación y la orientación profesional de las mujeres II [&-Op-4]
- Revolución burguesa y revolución industrial en América Latina II [&-Op-4]
- Educación y sociedad II [&-Op-4]
- Arqueología Industrial [&-Op-4]
- Sociología y economía [&-Op-4]
- Indicadores sociales y calidad de vida laboral en España III [&-Op-4]
- La sociedad anciana III [&-Op-4]

Fundamentales

- Educación y clases sociales [&-Op-4]

- Mercado de trabajo e Investigación en ciencias sociales en España [&-Op-4]
- Familia, sociedad y responsabilidad social [&-Op-4]
- Mercado de trabajo e ideología [&-Op-4]
- Transformaciones en la relación salarial [&-Op-4]
- Sociología de la edad y sociología del género [&-Op-4]
- Estructura social y cambio político-cultural en las sociologías marxistas y Neomarxistas de la religión [&-Op-4]

172 Técnicas y Métodos de Investigación en Sociología

Departamento: Sociología IV
Coordinador: Dr. Francisco Alvira Martínez y Dr. Modesto Escobar Mercado

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la evaluación de programas [&-Op-4]
- La investigación social como dispositivo de dominación o deliberación [#-Op-4]
- Métodos y técnicas en el estudio de la desviación [&-Op-4]
- Técnicas de Investigación en sociología criminal [&-Op-4]
- Análisis multivariante de datos nominales [&-Op-4]
- Datos y teoría [&-Op-4]
- Los orígenes de la estadística social como ciencia [&-Op-4]
- Comunicación de masa y representaciones sociales [&-Op-4]
- Comunicación de masa y representaciones sociales [&-Op-4]
- La gestión de los datos en CC. Sociales [&-Op-4]
- Relaciones Epistemológicas entre las ciencias de la comunicación y las otras CC. Naturales y Sociales [#-Op-4]
- Los errores en la encuesta [&-Op-2]

Fundamentales

- Origen y desarrollo de la teoría de la comunicación [#-Op-4]

173 Bienestar Social y Desarrollo

Departamento: Sociología IV
Coordinador: D. Francisco Aivira Martín
Alumnos: N^º mín.: 20 N^º máx.: 50

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Metodología de la evaluación de programas y servicios sociales [&-Op-4]

Fundamentales

- Sociología de la educación de adultos [&-Op-4]
- La formulación y la evaluación de las políticas administrativas [&-Op-4]
- Servicio de Bienestar social [&-Op-4]
- Estructura social y salud II [&-Op-4]
- Origen, desarrollo y situación actual del estado del bienestar [&-Op-4]
- Los servicios sociales desde la perspectiva [&-Op-4]
- Acción social [&-Op-4]
- El Bienestar social como fenómeno socio-económico-político [*-Op-4]
- El papel de la familia en el abuso de las drogas [&-Op-4]
- Actividad, ocupación y desempleo en España [&-Op-4]
- Bienestar psicológico [&-Op-4]
- Adaptabilidad del mercado de trabajo y políticas de deformación [&-Op-4]

174 Teoría de la Comunicación

Departamento: Sociología IV
Coordinadores: D. Francisco Aivira Martín, Dr. Modesto Escobar Mercado y Dr. Manuel Martín Serrano

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- La Investigación social como dispositivo de dominación o de liberación [#-Op-4]
- Relaciones epistemológicas entre las Ciencias de la Comunicación y las otras ciencias naturales y sociales [#-Op-4]
- Métodos y técnicas en el estudio de la desviación [&-Op-4]

- Comunicación de masas y representaciones sociales [&-Op-4]

Fundamentales

- Rituales comunicativos en la génesis de la identidad socio-cultural [#-Op-2]
- Estudio del impacto social de las nuevas tecnologías de la comunicación [#-Op-4]
- Rituales comunicativos en la reproducción de la identidad socio-cultural [#-Op-2]
- Desarrollo tecnológico y progreso social desde la perspectiva de la comunicación [#-Op-4]

175 Conocimiento, Comunicación y Cultura: Teoría Sociológica

Departamento: Sociología V
Coordinadores: Dr. Enrique Martín López, Dra. María Rosario Morales Arias y Dra. María Amparo Almarcha Barbado
Alumnos: N^º mín.: 4 N^º máx.: 50

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Datos y teoría [&-Op-4]
- Los silencios del saber [&-Op-4]

Fundamentales

- Desarrollo y crisis del paradigma Weberiano I [&-Op-4]
- La teoría de la circulación de las Elites I [&-Op-4]
- La teoría sociológica del pensamiento español I [&-Op-4]
- Dialéctica y conocimiento de los hechos sociales II [&-Op-2]
- Imágenes y mitos como factores sociológicos [&-Op-4]
- Los intelectuales en la sociedad moderna II [&-Op-4]
- Problemas de la teoría sociológica I [&-Op-4]
- Después del Estado de Bienestar [&-Op-4]
- Sociología de las edades II [&-Op-4]

Campos Afines

- Conflicto: Individuo y sociedad [&-Op-6]
- Individualismo y modernidad [&-Op-4]
- Mercado de trabajo e Ideología [&-Op-4]
- Educación y clases sociales [&-Op-4]
- Cambio social y estructuras temporales [&-Op-4]

- El estudio de la cultura [&-Op-4]
- La infancia y la escuela en el cine [&-Op-4]
- Comuniación y conocimiento en la sociología [&-Op-4]

Observaciones:

- El Programa pretende recuperar para la sociología conceptos claves pertenecientes a la teoría sociológica, así como realizar una aplicación específica de los mismos a los campos de la cultura y la comunicación. Esta es la razón por la cual el Programa se ha dividido en dos núcleos fundamentales. Estos Núcleos, además de en cursos específicos, se apoyan en una serie de cursos generales para ambas especializaciones y en la oferta de cursos y seminarios afines, pertenecientes originalmente a Programas de otros Departamentos.

176 Corrientes Metodológicas y Áreas de Investigación en la Antropología Actual

Departamento: Antropología Social
Alumnos: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Antropología urbana [&-Op-2]
- La teoría de la Práctica [#-Op-3]
- Sistemas de parentesco en las sociedades americanas [&-Op-2]
- Antropología y discurso [&-Op-2]
- Antropología y formalización de la realidad [&-Op-4]
- Antropología visual [&-Op-3]
- Trabajo de campo, texto etnográfico y formas de interpretación [&-Op-2]
- Análisis metodológico del trabajo de campo [&-Op-4]
- Arte y Antropología social [&-Op-3]

Fundamentales

- Evolución de las relaciones etno-raciales en América Latina [#-Op-3]
- La Imagen de América en España [&-Op-3]
- Antropología de la Violencia [&-Op-4]
- Imagen y discurso: El problema de la competencia comunicativa [&-Op-4]
- Políticas Lingüísticas en España e Iberoamérica [&-Op-2]

Observaciones:

- Los alumnos de doctorado podrán desarrollar trabajos de Investigación, con orientación de sus tutores, obteniendo 9 créditos por aquellos cuya extensión e interés sean similares a una tesina de licenciatura, 3 créditos por aquellos cuya extensión gire en torno a los 20 folios mecanografiados y 6 por aquellos de dimensión intermedia, sin merma en cada caso de interés y calidad para los objetivos del Programa de Doctorado de Antropología Social

177 La Comunidad Europea: Análisis Económico, Social e Institucional

Departamento: Economía Aplicada V
Coordinadora: Dra. Cecilia Castaño Collado

Contenidos:

Fundamentales

- La economía española de la transición [&-Op-4]
- Mercado Único Europeo de 1992: Condiciones y consecuencias [&-Op-4]
- Las políticas comunes en la C.E.E. [&-Op-4]
- Hacienda Pública Española y Europea: Concendencia y Corvegenia [&-Op-4]
- La crisis del estado del bienestar y la comunidad europea [&-Op-4]
- Los gastos sociales en el ámbito comunitario [&-Op-4]
- Economía de la empresa y organización [&-Op-3]
- Cambio tecnológico, reestructuración sectorial y empleo [&-Op-4]
- La Europa de las regiones [&-Op-3]
- Economía política de la comunidad económica europea [&-Op-3]
- Cambio tecnológico, ciclos de acumulación y transformaciones sociales [&-Op-4]
- Armonización fiscal [&-Op-2]

Observaciones:

- Se admiten trabajos de investigación, por los cuales se concederán créditos, con arreglo a lo establecido en la normativa referente a Programas de Doctorado de la Universidad Complutense.

178. Procesos de Cambios y Transición Política en el Estado Contemporáneo

Departamento: CC. Política y Admón.
Coordinador: D. Manuel Pastor Martínez
Alumnos: N^o mín.: 10 N^o máx.: 30

Contenidos:

Fundamentales

- Naturaleza y características de la transición política [#-Op-4]
- Ideología y mentalidades en la resistencia al cambio político [#-Op-4]
- Procesos de cambios del régimen parlamentario [#-Op-4]
- El sistema político español y los servicios sociales [#-Op-4]
- Partidos políticos: Desarrollo y cambios [#-Op-4]
- Crisis de la civilización y el nuevo paradigma de las transformaciones políticas [#-Op-4]
- Planteamiento estratégico, políticas públicas y gestión eficaz de la organización administrativa [#-Op-4]

Campos Afines

- Origen y desarrollo del estado de bienestar [#-Op-2]
- La formulación de las políticas administrativas [&-Op-4]

Observaciones:

- El programa es su conjunto, pretender ofrecer un estudio y un análisis de los procesos de cambio y transición política, desde las perspectivas teórica, empírica y comparada, sobre la base de las experiencias del último tercio del S. XX y con especial referencia el caso español.

179. Estudios Iberoamericanos

Departamento: CC. Política y Admón.
Coordinadores: D. Manuel Alcántara Saez y D. Tomás Calvo Buezas
Alumnos: N^o mín.: 8 N^o máx.: 40

Contenidos:

Fundamentales

- Reforma política en América Latina [&-Op-4]
- Las élites intelectuales y sus pretensiones políticas [&-Op-4]
- Evolución de las relaciones etno-raciales en América Latina [&-Op-4]
- La imagen de América en España [&-Op-3]
- Desarrollo urbano y regional en América Latina ' [#-Op-2]
- proceso de urbanización y marginalidad urbana [&-Op-4]
- Las relaciones Estados Unidos de América-Iberoamérica / Países Ibero-americanos desde 1945 [&-Op-4]
- sistema político y relaciones internacionales de México [&-Op-3]
- Geopolítica de poder en América Latina [&-Op-4]
- Introducción al pensamiento político Iberoamericano [&-Op-4]
- Los movimientos sociales en la crisis Centroamericana [&-Op-4]
- Internacionalismo Obrero en América Latina [&-Op-4]
- Género, familia y movimientos sociales en América Latina [*-Op-2]
- Políticas lingüísticas en España e Iberoamérica [&-Op-4]
- La Política exterior de España hacia Iberoamérica [&-Op-4]

Campos Afines

- La inserción económica de América Latina en la Economía mundial [&-Op-4]
- La política exterior Norteamericana [&-Op-4]

180. Modernización de la Administración Pública

Departamento: Derecho Administrativo II
Coordinador: D. Mariano Baena del Alcázar

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la Investigación de las organizaciones administrativas [&-Op-2]

Fundamentales

- Reforma Administrativa y modernización de las Admones. públicas en España 1957-1990 [&-Ob-4]

- Orígenes de la moderna admón. pública española: Los Borbones [&-Op-4]
- Planteamiento estratégico, políticas públicas y gestión eficaz de la organización administrativa [&-Op-4]
- Modernización política y reforma administrativa [&-Op-4]
- Administración de control y eficacia Administrativa [&-Op-4]
- La coordinación de las Admones. públicas [&-Op-2]
- Técnicas de diagnóstico de situación para la reorganización de la admón. municipal [&-Op-4]
- Introducción al control de la Gestión pública [&-Op-4]

181 Relaciones Internacionales

Departamento: Derecho Inter. Publ. y relac. Inter.
Coordinador: D. Roberto Mesa Garrido
Alumnos: 50

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Política exterior de España [&-Op-4]
- La política exterior de España hacia Iberoamérica [&-Op-4]
- La negociación internacional [&-Op-4]
- Aspectos estratégicos de las relaciones internacionales [&-Op-4]
- La tutela internacional de los Derechos Humanos [&-Op-4]
- La Perestroika y los cambios en el Este [&-Op-4]
- Subversión y terrorismo en la sociedad Internacional [&-Op-4]
- Los grupos de depresión en la sociedad Internacional [&-Op-3]
- Las organizaciones internacionales europeas y la cuestión de minorías [&-Op-3]
- La evolución del concepto de Europa [&-Op-3]
- La política exterior de los Estados Unidos y Centroamérica: de la doctrina de Monroe a la administración Bush [&-Op-3]
- Las relaciones Bilaterales Hispano-francesas [&-Op-2]
- Conflictos regionales y procesos de paz en Oriente Medio [&-Op-2]

Observaciones:

- Dos son los objetivos del programa. El primero de carácter docente, persigue cubrir vacíos actual-

mente existentes en las enseñanzas de Licenciatura. El segundo atañe a la Investigación y atiende a la formación tanto en lo metodológico como en lo técnico, de los futuros investigadores en materias internacionales.

182 Historia del Pensamiento y de los Movimientos Sociales y Políticos

Departamento: Historia del Pensamiento y de los Movimientos Sociales y Políticos

Contenidos:

Fundamentales

- Las ideologías políticas y oposición al Franquismo [&-Op-4]
- El liberalismo y sus formas [&-Op-4]
- La revolución en el pensamiento político y teoría social [&-Op-4]
- La dialéctica de las ideas políticas de la ilustración [&-Op-4]
- Nación y nacionalismo en Alemania 1815-1990 [&-Op-4]
- Reforma social en España 1874-1936 [&-Op-2]
- El internacionalismo obrero en Iberoamérica [&-Op-2]
- Introducción al pensamiento político Iberoamericano [&-Op-2]

183 Psicología Social

Departamento: Psicología Social
Coordinador: Dr. José Luis Sangrador y Dra. Concepción Fernández Villanueva
Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 40

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Teoría y metodología en el estudio del lenguaje en psicología social [#-Op-4]
- Psicobiografías e Historia de vida [#-Op-3]
- Psicología social de la salud mental [*-Op-3]
- El método histórico aplicado a la psicología social [*-Op-3]
- Aspectos prácticos en la investigación psicossocial [&-Op-4]
- Estudio de las instituciones penitenciarias desde el punto de vista organizacional [&-Op-4]

Fundamentales

- Teorías en psicología social IV [#-Op-3]
- La perspectiva cognitiva en Psicología social [&-Op-2]
- Psicología y política [&-Op-3]
- Bases psicológicas del amor [&-Op-3]
- Habilidades sociales en la actividad profesional [&-Op-2]
- Masculino y femenino: la construcción social del género [#-Op-4]
- La ciudad y la psicología [&-Op-4]
- Psicología de la conducta desviada [#-Op-4]
- Nuevas tecnologías aplicadas a la evaluación de la interacción grupal [&-Op-4]
- Enfoques discursivos en psicología social [&-Op-3]

Campos Afines

- Evaluación psicológica forense [&-Op-4]
- Género, familia, y movimientos sociales en América Latina [&-Op-2]
- Estructura social [&-Op-6]
- Psicología de la personalidad [&-Op-6]
- Cultura y personalidad [&-Op-6]
- Psicología ambiental [&-Op-6]
- Métodos y técnicas de investigación [&-Op-6]
- Psicología comunicativa [&-Op-6]
- Sociología de los grupos pequeños [&-Op-6]
- Psicología social aplicada [&-Op-6]
- Dinámica de grupos [&-Op-6]

Observaciones:

- 1.- Los trabajos de Investigación serán optativos.
- 2.- Los alumnos cursarán obligatoriamente tres cursos, considerándose básico en este programa.
- Se recomendará a los alumnos que procedan de Psicología que cursen la asignatura Estructura Social y a los que procedan de Sociología, que cursen la asignatura Psicología de la personalidad.

184. Cultura Política y Dinámica Histórica

Departamento: Historia del Pensamiento y de los Movimientos Sociales y Políticos II
Coordinadora: Dra. Mercedes Cabrera Calvo-Sotelo

Contenidos:

Fundamentales

- Individualismo político y surgimiento del estado-nación [&-Op-4]
- Cultura política y reforma social en la España del S. XVIII [&-Op-3]
- Cultura política, reforma social y nacionalismo en el romanticismo europeo [&-Op-4]
- Elites intelectuales, nacionalismo y anticlericalismo en el S. XIX [&-Op-4]
- La democracia radical en la España del XIX [&-Op-4]
- Corona, grupos de presión y nacionalismo Europeo en España [&-Op-4]
- Formación del estado y nacionalismo Ibérico [&-Op-4]
- El conservadurismo español en el tránsito del S. XIX al XX [&-Op-3]
- Formación del estado y acción colectiva en España [&-Op-4]
- Elites políticas y parlamentarismo en España [&-Op-4]
- Poder político y grupos de presión [&-Op-3]
- Génesis y desarrollo comparativo del estado del Bienestar [&-Op-4]
- Las relaciones EE.UU. de América-Iberoamérica [&-Op-4]

Observaciones:

- Se trata de desarrollar en España los estudios de sociología histórica y dentro de esta incidencia de la cultura política en la dinámica de los movimientos sociales. De ahí la insistencia en el término Cultura que incluye la historia de ideas clásicas, la historia de las mentalidades, el estudio de los mitos y símbolos y la identificación de los grupos sociales creadores de estos mecanismos de acción social. El campo centros de investigación en la España de los S. XVIII al XX, pero siempre en una perspectiva comparada.

185. Economía Internacional y Desarrollo

Departamento: Econ. Aplicada I
Coordinador: Dr. Angel Martínez G-Tablas

Contenidos:

Fundamentales

- El desarrollo desigual en la Economía Mundial [&-Op-4]

- Metodología de análisis de sectores industriales [&-Op-4]
- Mercados financieros internacionales [&-Op-4]
- La inserción económica de América Latina en la economía mundial [&-Op-4]
- Integración exterior de las economías del este [&-Op-4]
- Banca y Finanzas [&-Op-4]
- La utilización del análisis estructural en el estudio del desarrollo económico [&-Op-4]
- Las monedas compuestas en el ámbito Internacional [&-Op-4]
- Relaciones exteriores de la Comunidad Europea [&-Op-4]
- Planificación y estructura económica de la unión soviética [&-Op-4]

Observaciones:

- Para un buen seguimiento del Programa se recomienda una satisfactoria formación en Economía General, pudiendo tener serias dificultades personas que carezcan de ella.

186 Estructura Económica y Economía Industrial

Departamento: Econ. aplicada II
Coordinadores: Dr. José Luis García Delgado y Dra. Carmela Martín González

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Economía del desarrollo industrial y tecnológico [# -Op-4]
- Energía y economía [# -Op-4]
- Crecimiento y productividad. Una aplicación al caso español [# -Op-4]
- Los efectos del mercado Unico Europeo en el comercio y la actividad productiva de la Industria española [# -Op-4]
- Innovación tecnológica y desarrollo industrial: Teoría y evidencia del caso español [# -Op-4]
- Tablas Input-Output [# -Op-4]
- La industria española ante el Mercado Unico [# -Op-4]
- Los mercados de valores de futuro [# -Op-4]
- Ideas y realidad económica en España [# -Op-4]
- La empresa y el mercado internacional: El caso español [# -Op-4]
- Estudios aplicados de economía industrial [# -Op-4]

Observaciones:

- Con este programa se trata de profundizar en el conocimiento de la estructura productiva española. En su contenido se hace especial hincapié en los temas de Economía Industrial, Cambio Técnico y Comercio Internacional, aplicados al estudio de la posición de España en el ámbito europeo.
 El programa admite, con carácter optativo, la realización de trabajos de investigación que se valoran con un máximo de 9 créditos asignados por el tutor principal.

187 Política Económica

Departamento: Econ. aplicada III
Coordinador: Dr. Tomás Esteve Serrano

Contenidos:

Fundamentales

- La política financiera desde una perspectiva Microeconómica [*-Op-4]
- Incidencia de las innovaciones y reformas de los mercados financieros en la política monetaria y Financiera española [**-Op-4]
- La crisis económica en España. Análisis y políticas [&-Ob-4]
- Políticas económicas comparadas [&-Op-4]
- Problemas actuales de la política económica [&-Op-4]
- Los fundamentos microeconómicos en la política económica [&-Op-4]
- Sistemas sanitarios comparados [&-Op-4]
- Economía monetaria y financiera y equilibrio general dinámico [&-Op-4]
- Política económica española y la incidencia de la integración de España en la C.E.E. [&-Op-4]
- Coordinación internacional de políticas económicas [&-Op-4]
- El ciclo inmobiliario como motor del ciclo económico [&-Op-4]

188 Hacienda y Economía del Sector Público

Departamento: Econ. aplicada IV
Coordinador: D. Emilio Albi Ibañez

Contenidos:

Fundamentales

- Hacienda pública internacional [&-Ob-6]
- Hacienda y economía del sector público [&-Ob-6]
- Seguridad Social [&-Ob-6]
- La imposición empresarial en España y en la CEE [&-Ob-6]
- Gasto público, Análisis de su evolución [&-Ob-6]
- Reformas fiscales [&-Ob-6]
- El federalismo fiscal: Teoría y experiencias. El caso Español [&-Ob-6]
- Metodología de la Ciencia de la hacienda [*-Op-4]

189 Economía Financiera

Departamento: Econ. Financiera y Contab. I
Coordinadores: Dra. María Luisa Maestro Muñoz,
 Dr. Santiago Garma Pons y Dr. José Antonio Gil Fana

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Metodología aplicada en las Cc. Empresariales y Financieras [&-Op-4]

Fundamentales

- Técnicas cuantitativas y de optimización en la economía Financiera y Actuarial [&-Op-6]
- Los nuevos mercados de renta fija [&-Op-4]
- Auditoría de las empresas financieras [&-Op-4]
- Funciones y ecuaciones de matrices y sus aplicaciones en Economía Financiera [&-Op-4]
- Aspectos de la teoría del riesgo. [&-Op-6]
- Análisis financiero Bursatil [&-Op-4]
- Estabilidad en los sistemas dinámicos [&-Op-4]
- Sistemas expertos e Inteligencia artificial [&-Op-4]
- Planes y fondos de pensiones [&-Op-4]
- Teoría matemática de las opciones y sus aplicaciones [&-Op-4]
- Economía de la complejidad [&-Op-4]
- Situación actual de las entidades de previsión social y su evolución futura [&-Op-4]

190 Contabilidad y Auditoría

Departamento: Econ. Financiera y Contab. II
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Metodología para la Inv. Financiera de las cuentas anuales de acuerdo con lo dispuesto en el Cod. de comercio, en el R.D. Legislat. 1569/1989 [#-Op-4]
- La consolidación de Estados Financieros en el marco legal español [#-Op-4]
- Problemas actuales de la contabilidad de las sociedades y con especial relevancia la S.A. [#-Op-4]
- Metodología de la Investigación Financiera II [#-Op-4]
- Contabilidad de inflación [#-Op-4]
- Auditoría de los Estados Financieros [#-Op-4]
- El control interno de la auditoría [#-Op-4]
- Métodos americanos de valoración de empresas [#-Op-4]
- Análisis contable sectorial [#-Op-4]
- Problemas actuales de la contabilidad de sociedades [#-Op-4]
- Problema contable de la tesorería y de los productos financieros [#-Op-4]
- La contabilidad de gestión para los organismos públicos [#-Op-4]

Observaciones:

- Los alumnos del Programa Problemas actuales de contabilidad podrán terminar sus estudios con los cursos y seminarios ofrecidos en este Programa.

191 Dirección y Estrategia de la Empresa

Departamento: Organización de empresas
Coordinador: Dr. Juan López de la Manzanara Barbero

Contenidos:*Fundamentales*

- La modelización de sistemas en el estudio científico de la economía de la empresa [&-Op-4]
- La dirección estratégica de la empresa [&-Op-4]
- La organización de las decisiones en las organizaciones [&-Op-4]
- Multidimensionalidad [&-Op-4]
- Estrategias de la dirección: la información y los objetivos [&-Op-4]

- La innovación tecnológica de la incorporación de nuevas tecnologías en la empresa [&-Op-4]

192 Historia Económica y del Pensamiento Económico

Departamento: Historia e Instituciones Económicas

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Introducción a la metodología de las Cc. Sociales [&-Op-4]

Fundamentales

- La industrialización en el tercer mundo [&-Op-4]
- La historia de la teoría económica en sus textos [&-Op-4]
- H.^a monetaria y bancaria de España [&-Op-4]
- La teoría monetaria en la historia del pensamiento económico [&-Op-4]
- La economía en la descolonización americana [&-Op-4]
- Derechos de propiedad y capitalismo [&-Op-4]
- Historia de las doctrinas económicas españolas [&-Op-4]
- El modelo del desarrollo económico y empresarial del Japón [&-Op-4]
- La grandes crisis económicas del S. XX y su incidencia en España [&-Op-4]
- Economía del cambio tecnológico [&-Op-4]

193 Nuevas Tendencias en Marketing

Departamento: Comercialización e Investigación de Mercados
Coordinadores: D. Miguel Martín Davila y D. Mario Martínez Tercero
Alumnos: 30

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Método científico y diseño experimental [&-Op-4]
- Métodos de investigación sociopolítica [&-Op-4]

Fundamentales

- Marketing y comunicación [&-Op-4]

- Marketing Financiero [&-Op-4]
- Canales de distribución de productos de gran consumo [&-Op-4]
- Técnicas de previsión y estimación de la demanda en Marketing [&-Op-4]
- El ordenador personal aplicado a la toma de decisiones en marketing [&-Op-4]
- Marketing político [&-Op-4]

194 Economía Financiera de la Empresa

Departamento: Economía Financiera y Contabilidad III
Coordinador: D. Luis Tomás Díez de Castro
Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 50

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis financiero y administración financiera empresarial [&-Op-6]

Fundamentales

- Nuevas tendencias en la economía financiera internacional de la empresa [&-Op-6]
- Aspectos financieros de las fusiones y adquisiciones de empresas [&-Op-6]
- Economía financiera de la empresa cooperativa [&-Op-6]
- La financiación mediante capital-riesgo [&-Op-6]
- Las decisiones financieras de la empresa en ambiente de riesgo [&-Op-6]

Campos Afines

- Condicionantes y consecuencias económicas de la aplicación de las nuevas tecnologías [&-Op-4]

195 Análisis Económico y Economía Cuantitativa

Departamento: Fundamentos del Análisis Económico I y II
Coordinadores: Dr. Alfonso Novales, Dr. Gonzalo Mato y Dr. Emilio Cerda

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Modelización económica en espacio de los Estados [******-Op-5]
- Econometría de series temporales [******-Op-5]
- Métodos Econométricos [******-Op-5]
- Economía industrial [******-Op-5]
- Teoría económica del mercado de trabajo [******-Op-5]
- Métodos recursivos en economía dinámica [******-Op-5]
- Temas de economía pública [******-Op-5]
- Problemas actuales de macroeconomía [******-Op-5]
- Economía y medio ambiente [******-Op-5]

Fundamentales

- Modelos dinámicos en macroeconomía [*****-Ob-6]
- Microeconomía [*****-Ob-6]
- Estadística [*****-Ob-3]
- Matemáticas [*****-Ob-3]

Observaciones:

- El Programa de Doctorado en Análisis Económico y Economía Cuantitativa está estructurado en dos niveles: el primero consta de cursos básicos obligatorios de Macroeconomía, Microeconomía, Matemáticas y Estadística. El segundo nivel consta de cursos más especializados que alumno elige entre una amplia oferta de modo que complete sus requisitos.

196 Análisis del Mensaje Periodístico

Departamento: Periodismo I
Coordinador: D. José Luis Martínez Albertos
Alumnos: N^o mín.: 10 N^o máx.: 40

Contenidos:*Fundamentales*

- La comunicación periodística [&-Op-4]
- El uso textual de los conceptos comprensivos [&-Op-4]
- Libertad de expresión y profesión periodística [&-Op-4]
- El periodismo de investigación [&-Op-4]
- La entrevista como género periodístico [&-Op-4]
- El comentario periodístico [&-Op-4]
- Fuentes y periodistas en la construcción del acontecimiento [&-Op-4]

- Estudio teórico y práctico del tratamiento del mensaje periodístico en T.V. [&-Op-4]
- El articulismo como creación literaria [&-Op-4]
- La cuantificación léxica en el análisis del lenguaje periodístico [&-Op-4]
- El estilo literario de la mujer en la prensa actual [&-Op-4]

197 Integración tecnológica en el sistema Multimedia

Departamento: Periodismo II
Coordinadores: D. Pedro Orive Riva, D. Mariano Cebrián Herreros y D. Francisco Esteve Ramirez
Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 20

Contenidos:*Fundamentales*

- NTI requeridas por Europa, 1993, Frente USA/ Japón [#-Op-3]
- La transformación técnica de la radio [#-Op-3]
- La especialización por contenidos en las estructuras Multimedia [#-Op-3]
- Tecnología y escenarios multimedia en el mercado Global de la información [&-Op-3]
- Metodología documental de la investigación en información [&-Op-3]
- Configuración técnica de los medios impresos con nuevas tecnologías de la información [&-Op-3]
- La actualidad diseminada, en la información televisiva [&-Op-3]
- Periodismo científico para la Europa tecnológica de 1993 [#-Op-3]
- Medios de comunicación e investigación reflexiva docente [&-Op-3]
- Posibilidades cromáticas en edición con ordenador [#-Op-3]
- El periódico continuo [&-Op-3]
- Influencia sociológica de las nuevatecnologías en los cambios de roles [&-Op-2]

Observaciones:

- Se trata del tercer Programa que realiza este Dpto. Es una concreción y profundización sobre el contenido del todavía vigente titulado Nuevas Tecnologías Informativas

198 Aspectos Retóricos, Dialécticos, Documentales y Deontológicos de la Información como Estructura Real del Sistema

Departamento: Periodismo III
Coordinador: Dr. Antonio Sánchez-Bravo
Alumnos: N^o mín.: 2 N^o máx.: 35

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La noticia en la comunicación social I [*-Op-4]

Fundamentales

- Estructura de la información en la C.E. [*-Op-4]
- Comunicación europea [**-Op-4]
- Estructura de la información en latinoamérica [&-Op-4]
- La información en las situaciones dramáticas de la literatura y del cine [*-Op-4]
- Nuevas valoraciones Etico-deontológicas de la información [&-Op-4]
- Libertad y responsabilidad de prensa en Estados Unidos [*-Op-3]
- Persuasión y motivación en el proceso de la información [*-Op-4]
- La formación de los nuevos profesionales de los medios [**-Op-4]
- La Cobertura informática del terrorismo [**-Op-2]
- Origen y Proclamación [*-Op-2]
- atentados contra el derecho a dar y recibir información [**-Op-2]
- La teoría del guión total de Eric Berne [**-Op-4]
- Libertad y responsabilidad de prensa en estados Unidos [**-Op-3]

Observaciones:

- Se admiten trabajos de investigación con carácter optativo para alumnos becarios colaboradores del departamento.

199 Teoría y Métodos de la Información y Documentación

Departamento: Periodismo III
Coordinadores: Dr. Felicísimo Valbuena de la Fuente y Dr. Antonio García Gutierrez
Alumnos: N^o mín.: 2 N^o máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Origen, evolución y aplicaciones de las tecnologías documentales [&-Op-4]
- Metodología del análisis de la comunicación [*-Op-4]
- Nuevas tendencias del análisis de la comunicación [**-Op-4]
- Lenguajes documentales en comunicación y compatibilidad internacional [**-Op-2]
- Selección y análisis documental [*-Op-2]
- Epistemología de la Información II [**-Op-4]
- Un contexto metodológico antipositivista para la ciencia de la información [*-Op-2]
- Estrategias de persuasión en la tipología del discurso I [*-Op-4]
- Técnicas de Investigación en Cc. de la documentación [&-Op-4]
- Relato y discurso I [*-Op-3]
- Elementos de pragmática [**-Op-2]
- Relato y discurso II [**-Op-3]
- Análisis crítico de la comunicación [**-Op-4]

Fundamentales

- Epistemología de la Información I [*-Op-4]

200 Economía de la Información

Departamento: Periodismo IV
Coordinador: Dr. Pedro Farias García
Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 19

Contenidos:

Fundamentales

- Nueva regulación del empresario social de la información [&-Op-4]
- Libertad de empresa y libertad de expresión en la dinámica de los sistemas [&-Op-4]
- Teoría de la argumentación y Deontología informativa [&-Op-4]
- Factores determinantes en la configuración del producto de la empresa radiofónica [*-Op-4]
- La toma de decisiones en la empresa radiofónica [**-Op-4]
- Lugar del humanismo en la empresa Periodística [&-Op-4]
- Comercialización de la empresa [&-Op-4]
- La ciencia de la información en la economía del bienestar [&-Op-4]

- Concentración de la difusión de la empresa y grupos Multimedia [&-Op-4]
- Economía de la Información [&-Op-4]

Observaciones:

- Investigar sobre una nueva regulación jurídica del empresario informativo, la comercialización de la empresa, la influencia de la información en la economía del bienestar, la libertad de empresa y su repercusión en la gestión empresarial, la política de la empresa informativa ante el fenómeno plurilingüe, así como estudiar los modelos de gestión y de explotación más adecuados en el momento presente para la recta aplicación de la economía informativa.

201 Teoría e Historia de los Medios Audiovisuales y Publicitarios

Departamento: Comunicación Audiovisual y Publicidad I
Alumnos: 35

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Comunicación y consumo [**-Op-4]
- Lenguaje, comunicación y cultura [*-Op-4]
- Documentos del cine español [*-Op-4]
- El audiovisual en Europa y en España [**-Op-4]
- El relato [**-Op-4]
- Fundamentos de la identidad corporativa [*-Op-4]

Fundamentales

- Comunicación y consumo [*-Op-4]
- Los escenarios de la comunicación [**-Op-4]
- Interpretación de las cuentas anuales de la empresa para comunicadores [*-Op-4]
- La empresa editorial [**-Op-4]
- Historia del cine español [**-Op-4]
- El intercambio simbólico [*-Op-4]
- La gestión de la comunicación [**-Op-4]

202 Creatividad y Producción Audiovisual

Departamento: Comunicación Audiovisual y Publicidad I
Coordinadores: Enrique Bustamante Ramírez, Juan Benavides Delgado y Enrique Torán Peláez

Contenidos:

Fundamentales

- Diseño de audiovisuales educativos [&-Op-2]
- La investigación del sonido en la comunicación [*-Op-2]
- Programas sonoros [**-Op-2]
- Estética y fotografía [#-Op-2]
- La imagen informativa [*-Op-4]
- Criterios de estética de la obra cinematográfica [**-Op-4]
- La Postproducción de la imagen videográfica [#-Op-2]
- Teoría e Historia del lenguaje videográfico [#-Op-4]
- Iniciación al relato gráfico [#-Op-4]
- Diseño del vestido [**-Op-2]

203 Técnicas y Procesos en la Creación de Imágenes: Aplicaciones Sociales y Estéticas

Departamento: Comunicación Audiovisual y Publicidad II
Coordinador: D. Luis Solano Fleta
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 35

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La creación de imagen en la estrategia de la comunicación empresarial [&-Op-4]
- El proceso de investigación de la imagen corporativa [&-Op-4]

Fundamentales

- Estrategias creativas en la construcción de textos audiovisuales [&-Op-4]
- Relaciones entredirección y producción en el proceso de realización de la obra audiovisual [&-Op-4]
- Cine y literatura [&-Op-4]
- Diseño y arte contemporáneo I [*-Op-4]
- Diseño y arte contemporáneo II [**-Op-4]
- Estética y simbolismo en la imagen contemporánea [&-Op-4]
- La información especializada en arte y la crítica de arte en la prensa española [&-Op-4]
- Paisaje audiovisual europeo [&-Op-4]

Campos Afines

- La disonancia como factor de cambio de actitudes y conductas [&-Op-4]

Observaciones:

- Se admiten trabajos de Investigación con carácter optativo. Créditos: de 4 a 9, según calidad. Se admiten a licenciados de Cc. de la Información, Cc. Económicas y Empresariales y Bellas Artes.

204 Lingüística y Literatura Aplicadas a los Medios de Comunicación

Departamento: Filología española III
Coordinadora: Dra. M.^a Dolores de Asís Garrote
Alumnos: N^o mín.: 8 N^o máx.: 20

Contenidos:*Fundamentales*

- Relato periodístico y otros tipos de relato [*-Op-4]
- Periodismo y novela [**-Op-4]
- Procesamiento de la comunicación lingüística [*-Op-4]
- Pensamiento de la comunicación lingüística [**-Op-4]
- Codificidad y normatividad en los medios de comunicación [*-Op-4]
- Elementos fantásticos en la narrativa realista del S. XIX [**-Op-4]
- Realización de trabajos Terminológicos I [*-Op-4]
- Realización de trabajos Terminológicos II [**-Op-4]

205 Literatura Española y Literatura Universal

Departamento: Filología Española III
Coordinadora: Dra. M.^a del Pilar Palomo Vázquez
Alumnos: N^o mín.: 8 N^o máx.: 20

Contenidos:*Fundamentales*

- Bécquer: Poesía, narración, Artículo I [*-Op-4]
- Bécquer: Poesía, narración, Artículo I [**-Op-4]
- Historia y ficción en el romanticismo español [*-Op-4]

- Historia y ficción en el romanticismo español [**-Op-4]
- Poesía española contemporánea [*-Op-4]
- Poesía española contemporánea [**-Op-4]
- Nuevo periodismo y novela [*-Op-4]

206 Sociología de la Comunicación Política y Cultural de Masas

Departamento: Sociología VI
Coordinador: Dr. José Luis Dader García
Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 25

Contenidos:*Fundamentales*

- Desigualdad social y cultura consumista en España [&-Op-4]
- Comunicación, cambio social y modernización [&-Op-4]
- Democracia española [&-Op-4]
- Usos sociales del cuerpo [&-Op-4]
- Los estereotipos femeninos difundidos por los medios de comunicación de masas [&-Op-4]
- Medios de Comunicación de masas y construcción social de la realidad [&-Op-4]
- Comunicación política y procesos electorales [&-Op-4]
- Cultura y opinión pública en España [&-Op-4]
- La cultura de masas [&-Op-4]

Observaciones:

- 1.-Criterios de admisión de los alumnos:
 - Expediente académico
 - Investigación de tesis doctoral
 - Licenciados en Cc. de la Información, Cc. Políticas y Sociología y Derecho.

207 Historia y Sistemas de Comunicación en el Mundo Contemporáneo

Departamento: Historia Contemporánea y Comunicación Social

Contenidos:*Fundamentales*

- 1789-1989. Balance de un Bicentenario [**-Ob-5]
- Sistemas de información estratégica [*-Ob-5]
- La información durante el franquismo II [**-Ob-5]

- Teoría e Historia de la propaganda de guerra y la guerra psicológica II [**-Ob-5]
- Teorías sobre la clase política II [**-Ob-5]
- Manuel Azaña y la revolución burguesa [*-Ob-5]

208 La Publicidad y las Relaciones Públicas en la Nueva Década

Departamento: Comunicación Audiovisual y Publicidad III
Coordinador: Juan Antonio Gonzalez Martin

Contenidos:

Fundamentales

- La incidencia de las relaciones públicas en la comunidad política [&-Ob-6]
- Publicidad y comunicación no verbal [&-Ob-6]
- El discurso publicitario en la sociedad postmoderna [&-Ob-6]

Campos Afines

- La voz y su aplicación a la comunicación publicitaria [&-Op-6]

Observaciones:

- Los trabajos de investigación son obligatorios, concediendo hasta un máximo de 9 créditos.

209 Nuevas Tendencias en Marketing

Departamento: Comercialización e Investigación de Mercados
Coordinadores: D. Miguel Martín Dávila y D. María Martínez Tercero
Alumnos: 30

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Método científico y diseño experimental [&-Op-4]
- Métodos de Investigación sociopolítica [&-Op-4]

Fundamentales

- Marketing y comunicación [&-Op-4]
- Marketing financiero [&-Op-4]
- Canales de distribución de productos de gran consumo [&-Op-4]

- Investigación publicitaria [&-Op-4]
- El ordenador personal aplicado a la toma de decisiones en marketing [&-Op-4]

210 Imagen Representada. Concepto, Técnicas y Metodología

Departamento: Dibujo
Coordinador: Dr. Alvaro Paricio Latasa
Alumnos: 5

Contenidos:

Fundamentales

- La simetría y las imágenes especulares [&-Op-5]
- Tecnologías y procedimientos actuales en el grabado I [*-Op-6]
- Tecnologías y procedimientos actuales en el grabado II [**-Op-6]
- Técnicas mixtas en el grabado y la estampación [*-Op-4]
- Goya Grabador I [*-Op-4]
- Goya Grabador II [**-Op-4]
- Iluminación escénica [#-Op-4]
- Naturaleza y lenguaje de la fotografía [*-Op-4]
- Naturaleza y lenguaje de la fotografía [**-Op-4]
- La significación y los orígenes de la modernidad [*-Op-4]
- Significación y vanguardia [**-Op-4]
- El desnudo [#-Op-4]
- Poesía y paisaje [#-Op-4]
- La figura humana en acción bajo impulsos sonoros [&-Op-2]
- Imagen representada, concepto, técnicas y metodología [&-Op-4]

Observaciones:

- Los objetivos y contenidos están dirigidos a una profundización y actualización en la problemática de la imagen representada a través de unos métodos, técnicas y conocimientos experimentales y teóricos que completan los conocimientos del segundo ciclo.

211 Plástica, Técnica y Concepto

Departamento: Pintura
Coordinador: Dr. Parralo Dorado
Alumnos: N² mín.: 5 N² máx.: 15

Contenidos:*Fundamentales*

- Conceptos del arte [**-Op-4]
- Procesos técnicos en la pintura mural [**-Op-4]
- Ideología y práctica de la reintegración en la restauración [**-Op-4]
- Las ordenaciones cromáticas [**-Op-4]
- La pintura del S. XVIII [**-Op-4]
- Copias, falsificaciones y originales [&-Op-4]
- Técnicas de restauración en la pintura actual [**-Op-4]
- Técnicas de la pintura alquídica [**-Op-4]

Observaciones:

- Los objetivos y contenidos del Programa están dirigidos a conseguir una mayor profundización en los aspectos conceptuales, técnicos y profesionales derivados de la práctica de pintura.

212. Espacio y Forma Escultórica

Departamento: Escultura
Coordinador: Dr. Francisco Toledo Sánchez
Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 10

Contenidos:*Fundamentales*

- Investigación y proceso de la creación plástica [*-Op-4]
- El relieve como elemento ornamental en la arquitectura [*-Op-4]
- El soporte escultórico [*-Op-4]
- Evolución de la escultura en relieve y su importancia [*-Op-4]
- Carácter evolutivo de la escultura en metal [&-Op-4]
- El proyecto escultórico [&-Op-4]
- Lo deforme y lo escultórico [**-Op-4]
- El relieve como elemento ornamental en la arquitectura [**-Op-4]

Observaciones:

— En la admisión de alumnos se considerarán principalmente: El expediente académico. La relación del proyecto de Tesis Doctoral con el presente programa.

Los objetivos que persiguen son la profundización investigadora relacionada con los temas que componen el programa.

213. Aplicaciones Pedagógicas de las Bellas Artes

Departamento: Didáctica de la Expresión Plástica
Coordinador: Dr. Manuel Sánchez Méndez
Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 30

Contenidos:*Fundamentales*

- Arte contemporáneo español y conducta I [*-Op-4]
- Evaluación de las actividades plásticas escolares como medios para el desarrollo integral I [&-Op-4]
- Taxonomía de la imagen gráfico plástica Visual [&-Op-4]
- Criterio estético e influencia Social I [*-Op-4]
- Criterio estético e influencia Social II [**-Op-4]
- Arte contemporáneo español y conducta II [**-Op-4]
- Evaluación de las actividades plásticas escolares como medios para el desarrollo integral II [**-Op-4]

Observaciones:

- Los criterios de admisión de alumnos se basará fundamentalmente en el expediente académico y en la adecuación del curriculum al Programa.

214. Traducción

Instituto: Lenguas Modernas y Traductores
Coordinadores: Dr. Miguel Angel Vega Cernuda y Dr. Vidal Alba de Diego
Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Comunicados de prensa [#-Ob-4]
- La autotraducción: un caso particular [#-Ob-4]
- El lenguaje publicitario [#-Op-4]
- Traductores y teóricos de la traducción alemana [#-Ob-2]

Fundamentales

- Formación de palabras en español [#-Ob-4]
- La fidelidad del sentido [#-Op-4]

- Las paramias francesas [*-Op-2]

Campos Afines

- La terminología heráldica española y su correspondencia española [*-Op-2]

215 Derechos Fundamentales

Instituto: Derechos Humanos
Coordinadores: Dr. Jesús González Amuchastegui y Dra. Concepción Escobar Hernández
Alumnos: N^º mín.: 10 N^º máx.: 60

Contenidos:

Fundamentales

- Concepto y justificación de los Derechos Humanos [*-Ob-4]
- Historia de los derechos Humanos [*-Ob-4]
- Derecho internacional de los Derechos Humanos [*-Ob-4]
- Derechos Humanos y constitución española [*-Ob-4]
- El recurso de amparo [**-Ob-2]
- Delincuencia política y estado de derecho [**-Ob-2]
- Derechos y libertades de los extranjeros [**-ob-2]
- La desobediencia al derecho [**-Ob-2]

216 Introducción al Derecho Comparado

Instituto: Derecho Comparado
Coordinadores: D. Evelio Verdera Tuells y D. Tomás Salinas Mateos
Alumnos: 30

Contenidos:

Fundamentales

- Los sistemas jurídicos contemporáneos [*-Ob-6]
- El sistema romanista y germánico [*-Ob-3]
- El sistema anglo-americano [*-Ob-3]
- El sistema socialista [*-Ob-2]
- El sistema hispanoamericano [*-Ob-3]
- Banca nacional y banca internacional [#-Op-3]
- La C.E.E. e Iberoamérica [#-Op-3]
- El abogado y el Derecho comparado [#-Op-1]
- La defensa del consumidor en el Derecho comparado [#-Op-3]
- El sindicalismo en Iberoamérica [#-Op-2]

- La suprenacionalidad [#-Op-3]

Observaciones:

- Estos cursos tienen un gran prestigio en Iberoamérica, y la demanda de preinscripciones supera en la fecha deñl centenar. Las distintas nacionalidades de los alumnos inscritos, permite desarrollar la actividad docente y el trabajo de seminarios con una gran riqueza de información.

217 La Problemática Actual del Parlamento Democrático

Instituto: Derecho Parlamentario
Coordinadores: Dr. Pedro De Vega García y Dr. Eloy García López
Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 50

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Opinión pública [&-Op-6]
- La crisis del parlamentarismo [&-Op-6]
- El tranfuguismo político en el parlamentario español [&-Op-6]
- El estatuto del parlamento [&-Op-6]

218 América Latina Contemporánea

Instituto: Ortega y Gasset
Coordinador: Dr. Carlos Malamud Rikles
Alumnos: N^º mín.: 10 N^º máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Las relaciones internacionales entre el cono sur y los Estados Unidos [**-Op-2]
- Reflexión hispanoamericana sobre hispanoamérica [**-Op-2]
- Inmigración y sociedad en el litoral suratlántico [**-Op-2]
- Historia política y social argentina I [**-Op-3]
- Las relaciones entre méjico y los Estados Unidos [**-Op-3]
- Estado y política en colombia [**-Op-2]
- La economía latinoamericana [**-Op-2]
- Moralidad pública y orden político en América latina [**-Op-2]

Fundamentales

- Historia de las ideas políticas y sociales [&-Op-3]
- Las relaciones internacionales en América latina [&-Op-3]
- El intelectual y la política en España y América [&-Op-3]
- La industrialización en América latina [&-Op-3]
- Las relaciones actuales entre Europa y América latina [&-Op-3]
- Consecuencias económicas y territoriales de la difusión de las nuevas tecnologías en América latina [&-Op-2]

Campos Afines

- Historia económica en Argentina I [&-Op-2]
- Historia política y social Argentina I [&-Op-3]
- Historia económica de América latina [&-Op-2]
- Historiografía hispanoamericana [&-Op-2]

Observaciones:

- Son obligatorios dos trabajos de Investigación

219 Historia Contemporánea. Intelectuales, Políticos y Cultura Política

Instituto: Ortega y Gasset
Coordinadora: Mercedes Cabrera Calvo-Sotelo
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 25

Contenidos:*Fundamentales*

- La generación de 1914 [**-Op-3]
- El compromiso político del intelectual [&-Op-4]
- Azaña y el republicanismo español [*-Op-3]
- Las élites intelectuales y sus aspiraciones [&-Op-4]
- La génesis ideológica del Estado Nación [&-Op-4]
- Terrorismo e ideologías políticas contemporáneas [&-Op-3]
- La idea de España en el extranjero [&-Op-4]
- Metodología de la Investigación histórica [&-Op-2]

Campos Afines

- El desarrollo de la economía internacional [*-Op-3]
- La transición demográfica en España [&-Op-3]

- Historia económica de la Cataluña contemporánea [*-Op-3]

Observaciones:

- Los alumnos serán obligados a realizar un trabajo de Investigación para cubrir un mínimo de 3 créditos y un máximo de a lo largo de los dos años.

220 Lingüística Teórica y Adquisición del Lenguaje

Instituto: Ortega y Gasset
Coordinadora: Dra. Violeta Demonte
Alumnos: N^o mín.: 8 N^o máx.: 20

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Teoría sintáctica y sintaxis del español [&-Op-4]
- Teoría Fonológica [&-Op-4]
- Aspectos de la semántica de los constituyentes de la oración [&-Op-4]
- Problemas actuales de pragmática [&-Op-3]
- Temas de teoría sintáctica [&-Op-4]

Fundamentales:

- Adquisición del lenguaje [**-Op-4]
- Teoría de la temporalidad [**-Op-2]
- Problemas de sintaxis [**-Op-2]
- Teoría gramatical [**-Op-4]
- Sintaxis de la frase verbal [**-Op-4]
- Metrical Phonology [**-Op-4]

UCO

**UNIVERSIDAD
DE
CÓRDOBA**

1 Planificación y dirección de empresas

Departamento: Gestión
Coordinador: Dr. Francisco Amador Hidalgo

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos cuantitativos en el Marketing [**-Op-4]
- Metodología investigación comercial [**-Op-3]

Fundamentales

- Valoración de acciones y obligaciones [**-Op-3]
- Fiscalidad especial de sociedades [**-Op-3]
- Planificación de empresas a corto plazo [**-Op-4]
- Economía social y cooperativismo [**-Op-3]
- Entorno empresarial: España C. E. E. [**-Op-3]
- La predicción en la empresa [**-Op-8]
- Fusiones y adquisiciones de empresas [**-Op-3]
- Sistemas contables [**-Op-4]
- Análisis estadístico multivariante [**-Op-3]
- La reforma de la empresa [**-Op-3]
- Política regional en España [**-Op-4]
- Historia empresa [**-Op-2]
- Economía y político econom. en Andalucía [**-Op-3]
- Aplicaciones actuariales de estadística [**-Op-3]

2 Agroecología, Campesinado e Historia

Departamento: Sociología y estudios Campesinos
Coordinadores: D. Eduardo Sevilla Guzmán y D. Jan Douwe Van Der Ploeg

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Agroecología andaluza [**-Ob-5]

Fundamentales

- Sociología agroecológica [**-Ob-5]
- Metodología y Agroecología [**-Ob-5]
- Agricultura ecológica [**-Op-1]
- Estilos de Agroecología [**-Op-1]
- Economía ecológica [**-Op-1]
- Técnicas en agroecología [**-Op-2]
- Institucionalización Agroecológica [**-Op-2]
- Sociología del cambio tecnológico en agricultura [**-Op-1]

- Historia de los movimientos campesinos andaluces [**-Op-1]
- Economía del cambio tecnológico [**-Op-4]

Campos Afines

- El medio físico y el espacio agrario [**-Op-2]
- Bases Fitoecológicas [**-Op-4]
- Sistemas de cultivo Mediterráneos [**-Op-3]
- Ecología de los insectos [**-Op-2'5]
- Suelos en áreas mediterráneas [**-Op-4]
- Instituciones políticas europeas [**-Op-3]
- Sociología política [**-Op-3]
- Etnobotánica [**-Op-2]
- Producción y calidad de productos de productos herbáceos [**-Op-2]
- Cooperativismo Agrario [**-Op-4]

3 Derecho Público de Andalucía

Departamento: Administración, Finanzas, Mercado y Empresa

Contenidos:

Fundamentales

- Instituciones políticas de Andalucía [**-Ob-4]
- Competencias y fuentes [**-Ob-4]
- Competencias financieras [**-Ob-4]
- Hacienda andaluza [**-Ob-6]
- Administración andaluza [**-Ob-3]
- Régimen jurídico [**-Ob-3]
- Control Jurisdiccional [**-Ob-2]
- Administración especial [**-Op-2]
- Sociedades mercantiles públicas [**-Op-2]
- El impuesto sobre tierras infrutilizadas [**-Op-2]

4 Agronomía

Departamento: Agronomía

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Introducción al Modulef [**-Op-5]
- Trabajos en Cc. Agrarias [**-Op-4]
- Sistemas de medida [**-Op-4]
- Organogénesis in vitro [**-Op-3'5]
- Asimilación de Nitrógeno [**-Op-3'5]
- Métodos de optimización [**-Op-3]
- Experimentación en Agronomía [**-Op-4]

- Fundamentos de citología aplicada [*-Op-8]

Fundamentales

- Lucha Microbiológica plagas [*-Op-4]
- Evaluación y fertilidad de suelos [*-Op-4]
- Erosión [*-Op-2]
- Mejora genética de Leguminosas de grano [*-Op-4]
- Diseño y eval. de sist. de riego [*-Op-4]
- Impacto ambient. rec. hídricos [*-Op-5]
- Nutrición mineral de las plantas [*-Op-4]
- Líneas actuales de Investigación [**-Ob-3]
- Morf. Tax. Hongos Fitopatógenos [*-Op-5]
- Control biológico de enfermedades [**-OP-3]
- Suelos de áreas mediterráneas [**-Op-4]
- Sistemática de malas hierbas [**-Op-6]
- Mosto y procesos de vinificación [**-Op-5]
- Análisis de datos con paquete estadístico en ordenador [**-Op-5]
- Ecología de plantas cultivadas [**-Op-2]
- Hidrología [**-Op-5]
- Rel. Suelo-agua-plantas [**-Op-3]
- Resistencia a enfermedades [**-Op-3]
- Modelación cuencas diseño-Presas [**-Op-4]
- Origen y evolución de plantas cultivadas [**-Op-4]
- Control biológico de enfermedades [*-Op-3]
- Avances en fisiología frutal [*-Op-3]
- Fisiología y propagación frutal [*-Op-3]
- Membranas biológicas y transporte [**-Op-3]
- Cultivo de tejidos en Ingeniería Genética molecular en mejora vegetal [**-Op-4]
- Fisiología propagación frutal [**-Op-3]
- Citoquímica e Histoquímica [**-Op-8]

Campos Afines

- Líneas actuales de Investigación agrícola II [*-Op-2]
- Intr. a la revisión bibliográf. [**-OP-1]

<p>5 Morfopatología de las Pestes</p> <p>Departamento: Anatomía, Anatomía Patológica Comparadas</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Diseño de experiencias en patología experimental [*-Op-4]
- Diseño de experiencias con virus [**-Op-2]

- Técnicas aplicadas a Histopatología [*-Ob-4]
- Microscopía electrónica aplicada I [*-Op-2]
- Microscopía electrónica aplicada II [**-Op-2]

Fundamentales

- Algunos aspectos anatómicos del cerdo [*-Ob-2]
- La Etiología de las pestes porcinas [*-Ob-1]
- Patogenia de las pestes porcinas [**-Ob-2]
- Morfopatología del sistema cardiovascular [**-Ob-3]
- Morfopatología del sistema endocrino en las pestes porcinas [**-Op-4]

Campos Afines

- Aplicación de la Informática a la docencia e Investigación [*-Op-1]
- Manejo y búsqueda de documentación científica [*-Op-1]
- Lesiones compatibles entre la peste porcina clásica y la africana [**-Ob-4]

<p>6 Anatomía funcional y clínica de los mamíferos domésticos</p> <p>Departamento: Anatomía, Anatomía Patológica Comparadas</p> <p>Coordinador: D. E. Aguera Carmona</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Radiología del sistema nervioso central [*-Op-3]
- Estudio anatómico patológico del sistema nervioso central [**-Op-3]
- Técnicas de Investigación en Neuroanatomía [**-Ob-5]
- Técnicas de Necropsia [*-Op-3]
- La Neurona [*-Op-0'5]

Fundamentales

- Telencéfalo [**-Ob-3]
- Diencéfalo [**-Ob-2]
- Ontogenia y organización del S.N.C. [*-Op-2]
- Tronco del encéfalo [*-Ob-4]
- Médula espinal [*-Ob-4]
- Cerebelo [**-Ob-2]
- La Neurología en los estudios de Veterinaria [**-Op-0'5]

7 Etología

Departamento: Biología animal

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Metodología Etológica [**-Op-7]

Fundamentales

- Inversión y selección sexual [**-Op-5]
- Etología de animales domésticos [*-Op-5]
- Organización social en aves [*-Op-3]
- Ecología del comportamiento [*-Op-5]
- Parasitismo de Incubación en aves [**-Op-3]
- Etología aplicada [**-Op-2]

Campos Afines

- Bioacústica [**-Op-4]
- Ecología de insectos [*-Op-2'5]
- Investigación aplicada a la conservación [**-Op-2]
- Caza y explotación cinegética [*-Op-3]

8 Fisiología Animal

Departamento: Biología Animal
Coordinador: D. Francisco Castejón Montijano
Alumnos: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Técnica no invasiva de exploración en Fisiología [*-Op-6]
- Tecnología de la Inseminación artificial en Caballo [**-Op-5]

Fundamentales

- Introducción a las técnicas de registro e interpretación en electrocardiografía animal [*-Op-5]
- Control motor [*-Op-5]
- Hematología y Bioquímica Clínica Equina [**-Op-3]
- Electrocardiografía clínica [**-Op-5]
- Fisiología del ejercicio en el caballo [**-Op-5]
- Ciclo reproductor en los mamíferos domésticos [*-Op-5]

9 Fauna Edáfica

Departamento: Biología Animal
Coordinadora: D^a Carmen Bach Piella
Alumnos: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Técnicas de elaboración de datos en Zoología [**-Op-4]
- Técnicas de muestreo en Zoología [*-Op-4]

Fundamentales

- Entomofauna edáfica [*-Op-6]
- Ciclos biológicos de artrópodos edáficos [**-Op-6]
- Invertebrados edáficos [**-Op-5]

Campos afines

- Invertebrados béticos [*-Op-5]
- Ictiología Fluvial [*-Op-4]

10 Biología Celular

Departamento: Biología celular
Coordinador: D. Francisco Gracia Navarro

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Cultivo de tejidos [*-Op-3]
- Técnicas de investigación Bioquímica [*-Op-6]
- Fraccionamiento celular [*-Op-3]
- Técnicas Inmuno-Químicas [*-Op-6]
- Ultracentrifugación [**-Op-3]
- Citología Cuantitativa [*-Op-5]

Fundamentales

- Transporte de la membrana plasmática [*-Op-4]
- Fundamentos de Citología aplicada [*-Ob-8]
- Regulación del crecimiento celular [**-Op-5]
- Control de la secreción celular [*-Op-4]
- Biología celular de la Adenohipofisis [**-Op-4]
- Citoquímica e Histoquímica [**-Ob-8]

Campos Afines

- Biología molecular [*-Op-6]

- Microscopia electrónica [*-Op-3]
- Principios básicos en Ingeniería genética [**-Op-4]
- Metodología del trabajo científico [**-Op-3'5]
- Técnicas: Inmunología, Electroforesis,... [**-Op-3]

11 Biología Vegetal y Ecología

Departamento: Biología Vegetal y Ecología

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Ecología residuos Agroindustria [*-Op-3]
- Técnicas fundamentales en Linmología [*-Op-2'5]
- Ecología de insectos [*-Op-2'5]
- Introducción a la Palinología [*-Op-2'5]
- Organogénesis In Vitro [*-Op-3]
- Técnicas de Aerobiología [**-Op-2'5]
- Organogénesis In Vitro [**-Op-3]

Fundamentales

- Mejora Genética de Cereales [*-Op-6]
- Mejora genética de leguminosas [*-Op-6]
- Nutrición mineral de plantas [*-Op-4]
- Biología molecular [*-Op-6]
- Asimilación de Nitrógeno [*-Op-3'5]
- Aerobiología [*-Op-3'5]
- Incompatibilidad Fanerógamas [**-Op-3'5]
- Técnicas: Inmunología,... [**-Op-3]
- Origen y evolución de plantas [**-Op-4]
- Cultivo de tejidos e Ingeniería genética [**-Op-4]

Campos Afines

- Enseñanza de Biología Vegetal [**-Op-2]

12 Bioquímica y Biología Molecular

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular
Coordinador: D. Manuel Tena Aldave

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de Investigación Bioquímica [*-Op-6]
- Ultracentrifugación [**-Op-3]
- Técnicas Inmunoquímicas [*-Op-6]

- Cultivo de células vegetales [**-Op-2]
- Aplicaciones Bioquímicas de HPLC y cromatología de gases [**-Op-6]
- Microscopia electrónica [*-Op-3]
- Fraccionamiento celular [*-Op-3]
- Fundamento de Citología aplicada [*-Op-8]

Fundamentales

- Mecanismos Bioquímicos de defensa en plantas [*-Op-3]
- Metabolismo del Nitrógeno [**-Op-3]
- Toxicología molecular [**-Op-3]
- Metabolismo y enzimología del Glutation y otros Tioles [**-Op-3]
- Resistencia de plantas a Herbicidas [**-Op-3]
- Mutagénesis y reparación del ADN I [*-Op-3]
- Mutagénesis y reparación del ADN II [*-Op-3]
- Principios básicos en Ingeniería Genética [**-Op-4]
- Membranas biológicas y transporte de sustratos [**-Op-3]

Campos Afines

- Líneas actuales de Investigación agraria [**-Op-3]
- Avances en Investigación Agraria [*-Op-1]
- Resistencia a las enfermedades de las plantas [**-Op-5]
- Histoquímica y Citoquímica [**-Op-8]
- Citología Cuantitativa [**-Op-5]

13 Inmunología

Departamento: Bioquímica , Biología Molecular y Fisiología

Coordinadores: D. José Peña Martínez, D. Manuel Santamaría Ossorio y D. Rafael Solana Lara

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas antígeno-anticuerpo [*-Op-2]
- Anticuerpos Monoclonales [**-Op-2]
- Evaluación respuesta Inmune [*-Op-3]
- Respuesta Inmune no específica [*-Op-2]
- Biología molecular [*-Op-6]
- Respuesta Inmune Humoral [*-Op-2]
- Antígenos interés biológicos [**-Op-3]
- Inmunología de los trasplantes [*-Op-3]
- Inmunoquímica [**-Op-2]
- Biología Molecular del sistema Inmune [**-Op-2]

Fundamentales

- Inmunología [*-Ob-5]
- Diagnóstico Inmunodeficiencias [*-Op-2]
- Diferenciación celular [*-Op-3]
- Inmunología Tumoral [**-Op-2]
- Sistema mayor de Histocontabilidad [*-Op-3]
- Diagnóstico Autoinmunidad [**-Op-2]
- Activación celular [**-Op-2]
- SIDA [**-Op-2]

14 Técnicas de Investigación en Biología Molecular

Departamento: Bioquímica , Biología Molecular y Fisiología

Coordinadores: D. Francisco Castillo Rodriguez, D. Emilio Fernández y D. Jacobo Cardenas
Alumnos: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Anticuerpos Monoclonales [**-Op-2]
- Técnicas [**-Ob-3]
- Biología Molecular [*-Ob-6]
- Fraccionamiento celular [*-Op-3]
- Citoquímica e Histoquímica [**-Op-8]

Fundamentales

- Inmunología [*-Ob-5]
- Regulación metabólica [**-Ob-3'5]
- Metodología del trabajo científico [**-Ob-3'5]

Campos Afines

- Asimilación nitrógeno inorgánico [*-Op-3'5]
- Mutagénesis y reparación ADN [*-Op-3]

15 Desorden Metabólicos de Aminoácidos, Bases Púricas y Pirimidínicas

Departamento: Bioquímica , Biología Molecular y Fisiología

Contenidos:**Fundamentales**

- Desordenes metabólicos de Aminoácidos [*-Ob-16]

- Desordenes metabólicos de Bases Púricas y Pirimidínicas [**-Ob-16]

16 Reproducción y Crecimiento

Departamento: Bioquímica , Biología Molecular y Fisiología
Alumnos: 6

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Manejo animales de laboratorio [*-Ob-1]
- Técnicas Tomas de sangre [*-Ob-1]
- Cirugía Endocrina I [*-Ob-1]
- Técnicas de laboratorio [*-Ob-1]
- Cirugía Endocrina II [**-Ob-1]
- Técnicas In Vitro II [**-Ob-1]
- Aplicaciones de HPLC [**-Ob-1]
- Fundamentos de HPLC [**-Ob-1]

Fundamentales

- GH y crecimiento somático [*-Op-3]
- Neurotransmisores y S. Hipofisiaria [*-Op-3]
- Mecanismos de acción Hormonal [*-Ob-1]
- Neuroendocrinología [*-Ob-1]
- Radioinmunoensayo [*-Ob-1]
- Gonadotropinas [*-Ob-1]
- GH y Prolactina [*-Ob-1]
- Fisiología del testículo [*-Ob-1]
- Pubertad y envejecimiento [*-Ob-1]
- Fisiopatología del Ovario [**-Op-3]
- Fisiología del Ovario [**-Op-3]
- Medio ambiente y reproducción [**-OB-1]
- Radioinmunoensayo [**-Ob-1]
- Embarazo, Parto y lactancia [**-Ob-1]
- Análisis Estadístico [**-Ob-1]
- Cirugía endocrina [**-Ob-1]
- Presentación de resultados [**-Ob-1]

Campos Afines

- Histología del sistema reproductor [**-Ob-1]
- Métodos In Vitro [**-Ob-1]

17 Tecnología de los Alimentos

Departamento: Bromatología y tecnología de los alimentos

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Estudio componentes nitrogenados queso [*-Op-6]
- Análisis sensorial alimentos [*-Op-6]

Fundamentales

- Tecnología instalaciones frigoríficas [*-Op-5]
- Propiedades físicas alimentos [*-Op-4]
- Tecnología vino y bebidas alcohólicas [*-Op-8]
- Control calidad industrias cármicas [*-Op-8]
- Conservación frigorífica alimentos [**-Op-8]
- Tecnología alimentos humedad Intermedia [**-Op-6]
- Transporte calor vapor agua [**-Op-6]
- Tratamientos aguas residuales indust. aliment. [**-Op-5]
- Tecnología conservas vegetales [**-Op-6]
- Diseño camaras y equipos frigoríficos [**-Op-2]

18 Metodología y nuevas tendencias en la Investigación

Departamento: Cc. de la antigüedad y de la Edad Media

Coordinadores: D. Emilio Cabrera Muñoz, D. José Luis del Pino Muñoz y D. Ricardo Cordoba de la LLave

Contenidos:*Fundamentales*

- Fuentes y metodología medieval [*-Op-6]
- Vida cotidiana en España Medieval [*-Ob-6]
- Ordenación poblamiento Edad Media [*-Op-6]
- Fuentes y metodología Medieval [**-Op-6]
- Vida cotidiana en España Medieval [**-Ob-6]
- Ordenación poblamiento Edad Media [**-Op-6]

19 Protohistoria y Romanización en la Península Ibérica

Departamento: Cc. de la antigüedad y de la Edad Media

Contenidos:*Fundamentales*

— Historia de la Península Ibérica

- Hispania en la cultura Romana [*-Ob-3]
- Decoración arquitectónica en el Mediterráneo I [*-Ob-3]
- Urbanismo en la Península Ibérica I [*-Ob-3]
- Economía agraria de la Bética [*-Op-3]
- Administración ciudades béticas [*-Op-3]
- Interpretación de los mitos griegos [*-Op-3]
- Lingüística y Epigrafías latinas [*-Op-3]
- Fuentes Hispania antigua [*-Op-2]
- Protohistoria P. Ibérica [**-Ob-3]
- Hispania en la Cultura Romana [**-Ob-3]
- Urbanismo en la Península Ibérica I [**-Ob-3]
- Decoración arquitectónica en el Mediterráneo II [**-Ob-3]
- Economía agraria de la Bética [**-Op-3]
- Administración ciudades béticas [**-Op-3]
- Interpretación de los mitos griegos [**-Op-3]
- Lingüística y Epigrafías latinas [**-Op-3]
- Fuentes Hispania antigua [**-Op-2]

20 Estudios Filológicos en torno al mundo Grecolatino y su Proyección

Departamento: Cc. de la antigüedad y de la Edad Media

Coordinada: Dña. Pilar León Alonso

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Análisis semántico de entidades [*-Op-2]
- Didáctica e Investigación Griego [*-Op-3]
- Elisión, Hexámetro, tardío [*-Op-3]
- Análisis semántico de atributos [*-Op-2]
- Análisis semántico de entidades [**-Op-2]
- Didáctica e Investigación Griego [**-Op-2]
- Elisión, Hexámetro, tardío [**-Op-3]
- Análisis semántico de atributos [**-Op-2]

Fundamentales

- Lingüística y Epigrafías latinas [*-Op-3]
- Interpretación de los mitos griegos [*-Op-3]
- Sintaxis latina: El relativo [*-Op-3]
- Admón. ciudades Béticas [*-Op-3]
- Literatura y Epigrafías latinas [**-Op-3]
- Interpretación de los mitos griegos [**-Op-3]
- Sintaxis latina: El relativo [**-Op-3]
- Admón. ciudades Béticas [**-Op-3]

21 Geografía

Departamento: Cc. Humanas Experimentales y del Teritorio
Coordinador: Dr. López Ontiveros

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Introducción a la climatología aplicada [*-Ob-2]
- El médio físico y el espacio agrario [*-Ob-2]
- Semiología de la representación gráfica [*-Ob-2]

Fundamentales

- El espacio Periurbano cordobés [**-Ob-3]
- Transformaciones urbanas de la ciudad de Córdoba en el S. XIX [**-Ob-4]
- Núcleos mineros andaluces [**-Ob-3]
- La Geografía cordobesa según la literatura de viajes [**-Ob-3]
- Modelos de crecimiento económico en núcleos rurales de tipo medio [**-Ob-3]
- Caza y explotación cinegética en sierra Morena [*-Ob-3]
- Propiedad y explotación agrarias en la depresión del Guadalquivir [*-Ob-4]
- Sistemas de transporte y vías de comunicación en la provincia de Córdoba [*-Ob-3]

Campos Afines

- La fenemología de Pierre Teilhard de Chardin y la nueva toma de conciencia de nuestro planeta [*-Op-2]

22 Estudios Arabes e Islámicos

Departamento: Cc. Humanas Experimentales y del Teritorio
Coordinadora: Dña. Ana M.ª Labarta Gomez

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- El trabajo científico [*-Ob-4]
- Análisis textual [*-Ob-4]
- Trabajo científico [**-Ob-4]
- Análisis textual [**-Ob-4]

Fundamentales

- Lenguas y alfabetos del proximi oriente [*-Ob-8]
- El dialecto hispanoárabe [**-Ob-4]

23 Estudios de Prehistoria andaluza

Departamento: Cc. Humanas Experimentales y del Teritorio
Coordinadora: Dña. Maria Dolores Asquerino Fernández
Alumnos: 6

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Clasificación analítica industrias líticas [**-Op-1]
- Interpretación de los diagramas polínicos [*-Op-1]
- Arqueoeconomía [**-Op-3]
- Estadística aplicada [**-Op-2]
- Métodos clasificación [**-Op-2]
- Paleoeología [*-Op-3]
- Industria Tardiglaciár [*-Op-1]
- Paleoeconomía [*-Op-1]
- Clasificación analítica de la industria ósea [*-Op-1]
- Clasificación adorno [*-Op-1]

Fundamentales

- Análisis Ritofunerario [*-Ob-4]
- Replanteamiento metodológico [*-Ob-4]
- Organización del trabajo científico en prehistoria [**-Ob-4]
- Arqueozoología [**-Ob-4]

24 Ciencias Mortofuncionales del Deporte

Departamento: Cc. Morfológicas

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Ergometría [*-Op-3]
- Cineartropometría [**-Op-3]
- Estructura del movimiento [**-Op-3]

Fundamentales

- Anatomía funcional y Biomecánica I [*-Op-5]

- Fisiología del ejército I [*-Op-5]
- Clínica del deporte [*-Op-3]
- Anatomía funcional y Biomecánica II [**-Op-5]
- Fisiología del ejército II [**-Op-5]

25 Investigación y nuevas tecnologías en Ciencias Agrícolas

Departamento: Ciencias y recursos agrícolas
Coordinador: Dr. López Bellido

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Elaboración de trabajos científicos [**-Ob-4]
- Métodos experimentales en Agronomía [**-Op-4]
- Técnicas Aerobiología [**-Op-2'5]

Fundamentales

- Sistemas de cultivo Mediterráneo [*-Op-3]
- Evaluación y fertilidad de suelos [*-Op-4]
- Bases Fitoecológicas para la explotación de los recursos naturales [*-Op-4]
- Bases y técnicas del cultivo In Vitro en plantas de interés económico [*-Op-5]
- Tendencias actuales en la lucha contra plagas: los reguladores del crecimiento de los insectos [**-Op-4]
- Nutrición mineral de las plantas [*-Op-4]
- Metodología Palinológica [*-Op-2'5]
- Aerobiología [*-Op-3'5]
- Geología andaluza [*-Op-3]
- Suelos de áreas mediterráneas [**-Op-4]
- Etnobotánica [**-Op-2]
- Los minerales de la arcilla [**-Op-4]
- Sistemática, Taxonomía, Biología y Ecología de las malas Hierbas [**-Op-6]
- Tendencias actuales en la lucha contra las plagas [*-Op-4]
- Producción y calidad en cultivos herbáceos [**-Op-2]
- Ecología de plantas cultivadas [**-Op-2]
- Sistemas de incompatibilidad de fecundación en fanerógamos [**-Op-3'5]

Campos Afines

- Líneas actuales de investigación agrícola II [*-Op-2]
- Avances en Investigación agraria [**-Op-1]
- Líneas actuales de Investigación Agraria [**-Op-3]

26 La Integración Europea, Orígenes, Políticas y reforma

Departamento: Disciplinas Histórico-Jurídicas y Económico Sociales
Coordinador: J. M. Casado Raigón

Contenidos:

Fundamentales

- Fases integración económicas [*-Ob-3]
- Antecedentes e instituciones [*-Ob-2]
- Tribunal y ordenamiento jurídico [*-Ob-3]
- La unión política [*-Ob-3]
- Política agraria competencia [*-Ob-3]
- Circulación y establecimiento [*-Ob-3]
- Política regional medioambiente [**-Ob-3]
- Investigación y desarrollo CEE [**-Ob-4]
- Impacto de las regiones atrasadas [**-Ob-2]
- Orden social [**-Ob-6]

27 Economía Agraria y Métodos Cuantitativos

Departamento: Economía agraria, Administración y organización de empresas, Estadística y análisis de datos

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Economía del cambio tecnológico [*-Op-5]
- Simulación [*-Op-3]
- Métodos de optimización [**-Op-3]

Fundamentales

- Análisis de datos con paquetes estadísticos en ordenador [*-Op-8]
- Modelos lineales en Agricultura [*-Op-5]
- Teoría de la decisión multicriterio [*-Op-5]
- Informática empresarial [**-Op-8]
- Financiación de empresas agrarias [**-Op-5]
- Empresas cooperativas agrarias [**-Op-5]

28 Economía y Sociología del sistema Agroalimentario

Departamento: Economía y Sociología Agrarias
Coordinadora: Dña. Felisa Ceña Delgado

Contenidos:*Fundamentales*

- Conceptos básicos del sistema agroalimentario [**-Op-1]
- El asociacionismo agrario en los países de la CEE [*-Op-3]
- Sociología y teoría de la organización [*-Op-5]
- Política agroalimentaria en la CEE [*-Op-5]
- Modelos económicos de difusión de innovaciones [*-Op-3]
- Técnicas de análisis del sistema Agro-alimentario [**-Op-5]
- Evaluación de proyectos de desarrollo [**-Op-5]
- Técnicas de recogida y análisis de información socioeconómica [*-Ob-2]

29 Cirugía

Departamento: Especialidades Médico-Quirúrgicas
Coordinador: Dr. González Eguaras

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Preoperatorio [*-Op-4]
- Paquetes estadísticos en Ordenador [*-Op-3]
- Método científico [*-Op-6]

Fundamentales

- Cirugía de la cadera [**-Op-5]
- Cirugía Oncológica [**-Op-5]
- Carcinoma Broncogénico [**-Op-4]
- Patología mamaria [**-Op-4]
- Cirugía cáncer de Laringe [**-Op-5]
- Transplante de órganos [*-Op-4]

Campos Afines

- Oftalmología [*-Op-5]

30 Avances en Pediatría

Departamento: Especialid. Médico-Quirúrgicas

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Método científico [*-Op-6]

- Paquetes estadísticos en ordenador [*-Ob-3]

Fundamentales

- Avances en pediatría [**-Ob-16]

Campos Afines

- Bases para el estudio del crecimiento y nutrición en el niño [*-Ob-5]
- Fundamentos Fisiopatológicos para la asistencia del niño críticamente enfermo [*-Ob-3]

31 Farmacología y Toxicología

Departamento: Farmacología y Toxicología
Coordinador: D. Félix Infante Miranda
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Metodología en la información y documentación científica [*-Op-1]
- Análisis y redacción de literatura científica [*-Op-1]
- Análisis en Criminalística [*-Op-2]

Fundamentales

- Bioensayo [*-Op-6]
- Farmacocinática y Toxicocinética [*-Op-5]
- Actualización terapéutica en clínica en pequeños animales [*-Op-3]
- Contaminantes y componentes tóxicos de los alimentos del ganado [*-Op-3]
- Caracterización de residuos peligrosos [*-Op-2]
- Aspectos sanitarios y Toxicológicos del empleo de anabolizantes en animales de Abasto [**-Op-2]
- Toxicología alimentaria [**-Op-2]
- Profilaxis y terapéutica en colectivos animales de alta producción [**-Op-3]
- Toxicología de la alimentación y las explotaciones ganaderas [**-Op-3]
- Diseño de un plan de Monitorización Ecotoxicológica del medio ambiente [**-Op-2]
- Farmacología y Terapéutica equina [**-Op-3]
- Violencia en el medio familiar [**-Op-2]
- Patología forense [**-Op-2]

Campos Afines

- Salud y bienestar animal en Europa [**-Op-2]

32. Los Géneros Literarios en la H.^a de la Literatura española

Departamento: Filología Española y sus Didácticas

Coordinadora: Dña. María José Porro Herrera

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- El libro español del siglo de Oro I [*-Op-3]
- Teatro Cervantes [*-Op-3]
- Lírica renacentista [*-Op-3]
- Semiótica del teatro [*-Op-6]
- Narrativa española contemporánea [*-Op-5]
- Crítica textual [*-Op-4]
- Narrativa española contemporánea [**-Op-5]
- El género de las soledades [**-Op-3]

Fundamentales

- Teatro de Pedro Salinas [**-Op-3]
- Crítica textual [**-Op-4]
- Cultura en Córdoba Siglo XIX [*-Op-5]
- Cultura en Córdoba Siglo XIX [**-Op-5]
- Galdós [*-Op-5]
- Prosa medieval [**-Op-5]

33. Historia, Teoría y métodos del análisis lingüístico

Departamento: Filología Española y sus Didácticas

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Sobre la retórica y las artes literarias en Platón [*-Op-2]
- Texto y Pragmática [*-Op-5]
- Teoría del análisis literario [*-Op-5]
- Lengua Siglo Oro [**-Op-5]
- Fonética [*-Op-5]
- La prosa literaria [**-Op-5]
- Crisis del Generativismo [**-Op-5]

Fundamentales

- Variación lingüística [**-Op-5]
- Lengua Edad Media [*-Op-5]
- Morfología Verbal Histórica [**-Op-5]

- Léxico Dialectal [*-Op-5]
- Lexicología [*-Op-5]
- Adverbiales no propias español [*-Op-5]
- Psicolingüística [**-Op-5]
- Lexicología [**-Op-5]

34. Estudios de Filología Inglesa

Departamento: Filologías francesa e Inglesa y su didáctica

Coordinador: D. A. León Sendra

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- La investigación en el Esp. [**-Ob-3]
- Inglés para las Ciencias [**-Ob-3]

Fundamentales

- La lengua de G. Chaucer [*-Ob-5]
- Niveles de habla en Ch. Dickens [*-Ob-3]
- Historia de la Fonología inglesa [*-Ob-5]
- Lexicografía de contrastes [*-Ob-4]
- Tipología semántica de los verbos [**-Ob-4]
- Estrategias del Listening [**-Ob-6]

35. Función Pública y Derecho Penal

Departamento: Filosofía del derecho, Derecho Internacional Público y Derecho Penal

Coordinador: D. Horacio Roldan Barbero

Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 20

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Responsabilidad internacional del individuo [**-Ob-1]

Fundamentales

- El servicio religioso en la función pública [*-Ob-1]
- Límites entre función política y administrativa [*-Ob-2]
- La Fé pública mercantil [*-Ob-2]
- Función pública de notarios y registradores de la propiedad [*-Ob-1]
- Evolución de la función pública en España desde la Baja Edad Media hasta finales del S. XVIII [*-Ob-3]

- Régimen disciplinario de los funcionarios públicos [*-Ob-3]
- El concepto penal de funcionario público [**-Ob-6]
- Sistema Penal de los delitos de funcionarios [**-Ob-6]
- Delitos patrimoniales de los funcionarios públicos [**-Ob-3]
- Responsabilidad Penal de los miembros de los Organos Constitucionales [**-Ob-3]
- Violación de Derechos Humanos por Funcionarios [**-Ob-1]

36 Genética

Departamento: Genética
Coordinador: D. Manuel Barbancho Medina

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Resistencia a enfermedades de plantas [**-Op-5]
- Valoración y selección de reproductores [**-Op-5]
- Evolución de las plantas cultivadas [**-Op-4]
- Ingeniería genética [**-Op-4]
- Metabolismo y Enzimología del Glutation y otros Tioles [**-Op-3]
- Resistencia de plantas Herbicidas [**-Op-3]
- Mejora genética en cereales [*-Op-4]
- Mutagénesis y reparación del ADN I [**-Op-3]
- Mutagénesis y reparación del ADN II [*-Op-3]
- Curso práctico de estimación de componentes de varianza y Blup [**-Op-4]

Fundamentales

- Mejora Leguminosas de grano [*-Op-4]
- Inmunogenética en animales domésticos [*-Op-4]
- Análisis en M.G.A. [*-Op-5]
- Citogenética aplicada a mejora animal [*-Op-5]
- Aplicación del modelo lineal general [*-Op-4]
- Toxicología molecular [**-Op-3]
- Biología molecular [**-Op-6]

Campos Afines

- Aplicaciones Bioquímicas de HPLC y Crom. de gases [**-Op-6]
- Mecanismos Bioquímicos de defensa en plantas [*-Op-3]

37 Mejora Genética Animal

Departamento: Genética

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Histoquímica y Citoquímica [**-Op-8]
- Análisis de datos por ordenador [**-Op-5]

Fundamentales

- Inmunología [**-Op-3]
- Aplicación del modelo lineal al general [*-Op-4]
- Curso práctico de estimación de componentes [**-Op-4]
- Inmunogenética de animales domésticos [*-Op-4]
- Experimentos en M.G.A. [*-Op-5]
- Citogenética aplicada mejora animal [*-Op-5]
- Valoración y selección de reproductores [**-Op-5]
- Programas de mejora [*-Op-5]
- Conservación razas autóctonas de animales domest. [**-Op-4]

38 Estado y sociedad en España e Hispanoamérica

Departamento: Historia Moderna, Contemporánea y América
Coordinador: D. José Manuel Cuenca Toribio

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Textos de filosofía de la historia [*-Op-3]
- La Comprensión histórico filosófica [*-Op-3]

Fundamentales

- El Militarismo en su historia y en la literatura Hispanoamericana [*-Op-3]
- Iglesia y Estado en la Europa contemporánea [*-Op-3]
- El estado Franquista en su evolución histórica [*-Op-3]
- Instituciones políticas europeas [**-Op-3]
- Historia privada Hispanoamérica [**-Op-3]
- Sistemas de partidos y normas [*-Op-3]
- Nacionalismo y regionalismo [*-Op-3]

- Sociología política provincia de Córdoba [**-Op-3]

39 Ingeniería Rural

Departamento: Ingeniería Rural
Coordinador: D. Diego Moreno García

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La Optimización en Ingeniería [*-Op-4]

Fundamentales

- Técnicas gráficas-cartográficas [*-Op-4]
- Energía eléctrica ámbito rural [*-Op-4]
- Modelación cuencas Diseño-Represas [*-Op-4]
- Diseño y evaluación de sistemas de riego [*-Op-4]
- Evaluación gráfica ordenador [**-Op-4]
- Técnicas Cartográficas-Catastro [**-Op-4]
- Evaluación Impacto ambiental [**-Op-4]
- Energía solar Fotovoltaica [**-Op-4]
- Impacto ambiental rec. Hídricos [*-Op-5]
- Control electrónico en la agricultura [**-Op-4]

40 Problemas históricos y actuales del Derecho de Sucesiones

Departamento: Instituciones jurídicas públicas y privadas
Coordinador: Dr. José M.ª Gonzalez Porras

Contenidos:

Fundamentales

- Vínculos de sangre y fundamentos de la sucesión [*-Ob-2]
- La mejora I [*-Ob-3]
- Los juicios divisorios de herencia y los actos [*-Ob-3]
- Cambios legislativos sucesorios [*-Ob-3]
- La protección derechos sucesorios del Nasciturus [*-Ob-3]
- Transmisibilidad Motis Causa [*-Ob-2]
- Vínculos de sangre y fundamentos de la sucesión [**-Ob-3]
- La mejora II [**-Ob-3]
- Los juicios divisorios de herencia y los actos [**-Ob-3]

- Cambios legislativos sucesorios [**-Ob-3]
- Algunos aspectos de la sucesión legítima [**-Ob-2]
- Transmisión Mortis Causa [**-OB-3]

41 Mecanización agraria y construcciones agro-industriales

Departamento: Mecanización agraria y construcciones agroindustriales
Coordinador: D. Juan Barasona Mata

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis de datos con paquetes estadísticos en ordenador [*-Op-5]
- La optimización en Ingeniería [*-Op-4]
- Sistemas electrónicos de medidas en Cc. Experimentales [*-Op-4]

Fundamentales

- Análisis matricial de estructuras [*-Op-4]
- Cálculo dinámico en Ingeniería [**-Op-4]
- Cimentaciones sobre arcillas expansivas [**-Op-4]
- Control electrónico en Agricultura [**-Op-4]
- Ingeniería del terreno [**-Op-4]
- Mecanización de frutales [**-Op-4]
- Mecanización en los sistemas de Laboreo Reducido [**-Op-4]
- Elementos finitos estructuras [**-Op-4]

Campos Afines

- Avances en Investigación agrícola [**-Op-1'2]
- Evaluación Recursos Naturales [**-Op-4]
- Introducción al MODULEF [**-Op-5]
- Diseño de presas [*-Op-4]
- Energía solar Fotovoltaica [**-Op-4]
- Fiabilidad [*-Op-4]

42 Microbiología

Departamento: Microbiología
Coordinador: D. Antonio Rodriguez Burgos

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Histoquímica y Citoquímica [**-Op-5]

- Ultracentrifugación [**-Op-3]
- Técnicas [**-Op-3]
- Técnicas básicas de Investigación Bioquímica [**-Op-6]
- Fraccionamiento celular [**-Op-3]
- Cultivo de células Tejidos y Embrio [**-Op-4]

Fundamentales

- Mosto y proceso de vinificación [**-Op-5]
- Ingeniería genética [**-Op-4]
- Membranas Biológicas y transporte [**-Op-3]
- Microbiología de la Vinificación I [**-Op-4]
- Anticuerpos Monoclonales y Policl. [**-Op-8]
- Desarrollo virus y Procariotas [**-Op-4]
- Sistema Inmune [**-Op-3]
- Estabilización y calidad del vino [**-Op-4]
- Inmunogenética en animale domésticos [**-Op-4]
- Microbiología de la Vinificación II [**-Op-4]
- Desarrollo en Eucariotas [**-Op-4]

Campos Afines

- Técnicas Inmunoquímicas [**-Op-6]

43 Microbiología Clínica y Medicina Preventiva de las Enfermedades transmisibles

Departamento: Microbiología médica y medicina Preventiva
Coordinador: D. Manuel Casal Román
Alumnos: 7

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la Investigación [**-Op-3]

Fundamentales

- Microbiología clínica [**-Op-3]
- Epidemiología de las enfermedades transmisibles [**-Op-2]
- Técnicas estadísticas en la Investigación médica [**-Op-2]
- Antimicrobianos [**-Op-3]
- Epidemiología General [**-Op-3]

Campos Afines

- Mycología médica [**-Op-6]
- Serología Microbiana [**-Op-3]
- Micobacteriología Médica [**-Op-9]

- Demografía sanitaria [**-Op-2]

44 Patología Clínica Veterinaria

Departamento: Microbiología médica y medicina Preventiva
Coordinador: D. Rafael Mayer Valor

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Hematología [**-Op-2]
- Cirugía caballos estación [**-Op-3]
- Radiología [**-Op-3]
- Análisis de orina [**-Op-2]
- Bioquímica Sanguinea [**-Op-2]

Fundamentales

- Estudio ecográfico del aparato Genital de la Yegua [**-Op-5]
- Oftalmología Canina y Felina [**-Op-3]
- La Endoscopia Aparato Genital de Equidos [**-Op-4]
- Traumatología en Equidos [**-Op-6]
- Cardiología Canina y Felina [**-Op-2]
- Neurología-Urología Perro-Gato [**-Op-2]

Campos Afines

- Transferencia Blastocitos Cabras [**-Op-4]

45 Producción Animal

Departamento: Producción Animal

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos para la Valoración de la Aptitud [**-Op-7]
- Metodología Valoración pastos [**-Op]
- Test de Exclusión de Paternidad [**-Op-3]
- Métodos para la Valoración de la adtitud [**-Op-4]
- Caseínas y producción lechera [**-Op-3]

Fundamentales

- Carácteres de canal Caprina [**-Op-3]
- Dehesa recursos naturales ganado [**-Op-1'5]
- Información en alimentación animal [**-Op-3]

- Cerdo extensivo [**-Op-2]
- Contribución recursos naturales producción caprina [**-Op-1'5]
- Historia de la veterinaria [**-Op-1'5]
- Nutrición Ruminantes Silvestres [**-Op-1'5]
- Aporte nitrogenado Monogástricos [**-Op-1'5]

46 Química Agrícola y Edafología

Departamento: Química agrícola y Edatología
Coordinador: D. Manuel Medina Carnicer

Contenidos:

Fundamentales

- Microbiología de la Vinificación I [**-Op-4]
- Mosto y proceso de Vinificación [**-Op-5]
- Abonos de acción gradual [**-Op-4]
- Microbiología de la Vinificación II [**-Op-4]
- Reciclado de residuos [**-Op-4]
- Evaluación de suelos [**-Op-4]
- Estabilización y calidad del vino [**-Op-4]

Campos Afines

- Fisiología de la fructificación en Vid [**-Op-3]

47 Química Analítica avanzada

Departamento: Química Avanzada
Coordinador: D. Miguel Valcarcel Cases

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Control alimentario [**-Op-5]
- Control Industrial [**-Op-3]
- Contaminación ambiental [**-Op-5]

Fundamentales

- Cromatografía [**-Op-4]
- Luminiscencia avanzada [**-Op-3]
- Automatización procesos laboratorio [**-Op-6]
- Métodos científicos [**-Op-5]

48 Química Física

Departamento: Química Física y termodinámica aplicada
Coordinador: D. José Luis Avila Manzano

Contenidos:

Fundamentales

- Técnicas Polarográficas [**-Op-7]
- Voltametría [**-Op-6]
- Electroabsorción [**-Op-6]
- Fisicoquímica de fármacos [**-Op-6]
- Tratamiento informático de datos [**-Op-7]

49 Química Inorgánica e Ingeniería Química

Departamento: Química Inorgánica e Ingeniería Química

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Tratamiento informático de datos [**-Op-7]
- Metodología trabajo científico [**-Op-3'5]

Fundamentales

- Química de materiales [**-Op-6]
- Aprovechamiento residuos agrícolas [**-Op-2]
- Diseño reactores Biológicos [**-Op-5]
- Papel de residuos agrícolas [**-Op-2]
- Optimización de procesos [**-Op-3]
- Química Inorgánica avanzada [**-Op-6]

50 Catálisis Heterogénea Orgánica

Departamento: Química Orgánica
Coordinador: D. José María Marinas Rubio

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Prácticas de Catálisis [**-Op-4]
- Técnicas Instrumentales [**-Op-4]

Fundamentales

- Técnicas de caracterización [**-Op-6]
- Catálisis Heterogénea [**-Op-6]

Campos Afines

- Rumbos en síntesis orgánicas [**-Op-6]
- Procesos de síntesis orgánica [**-Op-6]

ULC

**UNIVERSIDAD
DE
LA CORUÑA**

1 Historia y representación de la Arquitectura

Departamento: Representación y Teoría arquitectónicas
Coordinadores: D. José Antonio Franco Taiboada y D. Pedro de Llano Cabado
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 15

Contenidos:

Fundamentales

- Historia de la Representación Arquitectónica [*-Op-4]
- Arquitectura Popular [*-Op-2]
- Centros Urbanos de Reunión Ciudadana: Las Plazas [*-Op-3]
- Arquitectura Militar y Academismo en Galicia [*-Op-3]
- Perspectiva para Arquitectos [**-Op-4]
- Arquitectura Gallega en la Edad Media [**-Op-2]
- 1.000 Años de Arquitectura viva: La Catedral de Santiago [**-Op-3]

Campos Afines

- Diseño Asistido por Ordenador [*-Op-4]
- Aspectos Estructurales e Históricos de las Estructuras Laminadas para Cubiertas [**-Op-4]
- La Galería en Galicia como elemento de la Arquitectura del Agua [**-Op-2]
- Arquitectura y Bellas Artes [**-Op-1]

Observaciones:

Trabajos de Investigación optativos.
 Cursos exclusivamente para Arquitectos Superiores.
 Titulación obtenida: Doctor en Arquitectura.
 Seminarios a impartir en la E. T. S. de Arquitectura de La Coruña entre los meses de Enero a Junio de cada año.

2 Estructuras no convencionales para usos arquitectónicos

Departamento: Tecnología de la construcción
Coordinador: D. Juan Bautista Pérez Varcárcel
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 12

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis de Estructuras por ensayo en modelos [*-Op-4]
- Técnicas avanzadas del método de elementos finitos [*-Op-3]
- Diseño Asistido por Ordenador [*-Op-4]
- Análisis y generación de curvas para el diseño de elementos estructurales [*-Op-2]
- Aspectos generales de pandeo en estructuras de cubierta [*-Op-2]
- Métodos numéricos para el diseño y cálculo de estructuras de cubierta [**-Op-2]

Fundamentales

- Sistemas estructurales formados por redes de cables [*-Op-3]
- Sistemas estructurales formados por membranas tensas [*-Op-3]
- Estructuras de madera laminada [*-Op-3]
- Sistemas autotensados (Tensignity) [*-Op-2]
- Estructuras Neumáticas [*-Op-2]
- Las mallas espaciales en Arquitectura [**-Op-3]
- Estructuras desplegadas para cubiertas [**-Op-3]
- Aspectos estructurales e Históricos de las estructuras laminares para cubierta [*-Op-4]
- Resolución de Sistemas lineales y no lineales de las ecuaciones que se general en las estructuras no convencionales [**-Op-2]

Campos Afines

- Metodología y Técnica de reestructuración de Monumentos [*-Op-3]
- Historia de la Representación Arquitectónica [*-Op-4]
- Perspectiva para arquitectos [**-Op-3]
- Aspectos de acondicionamiento ambiental en los sistemas de cubierta [**-Op-2]
- Sistemas de cubrición en la Historia de la Arquitectura Gallega [*-Op-2]

Observaciones:

El Programa pretende dar una amplia visión de los principales sistemas de estructuras no convencionales, entendiendo como tales aquellos que precisen de sistemas constructivos o de sistemas de cálculo especiales. En ambos casos se incidirá de forma especial en sus aspectos y usos arquitectónicos.

Dentro de estas tipologías se pretende dar al alumno una formación completa tanto en los aspectos de diseño como en los de cálculo, de forma tal que pueda incorporarse adecuadamente

preparado a las líneas de investigación que en este momento desarrolla el Departamento, así como las que puedan abrirse en el futuro.

El Programa está especialmente dirigido a Arquitectos, pero se contempla la posibilidad de participación de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos o Ingenieros Industriales. Los títulos a impartir son Doctor Arquitecto, Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos y Doctor Ingeniero Industrial.

3 Transporte Marítimo: Una actividad interdisciplinaria

Departamento: Electrónica y Sistemas
Coordinador: Dr. Ramón Ferreiro García
Alumnos: 6

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Calorimetría: Diversos tipos [*-Op-2]
- Tratamiento estadístico de datos [*-Op-2]
- Optimización [*-Op-1]
- Inferencia no paramétrica [*-Op-2]
- Análise da Ineficiencia organizacional DEA (I) [*-Op-3]
- Teoría das Ecuacións funcionais e as súas aplicacións [*-Op-2]
- Técnicas avanzadas do método de elementos finitos [*-Op-3]
- Oceanografía Química [**-Op-2]
- Manipulación de compuestos sensibles al aire [**-Op-2]
- Microcalorimetría y aplicaciones [**-Op-2]
- Modelos probabilísticos: inferencia paramétrica [**-Op-2]
- Análise da ineficiencia organizacional: Aproximación DEA (II) [**-Op-2]

Fundamentales

- Automatización avanzada de vehículos marinos [*-Op-3]
- Lexislación ambiental I [*-Op-1]
- Deseño Asistido por Ordenador [*-Op-4]
- Informática aplicada ó control dos procesos [*-Op-3]
- Mercados e Institucións financeiras [*-Op-3]
- Principios contables na C.E.E.: 4º Directriz [*-Op-3]
- Lexislación Marítima sobre naufragos e feridos [#-Op-2]

- Identificación e Simulación [**-Op-2]
- Combustión e contaminación [**-Op-2]
- Dinámica dos sistemas [**-Op-2]
- Métodos numéricos e a súa aplicación [**-Op-2]
- Lexislación ambiental II

Campos afines

- Programación funcional: Teoría e aplicación á intelixencia artificial [*-Op-5]
- Análise de estruturas por ensaios en modelos [*-Op-4]
- O impacto da independencia latinoamericana na economía galega do século XIX [*-Op-1]
- Resolución de sistemas lineais e non lineais das ecuacións que se xeneran nas estruturas non convencionais [**-Op-2]
- Comercio Exterior e formación de capital financeiro en España no Século XIX [**-Op-1]
- Sistemas expertos en Medicina: Teoría e aplicacións [**-Op-5]

Observaciones:

- 1.— Acceso ó Programa: Licenciado Mariña Civil, Capitán M.M., Xefe Máquina M.M., Oficial Radioelectrónico 1ª Clase M.M., Enxeñeiro.
- 2.— Titulación que se obtén. Doctor de Mariña Civil.
- 3.— Traballo de investigación optativos.
- 4.— Valorase:
 - a) Expediente académico e profesional.
 - b) Entrevista personal.
 - c) Experiencia investigadora no seu caso.

4 Inteligencia Artificial y Computación

Departamento: Computación
Coordinador: D. Antonio Blanco Ferro
Alumnos: 6

Contenidos:

Fundamentales

- Representación del Conocimiento y Modelos de Razonamiento en Medicina [*-Op-5]
- Programación Funcional: Teoría y Aplicación a la Inteligencia Artificial [*-Op-5]
- Sistemas Expertos en Medicina: Teoría y Aplicaciones [**-Op-5]
- Monitorización y Supervisión Dinámica basada en el Conocimiento [**-Op-5]
- Redes de Neuronas Artificiales: Aspectos inferenciales [**-Op-5]

Observaciones:

- Licenciados que pueden acceder al programa:
- Licenciados en Informática, Matemáticas, Física.
- Ingenieros Superiores en Telecomunicaciones e Industriales.
- Título de Doctor al que se accede:
- Doctor en Informática.
- Ojetivos generales del Programa:
- Encauzar al futuro Doctor en temas de investigación de las Areas:
- Inteligencia Artificial y Programación Funcional.

5 Tecnología de unidades e instalaciones marinas

Departamento: Construcciones Navales
Coordinadores: D. Juan Encabo Heredero y D. Enrique Casanova Rivas
Alumnos: N^º mín.: 4 N^º máx.: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Innovación tecnológica de unidades e instalaciones marinas [*-Op-2]
- Procesos modernos de diseño [#-Op-4]
- Automatización de los procesos de construcción naval [**-Op-2]
- Gestión de la operación de unidades e instalaciones marinas [&-Op-2]

Fundamentales

- Submarinos [**-Op-3]
- Diseño de buques [*-Op-3]
- Diseño de plataformas e instalaciones oceánicas [**-Op-3]
- Construcción de buques [*-Op-2]
- Construcción de plataformas [*-Op-3]
- Reparación de buques [**-Op-2]
- Reparación y mantenimiento de plataformas e instalación oceánicas. [*-Op-2]
- Materiales metálicos [*-Op-2]
- Materiales compuestos [**-Op-2]
- Aprovechamiento energético en unidades marinas [*-Op-2]
- Plataformas de Potencia en unidades e instalaciones marinas [**-Op-3]
- Modelos matemáticos en Ingeniería [**-Op-2]
- Equipamiento de instalaciones marinas [*-Op-2]
- Técnicas de inspección y control [*-Op-2]
- Investigación y prevención de accidentes. Contaminación marina [**-Op-2]

Campos afines

- Gestión y optimización de recusos [&-Op-2]
- Electrónica aplicada: Automática y robótica
- Información aplicada
- Corrosión: Análisis y control [*-Op-2]
- Seguridad de la Vida Humana en el mar [&-Op-3]
- Oleohidráulica y neumática aplicada en unidades marinas [&-Op-2]
- Aplicaciones de los elementos finitos en estructuras marinas [**-Op-2]

6 Química Ambiental

Departamento: Química Fundamental e Industrial
Coordinadores: D. José María Quintela López y D. Darío Prada Rodríguez
Alumnos: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Química Analítica del Medio Ambiente (I): Técnicas espectroscópicas [*-Op-4]
- Química Analítica del Medio Ambiente (I): Técnicas cromatográficas [*-Op-2]
- Manipulación de compuestos sensibles al aire [*-Op-2]
- Técnicas Microbiológicas [**-Op-2]
- Equilibrios en disolución: Cálculos gráficos. Aplicaciones a medidas del Medio Ambiente [**-Op-1]

Fundamentales

- Voltametría de reacciones electrónicas complejas [*-Op-2]
- Métodos Electroquímicos [*-Op-1]
- Especiación Química por Métodos Electroquímicos [*-Op-1]
- Interacciones iónicas en aguas naturales [*-Op-1]
- Combustión y Contaminación [*-Op-2]
- Cinética Microbiana [*-Op-1]
- Caracterización de Aguas Residuales [*-Op-1]
- Parámetros Físico-Químicos indicadores de la calidad del agua [*-Op-2]
- Índice químicos de calidad de aguas. Aplicaciones a las aguas residuales de Galicia [*-Op-2]
- Estudio de Microcontaminantes Orgánicos I [*-Op-2]
- Hidrología e Hidrografía [*-Op-1]

- Geología Ambiental [*-Op-2]
- Reacciones en Medio Acuoso. Influencia de Tensioactivos y Detergentes [**-Op-2]
- Tratamiento de Aguas residuales [**-Op-2]
- Tecnología de Procesos de Digestión Anaerobia [**-Op-1]
- Tratamiento Estadístico de datos [**-Op-2]
- Química Analítica del Medio Ambiente (II): Contaminación [**-Op-5]
- Diseño y localización de vertederos [**-Op-1]
- Estudio de Microcontaminantes Orgánicos II [**-Op-2]

Campos afines

Control Microbiológico de Aguas Naturales y de uso doméstico [**-Op-2]

- Metales pesados y Medio Ambiente [*-Op-1]
- Calorimetría diferencial de barrido [*-Op-2]
- Calorimetría: Diversos tipos [*-Op-2]
- Bases Químico Orgánicas de Toxicidad de organismos marinos [*-Op-1]
- Significado de los Microorganismos en el ambiente [**-Op-2]
- Propiedades Térmicas y Mecánicas de materiales compuestos [**-Op-2]
- Microcalorimetría y aplicaciones [**-Op-2]
- Oceanografía Química [**-Op-2]
- Interacción de Metales Pesados con Biomoléculas [**-Op-1]
- Urbanística y ordenación del territorio [**-Op-1]
- Legislación ambiental [**-Op-1]

Observaciones:

El curso va dirigido a Licenciados en Química, Ingeniería Química y Geología y tiene como objeto iniciar, orientar y lograr una formación básica en el estudio de la Química del Medio Ambiente, proporcionando a los alumnos los fundamentos teóricos, metodológicos, analíticos y prácticos necesarios para un análisis adecuado a los problemas inherentes a la Química Ambiental.

7 Biología Ambiental
<p><i>Departamento:</i> Biología Celular y Molecular <i>Coordinadores:</i> Dra. Josefina Méndez Felpetoy Dr. Eduardo Gonzalo Gurrián <i>Alumnos:</i> N^o mín.: 5 N^o máx.: 10</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología experimental en Biología Molecular [*-Op-4]
- Avances en Histología y su aplicación a la detección de contaminantes [*-Op-2]
- Química Analítica del M. Ambiente
- Técnicas cromatográficas [*-Op-2]
- Técnicas espectroscópicas [*-Op-4]
- Técnicas básicas de Citología [**-Op-2]
- técnicas en Citológicas [**-Op-3]
- Técnicas microbiológicas [**-Op-2]
- Técnicas para la detección de isoenzimas [**-Op-2]

Fundamentales

- Respuesta de las plantas al estrés ambiental y biológico [*-Op-1]
- El bentos como indicador de la contaminación en el medio marino
- Estudio de la infauna [*-Op-2]
- Estudio de la megafauna [*-Op-2]
- Riesgos genéticos de la contaminación: Genotoxicidad [*-Op-3]
- Control microbiológico de aguas naturales, residuales y de uso doméstico [*-Op-2]
- Una introducción a la utilización de la biotecnología en el tratamiento de residuos industriales [*-Op-2]
- Biología y ecología de las comunidades de macroinvertebrados de aguas dulces [*-Op-2]
- Papel de los macroinvertebrados en la detección y control de la calidad biológica de las aguas [*-Op-2]
- Ecología del fitoplancton [*-Op-2]
- Fundamentos y aplicaciones de la palinología [*-Op-2]
- Algas y macrofitas de agua dulce [*-Op-1]
- Radiaciones Ionizantes y Medio Ambiente [*-Op-2]
- Algas del suelo: Ecología y estudio [**-Op-2]
- Significado de los microorganismos en el ambiente [**-Op-2]
- Interacción de metales pesados con biomoléculas [**-Op-1]
- Metabolismo anaerobio: Adaptaciones moleculares [**-Op-2]
- Osmorregulación como respuesta a situaciones de estrés [**-Op-1]
- Curso práctico de palinología [**-Op-4]
- Sucesos extraordinarios en la historia de la Tierra: Bioeventos [**-Op-2]

Campos afines

- Combustión y contaminación [*-Op-2]

- Metales pesados y Medio Ambiente [*-Op-1]
- Geomorfología [*-Op-3]
- Geología ambiental [*-Op-2]
- Índices de calidad de aguas: Aplicación a la aguas superficiales de Galicia [*-Op-2]
- Conducta humana y Medio Ambiente [*-Op-2]
- La gestión del Medio Ambiente [*-Op-2]
- Hidrología e Hidrografía [**-Op-1]
- Tratamiento estadístico de datos [**-Op-2]
- Química analítica del Medio Ambiente: Contaminación [**-Op-5]
- Urbanismo y ordenación del territorio [**-Op-1]
- Contaminación acústica [**-Op-2]
- Legislación ambiental [**-Op-1]

Observaciones:

El objeto de este programa es la formación de los alumnos en temas medioambientales para preparar profesionales que respondan a la creciente demanda social de estudio y conservación del Medio Ambiente.

Podrán participar en el programa Licenciados en Biología y se accederá al título de Doctor en Biología.

Aunque no de carácter obligatorio, se valorará positivamente la realización de trabajos de investigación, con un valor máximo de hasta nueve créditos

8 Discurso y Sociedad

Departamento :Filología Española
Coordinadores: D. Manuel Casado Velarde y D. José María Dobarro Paz
Alumnos: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- A edición de textos medievales y decimonónicos galegos: Métodos e problemas [#-Op-2]
- Lingüística del texto y Gramática del texto: Corrientes y Métodos [*-Op-3]
- Introducción a la lógica para lingüista [**-Op-3]
- A edición de Literatura pragmática [*-Op-2]
- Teoría y Técnica de la Prosa de Ficción Medieval [*-Op-2]
- Vanguardistas y Reaccionarios: Evolución del pensamiento literario desde el Siglo XVIII [*-Op-2]
- Presencia de Irlanda en Galicia [*-Op-2]
- Literatura Comparada: Teatro Medieval Europeo [*-Op-3]

- Ecdótica dos Cancioneros [**-Op-1]
- Texto de vanguardia portuguesa [*-Op-2]
- Episodios nacionales: Primera serie [**-Op-1]
- Literatura y Emblemática [*-Op-1]
- Evolución Texto narrativo de Ficción [*-Op-2]
- A escrita Gallega de Mulleres [*-Op-2]
- Da Oratoria clásica o Sermón Cristiano [*-Op-2]
- Métrica alentual e Fonología [-Op-2]
- Aspectos do Bilingüismo [**-Op-3]
- Composición de español medieval [**-Op-2]
- Escritura contra poderes: B. Vian [**-Op-2]
- As Vanguardas Gallegas: 1920-36 [**-Op-2]
- Narrativa inglesa S. XVIII [**-Op-2]
- Mimesis y Vanguardia [-Op-3]

Fundamentales

- Ideología y Lenguaje [#-Op-4]
- Los Géneros Literarios en Filosofía [*-Op-2]
- Antropología Semántica [*-Op-2]

Observaciones:

Deberán obtenerse un mínimo de cinco créditos por trabajo de investigación.

Pueden acceder al programa los licenciados en cualquier sección de Filología.

Se otorga el título de Doctor en Filología Hispánica (Secciones de Español o Gallego-Portugués).

9 Problemas y perspectivas de la construcción Europea

Departamento: Economía Aplicada
Coordinadores: D. Luís Pedro Pedreira Andrade y D. Andrés Faina Medin
Alumnos: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos de Optimización Numérica sen restriccions de modelos económicos: Algoritmos e Programación [-Op-4]
- Análisis da ineficiencia organizacional: Aproximación DES (Data Envelopment Analysis) [-Op-3]
- Métodos de predicción económica. Concvidades e Optimización en microeconomía [-Op-4]
- Métodos de optimización Numérica restriccions de modelos económicos: Algoritmo e Programación [-Op-4]

- Análisis de la ineficiencia organizacional: Aproximación DEA II [-Op-3]
- Concavidade e optimación en microeconomía [**-Op-4]

Fundamentales

- Mercados e institucións financeiras [-Op-3]
- Estructura Económica de C.E. (I). Sistema Político-Económico da C.E.E. (I) [-Op-3]
- Técnicas cuantitativas para as PYMES no contexto comunitario. Principios contables na C.E.E.: 4ª Directriz [-Op-3]
- Demanda de formación Educación Superior na C.E.. [-Op-2]
- Estructura Económica de C.E.E. (II) [-Op-4]
- Técnicas cuantitativas para as PYMES no contexto comunitario [-Op-4]
- Os principios contables na C.E.E. [-Op-4]
- As facendas locais en España e na C.E.E. [*-Op-3]
- Sistema Político-Económico da C.E.E. (II) [*-Op-3]

Campos afines

- Introducción a análise económica do dereito [-Op-2]

Observaciones:

Pueden acceder al programa los Licenciados en Ciencias Económicas y Empresariales y los Licenciados en Matemáticas.
El título de Doctor al que se accede será Doctor en Ciencias Económicas.

10. Derechos de la Persona

Departamento: Derecho público especial y Derechos fundamentales
Coordinadores: Dra. Angeles López Moreno y Dr. Javier Sanz
Alumnos: N° mín.: 6 N° máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Aspectos básicos instrumentales de la Metodología Jurídica [*-Ob-1]

Fundamentales

- Derecho al sufragio en la normativa electoral gallega [*-Ob-2]

- La protección de los Derechos Fundamentales ante la Hacienda Pública [*-Ob-2]
- Bioética y Derecho [*-Ob-2]
- Los Derechos Fundamentales en Europa [*-Ob-2]
- Protección Civil de los Derechos de la Personalidad [*-Ob-2]
- Régimen Jurídico Administrativo del Medio Ambiente [#-Ob-2]
- Formación Histórica del Concepto de persona como sujeto de derecho [*-Ob-2]
- El derecho a la vida en el Derecho Histórico [**-Ob-2]
- La Objeción de Conciencia [**-Ob-2]
- Derechos Fundamentales y Servicios Públicos [**-Ob-2]

Campos afines

- Cuestiones Fundamentales del Derecho Administrativo de Galicia [*-Ob-2]
- El Patrono Aparente [*-Ob-2]
- Cuestiones Fundamentales del Derecho Penal [**-Ob-2]
- Tendencias actuales del Derecho de Defensa de la Competencia [**-Ob-2]
- Robespierre o los Presupuestos ideológicos y Constitucionales del Terror [**-Ob-2]

Observaciones:

- Titulación requerida para acceder al Programa de Doctorado: Licenciado en Derecho.
- Carácter de los trabajos complementarios de Investigación: Obligatorios.
- Título al que accede: Doctor en Derecho.

UEX

**UNIVERSIDAD
DE
EXTREMADURA**

1 Ciencias de la Tierra

Departamento: Biología y Producción de los Vegetales

Coordinadores: D. Arturo García Navarro, D. M^a Jesús Liso Rubio y D. Teodoro Palacios Madrano

Alumnos: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Materiales de interés cerámico [*-Op-6]
- Mineralogía de arcillas. Técnicas de estudio [*-Op-3]
- Paleopalinología. Técnicas de estudio [*-Op-5]
- Quintinozoarios. Técnicas de estudio [*-Op-3]
- Evaluación y usos del suelo [*-Op-3]
- La erosión en las regiones mediterráneas. Técnicas de prevención [**-Op-3]

Fundamentales

- Arcillas de interés cerámico [**-Op-6]
- Análisis de fases cristalinas por difracción de Rayos X [**-Op-3]
- Fertilidad del suelo y relaciones suelo-planta [*-Op-5]
- Síntesis edáfica de Extremadura [**-Op-9]
- Evolución histórica del macizo hespérico. Problemática extremeña [**-Op-8]
- Dinámica de los macronutrientes del suelo [**-Op-3]
- Procesos de erosión edáfica y conservación del suelo [*-Op-3]

Observaciones:

Trabajo de investigación de carácter obligatorio, con un número de créditos entre 5 y 9.

2 Biología Vegetal

Departamento: Biología y Producción de los Vegetales

Coordinadores: D^a M^a Carmen Álvarez Tinaut, D. Juan Antonio Devesa Alcaraz y D. Teodoro Palacios Medrano

Alumnos: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Introducción a la taxonomía numérica [*-Op-3]
- Agrostología [*-Op-3]
- Técnicas de cultivo de invernadero e hidropónicos [*-Op-3]
- Diagnóstico de deficiencias minerales en plantas, mediante análisis químico, fisiológico y bioquímico [*-Op-4]
- Paleopalinología. Técnicas de estudio [*-Op-5]
- Pastos, forrajes: Sistemas productivos [*-Op-3]
- Bioquímica enológica [*-Op-3]

Fundamentales

- Pastizales naturales de Extremadura [*-Op-3]
- Transportadores iónicos en membranas vegetales: Transportes implicados en la absorción animal [**-Op-3]
- Transportadores iónicos en membranas vegetales: Transportadores implicados en la actuación de las hormonas de [**-Op-2]
- Transportadores iónicos en membranas vegetales: Transportadores y sistemas Ca⁺⁺ -Calmodulina en la actuación de las hormonas de crecimiento [**-Op-2]
- Fertilidad del suelo y relación suelo-planta [*-Op-5]
- Pastos y forrajes: Conceptos, caracterización y mejora [**-Op-3]
- El endemismo vegetal [*-Op-3]
- Sistemas de reproducción en plantas superiores [*-Op-3]
- Dinámica de los macronutrientes del suelo [**-Op-3]

Campus Afines

- Determinación de los consumos de agua previstos en una transformación en riego [&-Op-2]

Observaciones:

Trabajo de investigación de carácter obligatorio, con un número de créditos variable entre 5 y 9.

3 Bioquímica y Biología Molecular

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular y Genética

Coordinador: D. José Carlos Cameselle Viña

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Filtración en gel y cromatografía de intercambio iónico [*-Op-2]
- Cromatofluorencia [*-Op-1]
- Electroforesis de proteínas [**-Op-1]
- Cromatografía de líquidos de alta presión [*-Op-1]
- Análisis enzimático [**-Op-1]
- Enzaimunoensayo [**-Op-1]

Fundamentales

- Introducción general a la biología molecular y a la manipulación de ácidos nucleicos [*-Op-3]
- Bases moleculares del control de la proliferación celular y del cáncer [*-Op-1]
- Bases moleculares y aplicación de la transferencia de genes a células y a organismos animales [**-Op-1]
- Regulación metabólica [**-Op-3]
- Avances en bioquímica y biología molecular [*-Op-5]
- Avances en bioquímica y biología molecular [**-Op-5]

Observaciones:

Será requisito para la admisión en el Programa realizar una entrevista, que será solicitada por el alumno directamente antes de finalizar el plazo establecido por la Universidad para la entrega de las solicitudes de admisión.

Prevía autorización del Tutor, el alumno podrá conseguir hasta 5 créditos por cursos o seminarios de otros Programas de Doctorado.

Cada alumno deberá conseguir un mínimo de 5 y un máximo de 9 créditos por trabajos de investigación realizados.

Con carácter excepcional, a petición del Tutor, y si la Comisión de Doctorado lo autoriza, se podrán asignar hasta 5 créditos a cada alumno por actividades no consideradas en este Programa.

4 Bioquímica Física (Biofísica Molecular)

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular y Genética
 Coordinador: D. Carlos Gutiérrez Merino
 Alumnos: 5

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Electroforesis: Teoría, desarrollos recientes y aplicaciones [**-Op-3]
- Espectroscopia de fluorescencia en estudios de bioquímica y biología molecular [*-Op-3]
- Cinéticas rápidas en bioquímica y biología molecular [**-Op-3]
- Estudio de canales iónicos mediante la técnica de Patch Clamp [*-Op-3]
- Bioenergética [*-Op-3]

Fundamentales

- Biomembranas [**-Op-3]
- Radicales libres en el metabolismo: Producción, reactividad química, métodos de medida y toxicidad celular [**-Op-3]
- Calcio y función hormonal [*-Op-3]
- Anticuerpos y sus aplicaciones en biología molecular estructural [*-Op-3]
- Mecanismos moleculares de activación de macromoléculas [*-Op-2]
- Química física de macromoléculas [*-Op-5]
- Propiedades hidrodinámicas de macromoléculas. Métodos de cálculo [**-Op-2]

Observaciones:

- Será obligatorio realizar un trabajo de investigación en alguno de los epígrafes o temas de este Programa, trabajo que obtenga un mínimo de 5 créditos.

- Previa autorización del Tutor, el estudiante de este Programa podrá alcanzar hasta un máximo de 5 créditos mediante la realización de cursos o seminarios no contemplados en este Programa.

- Objetivos: Formación en la cuantificación de procesos bioquímicos, en la racionalización de procesos biológicos en términos fisicoquímicos (en particular la excitabilidad celular) y en tecnologías de desarrollo reciente de utilidad en este campo.

- Serán Tutores todos los profesores de la Universidad de Extremadura que imparten cursos de este Programa de Doctorado.

5 Ingeniería Genética

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular y Genética
 Coordinador: D. Alfonso Jiménez Sánchez
 Alumnos: N^º mín.: 1 N^º máx.: 5

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Materiales y métodos en Ingeniería Genética [&-Ob-12]

Fundamentales

- Principios y aplicaciones de la tecnología del DNA recombinante [&-Ob-4]
- Ingeniería Genética in vivo [&-Ob-4]
- Ingeniería Genética in vitro [&-Ob-4]

Observaciones:

- Trabajo de investigación dirigido por un profesor numerario del área de Genética. Será obligatorio.
- Para acceder al programa habrá de tener aprobado las asignaturas de Ampliación de Genética del 5º Curso de la Licenciatura de Biológicas.

6 Filología Clásica e Historia Antigua

Departamento: Ciencias de la Antigüedad

Coordinadores: Dres. D. Eustaquio Sánchez Salor y D. José Luis Sánchez Abal

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- La epigrafía y su metodología [*-Op-2]
- La crítica textual [*-Op-2]
- Métodos de comentario literario de la poesía lírica latina de época imperial [**-Op-2]
- Métrica latina [**-Op-2]

Fundamentales

- Latín renacentista en España [*-Op-2]
- Historiografía latina tardía [**-Op-2]
- La recepción de los clásicos en el humanismo renacentista [**-Op-2]
- Evolución de la prosa latina en época tardía: Autores paganos [*-Op-2]
- Evolución de la prosa latina en época tardía: Autores cristianos [**-Op-2]
- Pueblos protohistóricos de la provincia de Cáceres I [*-Op-3]
- Pueblos protohistóricos de la provincia de Cáceres II [**-Op-3]

- Evolución de los coros de Sófocles [*-Op-2]
- La cultura clásica en Clemente de Alejandría [**-Op-1]
- Retórica latina renacentista (Inventio y dispositio) [*-Op-2]
- Retórica latina renacentista (Elocutio) [**-Op-1]
- Historiografía hispano-visigoda [*-Op-2]
- Historiografía hispano-visigoda [**-Op-1]
- Fuentes, autoría y pertenencia al género basilikos logos del poema Laus Pisonis [*-Op-1]
- Preverbios latinos [*-Op-2]
- Estudio de la religión romana en la P.H.U. Lusitania [*-Op-2]
- Conquista y romanización de la P.H.U. Lusitania [**-Op-2]

Observaciones:

Trabajo de investigación obligatorio (de 5 a 9 créditos)

7 Biología del Desarrollo

Departamento: Ciencias Morfológicas y Biología Celular y Animal

Coordinadores: D. Manuel Blasco Ruiz, D. Virgilio García Martínez y D. Pedro Lloret Ivorra
Alumnos: Nº mín.: 8 Nº máx.: 8

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Análisis y técnicas en biología del desarrollo [*-Ob-8]
- El método científico en biología [**-Ob-2]

Fundamentales

- Desarrollo en plantas vasculares [*-Op-2]
- Modelos de desarrollo en saurópsidos [*-Op-2]
- Morfogénesis e histogénesis del sistema nervioso de vertebrados [**-Op-3]
- Desarrollo embrionario de las extremidades de los vertebrados [**-Op-2]
- Estructura y desarrollo del corazón de vertebrados [**-Op-2]
- Análisis de crecimiento en aves [**-Op-3]

Campos Afines

- Palinología [*-Op-3]
- Inmunología básica [*-Op-3]
- Inmunología aplicada [**-Op-3]

- Ingeniería genética in vivo [*-Op-4]
- Ingeniería genética in vitro [**-Op-4]
- Investigación morfofuncional del oído [*-Op-4]
- Técnicas quirúrgicas de la laringe en animales de experimentación [**-Op-4]

Observaciones:

1.- Los trabajos de investigación tienen en este Programa de Doctorado, un carácter obligatorio, concediéndose por tal concepto entre 5 y 9 créditos.

2.- Pueden acceder al Programa de Doctorado Biología del Desarrollo, los Licenciados en Biología, Farmacia, Medicina y Veterinaria.

3.- Se accede al Título de Doctor en Biología, Farmacia, Medicina y Veterinaria.

8 Formación del Profesorado

Departamento: Didáctica
Instituto: Ciencias de la Educación
Coordinadores: D. Florentino Blázquez Entonado, D^a Emilia Domínguez, D. Constantino Ruiz, D. Julio Fernández y D. Jesús Terrón
Alumnos: N^o min.: 5 N^o máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Cine y video: Su utilización didáctica [**-Op-2]
- Investigación cualitativa y formación del profesorado [**-Ob-2]
- Teledocumentación y fuentes documentales para la investigación en educación [*-Ob-3]
- Estadística aplicada a la educación [*-Ob-3]
- Aplicación del lenguaje logo a la educación [**-Op-3]
- Nuevas perspectivas de la comunicación didáctica: Comunicación no verbal en el aula [**-Op-2]
- Hypermedia: Multimedia interactivos en el aula [*-Op-3]

Fundamentales

- Modelos de formación del profesorado [*-Ob-2]
- Sociedad moderna, educación y profesorado [**-Ob-2]
- Legislación actual y ordenamiento educativo [*-Ob-1]
- El currículum del profesor generalista y del especialista para la Educación Especial [*-Op-1]
- La enseñanza del entorno natural [**-Op-2]

- La enseñanza de las matemáticas [**-Op-2]
- Didáctica de la literatura en la enseñanza obligatoria [**-Op-1]
- Lectura, comprensión y análisis de textos: Integración de las perspectivas filológicas y didácticas [**-Op-2]
- La expresión oral en el deficiente mental [*-Op-2]
- Metodología general del comentario de texto [*-Op-2]
- Historia local y ciencias sociales: Temas fuentes y métodos de investigación científico-didáctica [*-Op-2]
- Historia oral: Metodología y didáctica [**-Op-1]
- Relación educativa y estilo docente [*-Op-1]
- Didáctica de la física en la enseñanza secundaria obligatoria [*-Op-2]
- Preconcepciones y evaluación en física [**-Op-2]
- Historia de las matemáticas [*-Op-2]
- Modelos y tipos de sistemas educativos: Su incidencia en la formación del profesorado [**-Op-1]

Campos Afines

- Curso avanzado de técnicas de investigación aplicadas a la educación [*-Ob-2]
- Evaluación de programas sociales en educación [*-Op-2]

Observaciones:

Trabajo de investigación de carácter obligatorio, con un número de créditos variables entre 5 y 9.

9 Derecho Privado

Departamento: Derecho Privado

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Reglamentación de mercados y Derecho Internacional Privado [#-Op-3]
- La comercialidad del arbitraje en derecho internacional [#-Op-3]
- Las Jurint-venture en el comercio internacional [#-Op-3]
- La reclamación por daños medioambientales en Derecho Comunitario Europeo y en Derecho Internacional [#-Op-3]
- La reforma del derecho español de la nacionalidad [#-Op-3]

- El contrato de seguro en el derecho internacional privado: El nuevo Título IV de la LCS [# -Op-3]
- La liberalización de los servicios bancarios: Aspectos de derecho internacional privado [# -Op-3]
- Las normas de regulación de los mercados comunitario y español en el sector del transporte de personas [# -Op-3]

Fundamentales

- El proceso de impugnación de los Estatutos de los Sindicatos o de su modificación [# -Op-3]
- El proceso para la tutela de los derechos de libertad sindical [# -Op-3]
- Forma y publicidad de las sociedades mercantiles [* -Op-3]
- La falta de provisión de fondos como posible causa de excepción cambiaria [* -Op-3]
- Las modificaciones estatutarias en la sociedad anónima [* -Op-3]
- La cooperativa como figura jurídica. En defensa de la filosofía de la cooperación [# -Op-3]
- La estimativa jurídica como reflexión filosófica [# -Op-3]
- Derecho y sentimiento humano. Juicio crítico de la pensadora Concepción Arenal [# -Op-3]
- La fianza uxoria en la Ley 61 de Toro: La auténtica si qua mulier [* -Op-3]
- La crisis del método recopilador: La Novísima Recopilación de 1805 [* -Op-3]
- Los comentarios de las Leyes de Toro [* -Op-3]
- La creación de los Estudios Generales o Universidades como síntoma de consolidación de la Recepción del Derecho Común en la Península [* -Op-3]
- Legalidad y legitimidad: Carl Schmitt [* -Op-3]
- La lectura de Carl Schmitt de J. Donoso Cortés [* -Op-3]

Campos Afines

- Los derechos humanos desde la perspectiva maxweberiana de la legalidad y la legitimidad [* -Op-3]
- Legalidad y legitimidad según Guglielmo Ferrero [* -Op-3]
- Revisión crítica de la cuestión de la familia de Fueros de Cuenca [* -Op-3]
- Revisión crítica de las posiciones doctrinales sobre la obra legislativa del Rey D. Alfonso X el Sabio [* -Op-3]
- Los deberes empresariales de información no incluidos en el Estatuto de los Trabajadores [# -Op-3]

Observaciones:

Se exige un trabajo de investigación valorable entre 5 y 9 créditos.

10 Derecho Público

Departamento: Derecho Público

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Derecho fundamentales y sistema sanitario español [* -Op-3]
- El uso público y el patrimonio histórico [* -Op-3]
- Libertades y derechos fundamentales de los ciudadanos creyentes [* -Op-3]
- La regulación del matrimonio canónico en el nuevo Código de los Cánones de las Iglesias Orientales [* -Op-3]
- Incidencia del alcoholismo en el matrimonio [* -Op-3]
- Estudio generalizado de las drogodependencias y su incidencia matrimonial [* -Op-3]
- Amortización de la imposición directa de la CEE [* -Op-3]
- El delito de estafa [* -Op-3]
- Los delitos de riesgo en el tráfico [* -Op-3]
- El delito de coacciones [* -Op-3]
- Principales problemas de proceso penal español [* -Op-3]
- Los partidos políticos en el ordenamiento jurídico-constitucional español [* -Op-3]
- La institución del Defensor del Pueblo en el sistema constitucional español [* -Op-3]

Fundamentales

- La participación política de la mujer en España [* -Op-3]
- El principio de no discriminación por razón de sexo en la jurisprudencia española [* -Op-3]
- Las agrupaciones parlamentarias en España [* -Op-3]
- El derecho de fundación y el mecenazgo en la Constitución Española de 1978 [* -Op-3]
- El Senado, Cámara de representación territorial, en la conexión con la reforma constitucional española [* -Op-3]
- Poder político y sistema legal en torno a la mujer en España [* -Op-3]

- La Constitución portuguesa actual. Estudio comparado con la Constitución Española de 1978 [*-Op-3]
- La política legislativa de CEE y Consejo de Europa cara a una Europa Federal [*-Op-3]
- El Consejo Constitucional francés y su jurisprudencia [*-Op-3]

Observaciones:

Se exige un trabajo de investigación valorable entre 5 y 9 créditos.

11 Economía Aplicada
<i>Departamento:</i> Economía Aplicada y Organización de Empresas

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Estadística superior [*-Op-4]
- Econometría superior [*-Op-4]
- Métodos informáticos para la investigación económica [*-Op-4]

Fundamentales

- Economía regional: Extremadura [*-Op-4]
- Federalismo fiscal [*-Op-4]
- Historia agraria de la España contemporánea [*-Op-4]
- Política presupuestaria: Efectos económicos y crítica [*-Op-4]
- La inflación [*-Op-4]
- Microeconomía superior [*-Op-4]
- Microeconomía superior [*-Op-4]
- Economía agraria [*-Op-4]
- Sistemas de distribución: Perspectivas de transformación ante el Mercado Unico [*-Op-4]
- La política agraria común (I): Bases, mecanismos y funcionamiento [*-Op-4]
- La política agraria común (II): Análisis sectorial de las organizaciones comunes de mercado [*-Op-4]

Observaciones:

Trabajos de investigación obligatorio (De 5 a 9 créditos).

12 Economía Financiera y Contabilidad
<i>Departamento:</i> Economía Financiera y Contabilidad

Contenidos:

Fundamentales

- Imagen de empresa y dirección estratégica [*-Op-4]
- Estrategias de crecimiento y ventaja competitiva [*-Op-4]
- Análisis financiero superior [*-Op-4]
- Contabilidad financiera superior [*-Op-4]
- La gestión de la empresa extremeña [*-Op-4]
- Los presupuestos en las empresas agrarias [*-Op-4]

Observaciones:

Trabajo de investigación obligatorio. De 5 a 9 créditos.

13 Electrónica
<i>Departamento:</i> Electrónica e Ingeniería Electromecánica
<i>Coordinador:</i> D. Francisco Javier López Aligüé

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Simulación de redes neuronales [*-Op-4]
- CAD de circuitos VLSI [*-Op-4]
- Control electrónico de sistemas de potencia [*-Op-5]

Fundamentales

- Inteligencia artificial [*-Op-6]
- Diseño de circuitos integrados CMOS [*-Op-6]
- Sistemas lineales de comunicación [*-Op-5]
- Electrónica de potencia [*-Op-5]
- Sistemas digitales de comunicación [*-Op-5]

Observaciones:

El alumno deberá realizar un trabajo de investigación de carácter obligatorio, que será calificado con un mínimo de 5 créditos y un máximo de 9 créditos.

14 Bases de la Investigación en Cirugía

Departamento: Cirugía y Especialidades médico-quirúrgicas

Coordinadores: D. Luis M^a Vinagre Velasco, D. José Morales López y D. José Miguel Morán Penco

Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 8

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Experimentación en el sistema músculo-esquelético [*-Ob-4]
- Técnicas quirúrgicas y de estudio morfológico en la laringe en el animal de experimentación [*-Ob-3]
- Técnicas de investigación morfofuncional en el laberinto anterior y posterior en el animal de experimentación [**-Ob-4]
- Experimentación animal e investigación en cirugía [**-Ob-5]

Fundamentales

- Ejercicio físico en la mujer [*-Ob-3]
- Urgencias quirúrgicas [*-Ob-3]
- Medicina en la actividad física [**-Ob-5]
- Cirugía oncológica [**-Ob-3]

Campos Afines

- Estadística aplicada a la medicina [*-Ob-4]

Observaciones:

Trabajos de investigación con carácter obligatorio. Máximo 9 créditos, mínimo 5 créditos.

Para Licenciados en Medicina y Cirugía.

Acceso al Título de Doctor en Medicina y Cirugía.

15 Oftalmología

Departamento: Cirugía y Especialidades médico-quirúrgicas

Coordinador: D. J. Fernández-Vigo López

Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 5

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de investigación en oftalmología (1^a parte) [*-Ob-2]
- Metodología de investigación en oftalmología (2^a parte) [**-Ob-2]
- Investigación en segmento posterior ocular (1^a parte) [*-Ob-3]
- Investigación en segmento posterior ocular (2^a parte) [**-Ob-3]

Fundamentales

- Retinopatía diabética [*-Ob-3]
- Vitreo retinopatía proliferante [*-Ob-4]
- Láser (1^a parte) [*-Ob-2]
- Láser (2^a parte) [**-Ob-2]
- Catarata diabética [**-Ob-2]
- Glaucoma neovascular [**-Ob-4]

Observaciones:

Trabajos de investigación de carácter obligatorio: Mínimo 5 créditos, máximo 9 créditos.

Pueden inscribirse en el programa: Licenciados en Medicina.

16 Trastornos alimentarios

Departamento: Farmacología y Psiquiatría

Coordinadores: D. Francisco José Vaz Leal y D^a M^a Soledad Salcedo Salcedo

Alumnos: N^o mín.: 2 N^o máx.: 2

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Valoración clínica de los trastornos alimentarios [*-Ob-6]
- Metodología de investigación en los trastornos de la alimentación [*-Ob-6]

Fundamentales

- Técnicas de tratamiento de los trastornos alimentarios. I. Terapéuticas biológicas [**-Ob-6]
- Técnicas de tratamiento de los trastornos alimentarios. II. Terapéuticas psicológicas y psicosociales [**-Ob-6]

Observaciones:

Licenciados en Medicina y Psicología.
Se realizará obligatoriamente trabajo de investigación (de 5 a 9 créditos).

17 Farmacología
<p><i>Departamento:</i> Farmacología y Psiquiatría <i>Coordinadores:</i> D. Julio Benítez Rodríguez y D^a M^a Jesús Caballero Loscos <i>Alumnos:</i> N^o mín.: 1 N^o máx.: 3</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Introducción a la investigación en Farmacología I [*-Ob-6]
- Introducción a la investigación en Farmacología II [*-Ob-6]

Fundamentales

- Técnicas instrumentales en Farmacología I [*-Ob-6]
- Técnicas instrumentales en Farmacología II [*-Ob-6]

Observaciones:

A este Programa de Doctorado en Farmacología pueden acceder los Licenciados en: Medicina, Ciencias Biológicas, Ciencias Químicas y Veterinaria.

Será requisito para la admisión en el Programa realizar una entrevista, que será solicitada por el alumno directamente a los coordinadores, antes de finalizar el plazo establecido por la Universidad para la entrega de las solicitudes de admisión.

Cada alumno deberá conseguir créditos por trabajos de investigación realizados. (De 5 a 9 créditos).

18 Psiquiatría
<p><i>Departamento:</i> Farmacología y Psiquiatría <i>Coordinador:</i> D. Joaquín Ingelmo Fernández <i>Alumnos:</i> N^o mín.: 1 N^o máx.: 3</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Introducción a la investigación en Psicopatología de la Esquizofrenia I [*-Ob-6]
- Introducción a la investigación en Psicopatología de la Esquizofrenia II [*-Ob-6]

Fundamentales

- Técnicas psicoterapéuticas en la esquizofrenia I [*-Ob-6]
- Técnicas psicoterapéuticas en la esquizofrenia II [*-Ob-6]

Observaciones:

A este Programa de Doctorado en Psiquiatría podrán acceder los Licenciados en Medicina y Psicología.

Será requisito para la admisión en el Programa realizar una entrevista, que será solicitada por el alumno directamente al coordinador, antes de finalizar el plazo establecido por la Universidad para la entrega de las solicitudes de admisión.

Cada alumno deberá conseguir créditos por trabajos de investigación realizados. (De 5 a 9 créditos).

19 Filología Hispánica
<p><i>Departamento:</i> Filología Hispánica <i>Coordinador:</i> D. Gregorio Torres Nebrera y D. José Manuel González Calvo</p>

Contenidos:

Fundamentales

- Últimas tendencias de la teoría literaria inglesa [*-Op-3]
- La ficcionalidad y las nuevas teorías imitativas [*-Op-3]
- Un aspecto del sustantivo en Baroja [*-Op-3]
- Introducción al estudio del español no peninsular [*-Op-3]
- En torno al español actual [*-Op-3]
- Fonética extremeña [*-Op-3]
- La lengua coloquial [*-Op-3]
- Americanismos en la obra de los cronistas extremeños de Indias [*-Op-3]
- El teatro de Alfonso Sastre [*-Op-3]

- Tipología de los personajes de la tragedia neoclásica española [*-Op-3]
- La poesía extremeña en el Siglo XIX [*-Op-3]
- El verso libre [*-Op-6]
- La creatividad léxica [**-Op-3]
- Funciones en el vocabulario político [**-Op-3]
- Introducción al estudio del español de América [**-Op-3]
- El judeo-español. Historia y sociolingüística [**-Op-3]
- Las estructuras de atribución en español [**-Op-3]
- La poesía de Rafael Alberti [**-Op-3]
- Tipología de los personajes de la comedia de buenas costumbres [**-Op-3]
- La poesía lírica de Angel Saavedra [**-Op-3]
- El ensayo. De Montaigne al Siglo XX [**-Op-3]
- Relaciones entre la poesía popular y la poesía culta [**-Op-6]
- La obra de Adolfo Vargas y su importancia para el estudio del hada extremeña [**-Op-3]

Observaciones:

Trabajos de investigación: Obligatorio.
Se valorará entre 5 y 9 créditos.

20 Filologías Inglesa y Alemana

Departamento: Filologías Inglesa y Alemana
Coordinadora: D^a Carmen Pérez Romero

Contenidos:*Fundamentales*

- La sinestesia en la segunda generación de poetas románticos [**-3]
- Dificultades lingüísticas del estudiante extremeño en el aprendizaje del alemán II [**-3]
- Metodología del inglés para fines específicos [**-3]
- Estructuras de la oración en inglés [**-3]
- La complementación verbal del inglés II [**-3]
- Análisis sintáctico del inglés en el marco de la gramática de reacción y ligamiento II [**-3]
- La sinestesia en la segunda generación de poetas románticos [*-Ob-3]
- Dificultades lingüísticas del estudiante extremeño en el aprendizaje del alemán II [*-Ob-3]
- Metodología del inglés para fines específicos [*-Ob-3]
- Estructuras de la oración en inglés [*-Ob-3]
- La complementación verbal del inglés II [*-Ob-3]

- Análisis sintáctico del inglés en el marco de la gramática de reacción y ligamiento II [*-Ob-3]

Observaciones:

El doctorando podrán obtener de 5 a 9 créditos por un trabajo de investigación dirigido por un profesor del Programa.

21 Filología Románica

Departamento: Filología Románica
Coordinador: D^a Ana González Salvador,
D. Ramiro Martín Hernández y D^a Nieves Muñoz Muñiz

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- El mundo fantástico: Representación literaria y representación plástica [*-Op-4]

Fundamentales

- El decadentismo italiano [*-Op-4]
- Approche théorique dy symbolisme (II): Des exemples [*-Op-4]
- Djinn de A. Robbe-Grillet: ¿Una gramática novelada? [*-Op-4]
- L'imaginaire mythique et symbolique des utopies [**-Op-4]
- La literatura italiana en la época del fascismo [**-Op-4]
- René Magritte y Paul Nougé. Relaciones escritura e imagen en el surrealismo belga [**-Op-4]
- El paisaje literario en la obra de Jean-Pierre Otte [**-Op-4]

Observaciones:

Se exige un trabajo de investigación con carácter obligatorio (créditos: 5-9).

22 Planificación y Gestión del Medio Ambiente

Departamento: Física
Coordinador: D. José Carlos Escudero García y
D. José Luis Gurria Gascón

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Cartografía de unidades de paisaje [&-Op-1]
- Teledetección y sistemas de información geográfica [&-Op-5]

Fundamentales

- Gestión de poblaciones de caza [&-Op-3]
- Control sanitario de las comunidades animales y su medio [&-Op-3]
- La gestión de los sistemas adherados [&-Op-3]
- Bioclimatología [&-Op-3]
- Educación ambiental [&-Op-3]
- Estructura y dinámica de sistemas naturales [&-Op-3]
- Sistemas forestales y de matorrales mediterránea [&-Op-3]
- Contaminación física [&-Op-3]
- Estructura y dinámica de poblaciones [&-Op-3]
- Fitosociología [&-Op-3]
- Los incendios forestales en Extremadura [&-Op-2]
- Derecho ambiental [&-Op-6]
- Economía del medio ambiente [&-Op-4]
- Influencia de las estrategias de comportamiento en la conservación de las poblaciones animales [&-Op-3]

Observaciones:

Se exige un trabajo de investigación valorable entre 5 y 9 créditos.

Pueden acceder al Programa, Licenciados e Ingenieros.

23 Física

Departamento: Física
Coordinadores: D. José Morales Bruque, D. Alejandro Martín Sánchez y D. José Agustín García García

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis estadísticos de datos experimentales [*-Op-3]
- Intervención de la vegetación en la rotura de los factores físicos ambientales [**-Op-4]
- Difracción de Rayos X [*-Op-4]

- Capa límite atmosférica [*-Op-4]
- Dinámica de nutrientes en los sistemas naturales e intervención de los factores físicos del medio [*-Op-4]
- Medios perturbativos [-Op-3]
- Utilización de satélites en meteorología [**-Op-4]
- Soluciones de la ecuación de Boltzmann [**-Op-4]

Fundamentales

- Teoría estadística de la turbulencia. Interpretación de datos en geofísica [**-Op-3]
- Radiactividad del medio ambiente [**-Op-6]
- Teoría perturbativa de líquidos [**-Op-3]
- Nuevos métodos de simulaciones en dinámica molecular [**-Op-3]
- Física nuclear de bajas energías [*-Op-4]
- Dispersión de partículas [*-Op-3]
- Mecánica no lineal I [**-Op-4]
- Física de dieléctricos [*-Op-4]
- Propiedades mecánicas de sólidos [**-Op-4]
- Grupos puntuales, cristalográficos. Aplicaciones de análisis vibracional [*-Op-4]
- Ecuaciones integrales de fluidos [**-Op-4]
- Fenómenos críticos [**-Op-4]
- Fenómenos de transporte [*-Op-4]
- Mecánica no lineal II [*-Op-4]
- Espectrometría de radiaciones nucleares [*-Op-4]
- Caracterización microestructural de sólidos mediante topografía de R-X [**-Op-4]
- Bioclimatología [-Op-4]
- Teledetección aplicada a ciencias ambientales [**-Op-4]
- Estructura y dinámica de poblaciones [*-Op-5]

Observaciones:

Trabajo de investigación de carácter obligatorio (5-9 créditos).

24 Fisiología

Departamento: Fisiología
Coordinadores: D. José Enrique Campillo Álvarez, D. Ginés María Salido Ruiz y D^a Carmen Barriga Ivars
Alumnos: N^o mín.: 1 N^o máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Introducción a la investigación inmunológica. Primera parte [*-Ob-2]
- Introducción a la investigación inmunológica. Segunda parte [**-Ob-2]
- Diabetes experimental. Primera parte [*-Ob-3]
- Diabetes experimental. Segunda parte [**-Ob-2]

Fundamentales

- Fisiología gastrointestinal. Primera parte [*-Ob-3]
- Fisiología gastrointestinal. Segunda parte [**-Ob-3]
- Endocrinología molecular. Primera parte [*-Ob-3]
- Endocrinología molecular. Segunda parte [**-Ob-3]
- Fisiología del deporte. Primera parte [*-Ob-2]
- Fisiología del deporte. Segunda parte [**-Ob-2]
- Fisiología de la nutrición. Primera parte [*-Ob-1]
- Fisiología de la nutrición. Segunda parte [**-Ob-1]
- Curso avanzado de diabetes [*-Op-3]

Observaciones:

Trabajos de investigación de carácter obligatorio. Mínimo 5 créditos-máximo 9 créditos.

Pueden acceder al programa Licenciados en Medicina, Biología y Veterinaria.

25 Análisis Geográfico Regional y Ordenación Territorial

Departamento: Geografía
Coordinador: D. José L. Gurria Gascón

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Teledetección y sistemas de información en Geografía [&-Op-3]
- Nuevas tecnologías aplicadas al desarrollo regional [&-Op-3]

Fundamentales

- Los procesos actuales en el modelado del paisaje [&-Op-3]
- Procesos de integración económica [&-Op-3]
- Cambio agrario, pérdida de empleo y reforma

- agraria en Extremadura [&-Op-3]
- Badajoz, paradigma urbanístico de ciudad fronteriza [&-Op-1]
- Paisaje y medio físico [&-Op-1]
- Procesos actuales en el modelado del paisaje [&-Op-1]
- Los espacios naturales y protegidos en Extremadura [&-Op-1]
- Los centros históricos italianos [&-Op-1]
- Emigración, retorno y perspectivas demográficas hasta el año 2000 en Extremadura [&-Op-1]
- La planificación territorial en áreas desfavorecidas [&-Op-3]
- Comarcalización funcional y ordenación del territorio en Extremadura [&-Op-3]

Observaciones:

- Trabajo de investigación obligatorio, con un mínimo de 5 créditos y un máximo de 9 créditos.

26 Introducción a la Investigación Historiográfica

Departamento: Historia
Coordinadores: D. Enrique Cerrillo M. de Cáceres, D^a M^a Dolores García Oliva y D. José L. Pereira Iglesias

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La lectura arqueológica [*-Op-3]
- Información y publicidad [*-Op-3]
- Arqueología y cambio cultural [**-Op-3]
- Estadística básica aplicada a las ciencias sociales [*-Op-3]

Fundamentales

- Aspectos de la cultura material en la Extremadura prerromana [*-Op-3]
- Extremadura ante la romanización: La arqueología [**-Op-3]
- Andalucía y Extremadura en el primer milenio A.C. [*-Op-3]
- Culturas prerromanas del suroeste peninsular [**-Op-3]
- Las Cortes castellano leonesas en la Edad Media [*-Op-2]
- La estructura socio-económica en la Extremadura Bajo Medieval [**-Op-2]
- La historiografía británica en la segunda mitad del Siglo XX [**-Op-3]

- Inquisición española y control social [*-Op-3]
- El sistema judicial y la historia contemporánea. Posibilidades de estudios [**-Op-3]
- Relaciones internacionales de Aragón en la Edad Media [*-Op-3]
- La educación en Extremadura en la Edad Contemporánea [*-Op-2]
- La teledocumentación y el historiador. Búsqueda de información en bases de datos distribuidas ON-LINE [*-Op-3]
- Democracia religiosa y democracia laica en la Atenas Clásica [*-Op-3]

Observaciones:

Se exige un trabajo de investigación, valorable entre 5 y 9 créditos.

27 Aspectos del Arte Hispánico

Departamento: Historia del Arte
Coordinadores: D. Francisco Javier Pizarro Gómez

Contenidos:

Fundamentales

- La miniatura bajomedieval [**-Op-4]
- El cine en Extremadura, 1900-1930 (II) [**-Op-4]
- Tipologías, técnicas, materiales y procedimientos en la arquitectura extremeña del Siglo XX [**-Op-4]
- Arte y urbanismo en Llerena [**-Op-4]
- Manifestaciones artísticas del Renacimiento en el ámbito rural extremeño [*-Op-4]
- Escultura figurativa española en la primera mitad del Siglo XX [*-Op-4]
- Corrientes abstractas del Siglo XX [*-Op-4]
- Cuestiones de platería española e hispanoamericana [*-Op-4]
- Arte visigodo hispánico [*-Op-4]
- La pintura de la Baja Extremadura en el Siglo XIX y primera mitad del Siglo XX [*-Op-2]
- La pintura de la Baja Extremadura en la segunda mitad del Siglo XX [*-Op-2]
- Arte efímero europeo de los Siglos XVI al XVIII [op-4]

Observaciones:

Se exige un trabajo de investigación valorable entre 5 y 9 créditos.

28 Ingeniería Química y Energética

Departamento: Ingeniería Química y Energética
Coordinador: D. Francisco Javier Benitez García
Alumnos: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos matemáticos en ingeniería química [*-Op-3]
- Técnicas analíticas en ingeniería química [**-Ob-4]

Fundamentales

- Potabilización de aguas y tratamiento de aguas residuales [*-Op-5]
- Estrategia de procesos. Optimización y diseño de experimentos [*-Op-4]
- Termodinámica química aplicada a la ingeniería química [*-Op-4]
- Conversión termoquímica de residuos [*-Op-4]
- Energías alternativas [**-Op-3]
- Reacciones gas-liquido [**-Op-4]
- Control de procesos [**-Op-4]

Campus Afines

- Análisis químico de aguas [**-Op-6]

Observaciones:

Trabajo de investigación. Carácter obligatorio. Créditos 5-9.

29 Álgebra y Geometría

Departamento: Matemáticas
Coordinadores: D. Juan A. Navarro González y D. Juan B. Sancho de Salas

Contenidos:

Fundamentales

- Álgebras I [*-Op-4]
- Álgebras II [**-Op-4]
- Geometría de espacios normados [&-Op-6]
- Álgebra conmutativa I [*-Op-6]

- Álgebra conmutativa II (Curvas algebraicas) [**-Op-6]
- Variedades diferenciales I [*-Op-4]
- Variedades diferenciales II [**-Op-4]

Observaciones:

Se exige un trabajo de investigación, valorable entre 5 y 9 créditos.

30 Análisis Matemático

Departamento: Matemáticas
Coordinadores: D. Germán Giráldez Tiebo y D. Jesús Fernández Castillo
Alumnos: N^º mín.: 2 N^º máx.: 25

Contenidos:

Fundamentales

- Aproximación en espacios normados [*-Op-4]
- Aproximación simultánea en espacios normados [**-Op-4]
- Análisis y física matemática I [*-Op-4]
- Análisis y física matemática II [**-Op-4]
- Geometría de espacios normados I [*-Op-4]
- Geometría de espacios normados II [**-Op-4]
- Medidas vectoriales I [*-Op-4]
- Medidas vectoriales II [**-Op-4]

Observaciones:

Se exige un trabajo de investigación, valorable entre 5 y 9 créditos.

31 Estadística e Investigación Operativa

Departamento: Matemáticas
Coordinadores: D. Agustín García Nogales, D. Manuel Molina Fernández y D^a Asunción Rubio de Juan
Alumnos: N^º mín.: 2 N^º máx.: 25

Contenidos:

Fundamentales

- Muestreo estadístico en poblaciones finitas [*-Op-4]
- Medidas vectoriales II [*-Op-4]
- Test de hipótesis [*-Op-4]

- Cuestiones especiales de series de tiempo [*-Op-4]
- Procesos estocásticos [**-Op-4]
- Análisis de modelos multivariantes [**-Op-4]
- Inferencia en procesos de ramificación de Galton Watson [**-Op-4]

Observaciones:

Se exige un trabajo de investigación, valorable entre 5 y 9 créditos.

32 Microbiología

Departamento: Microbiología
Coordinadores: D. Germán Larriba Calle y D. Antonio Cándido Gómez García
Alumnos: 8

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Microbiología de productos lácteos [*-Ob-6]

Fundamentales

- Antimicrobianos [**-Ob-10]
- Polisacáridos de hongos microscópicos [**-Ob-6]
- Secreción en microorganismos eucariotas [**-Op-6]
- Cultivo continuo [*-Op-6]
- Microbiología y parasitología clínicas [*-Op-10]

Observaciones:

Trabajos de investigación obligatorios (5-9 créditos).

33 Avances en Medicina

Departamento: Patología y Clínicas Humanas
Coordinadores: D. Guillermo Sánchez Salgado, D. Manuel Pérez Miranda, D. Juan José Cardesa García, D. Juan José Peña Bernal, D. Ginés Sánchez Hurtado y D. Alfredo Gimeno Ortiz
Alumnos: N^º mín.: 20 N^º máx.: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas físicas modernas aplicadas a la medicina [*-Op-6]
- Informática médica [**-Op-6]

Fundamentales

- Protección radiológica [*-Op-6]
- Oncología radiológica [**-Op-4]
- Diagnóstico por agentes físicos en medicina de urgencia [*-Op-3]
- Avances en medicina interna [*-Op-4]
- Avances en biopatología de los sistemas de defensa del hombre [**-Op-6]
- Avances en neurobiología [**-Op-2]
- Avances en endocrinología pediátrica [*-Op-2]
- Avances en neumología pediátrica [*-Op-2]
- Avances en malformaciones [**-Op-2]
- Avances en valoración del daño corporal [&-Op-2]
- El consentimiento en la asistencia médica a la luz de la legislación vigente [&-Op-3]
- La atención primaria y los programas sanitarios [**-Op-3]
- Avances en gastroenterología pediátrica [**-Op-2]
- Avances en oncología pediátrica [*-Op-2]
- Lesiones caústicas y quemaduras en la infancia [*-Op-2]
- Avances en patología quirúrgica genital e inguinal en la infancia [**-Op-2]
- Avances en patología quirúrgica de quistes, fistulas y masas cervicales en la infancia [**-Op-2]
- Avances en oncología cutánea [*-Op-3]
- Avances en dermatosis en relación con afecciones de otros órganos y sistemas [**-Op-3]

Observaciones:

Trabajo de investigación obligatorio. Créditos: 5 a 9.

34 Química Analítica y Electroanálisis

Departamento: Química Analítica y Electroquímica
Coordinador: D. Antonio Sánchez Misiego
Alumnos: 8

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la cromatografía [&-Ob-1]
- Metodología de la espectrofotometría U/Vis. Aplicación a la determinación de multicomponentes [&-Ob-3]

Fundamentales

- Fundamentos de los métodos electroanalíticos [&-Ob-5]
- Determinación de trazas de metales tóxicos [&-Ob-6]
- Fundamentos y aplicaciones del inmunoensayo con detección electroquímica [&-Ob-2]
- Detección electroquímica en HPLC y FIA. Aplicaciones al análisis de fluidos biológicos [&-Ob-3]

Campos Afines

- Métodos numéricos y programación en química [*-Op-5]
- Análisis de aguas [*-Ob-6]
- Potabilización de aguas y tratamiento de aguas residuales [*-Ob-5]

Observaciones:

Será obligatoria la realización de un trabajo de investigación (5-9 créditos).

35 Análisis Químico y Control de Alimentos

Departamento: Química Analítica y Electroquímica
Coordinador: D. Francisco Salinas López
Alumnos: N^o mín.: 1 N^o máx.: 5

Contenidos:

Fundamentales

- Bromatología y análisis de alimentos. Análisis toxicológico [**-Ob-11]
- Análisis instrumental [*-Op-3]
- Análisis de aguas. Polución de aguas [*-Ob-6]
- Métodos de análisis con medición en flujo (Sistemas cromatográficos y FIA) [*-Ob-6]

Observaciones:

Se exige un trabajo de investigación, valorable entre 5 y 9 créditos.

36 Química Física de Macromoléculas

Departamento: Química Física
Coordinador: Dr. M. M. Tirado García

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Métodos numéricos y programación en química [°-Ob-5]

Fundamentales

- Química física macromolecular [°-Ob-5]
- Aplicaciones del método de Monte Carlo en macromoléculas [°-Op-2]
- Polímeros cíclicos y lineales. Aspectos teóricos [°-Op-3]
- Álgebra vectorial y tensorial [°-Op-2]
- Propiedades hidrodinámicas en macromoléculas. Métodos de cálculo [°-Op-3]

Campos Afines

- Potenciales moleculares [°-Op-2]

Observaciones:

Organizado por el Depto. de Química de la UNAM, y patrocinado por la Fundación Ramón Areces.

37 Química Cuántica y Espectroscopia

Departamento: Química Física
Coordinador: D. F. J. Olivares del Valle

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Métodos numéricos y programación en química [°-Ob-5]
- Teoría cuántica de sistemas moleculares [°-Op-5]

Fundamentales

- Espectroscopia molecular [°-Op-5]
- Mecánica cuántica [°-Op-2]
- Fuerzas intermoleculares [°-Op-2]
- Métodos de cálculo en química cuántica [°-Op-2]
- Estructura y propiedades de los intermedios reactivos [°-Op-3]

Campos Afines

- Potenciales moleculares [°-Op-2]

Observaciones:

Trabajo de investigación obligatorio, con el que se obtienen entre 5 y 9 créditos.

38 Química Inorgánica

Departamento: Química Inorgánica
Coordinador: D. Cristóbal Valenzuela Calahorra

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Difracción de Rayos X [°-Op-4]
- Introducción al análisis térmico [°-Op-3]
- Métodos experimentales para el estudio de la interfase sólido-gas [°-Op-3]
- Química de coordinación: Métodos para la identificación de especies complejas en disolución [°-Op-3]
- Espectroscopia de RMN [°-Op-5]

Fundamentales

- Aplicación de la espectroscopia vibracional al estudio de sólidos inorgánicos. I [°-Op-3]
- Estado sólido: Defectos en cristales. Soluciones sólidas. Diagramas de fases [°-Op-3]
- Química de la coordinación: Enlace en los compuestos de coordinación [°-Op-4]
- Adsorción en la interfase sólido-gas [°-Op-3]
- Reacciones químicas sólido-gas: Gasificación de carbón [°-Op-3]
- Aplicación de la espectroscopia vibracional al estudio de sólidos inorgánicos. II [°-Op-3]
- Estado sólido: Diagramas de fases. Transiciones de fases [°-Op-3]
- Química de la coordinación: Reacciones de formación de complejos [°-Op-4]
- Adsorción en la interfase sólido-líquido [°-Op-3]

- Conversión de termoquímica de biomasa [*-Op-3]
- Preparación y estudio de carbón vegetal y carbón activo [**-Op-3]

Campos Afines

- Análisis estadístico de datos experimentales [&-Op-3]

Observaciones:

Obligatorio realizar trabajos de investigación valorables entre 5 y 9 créditos.

39 Síntesis y Determinación Estructural de los Compuestos Orgánicos

Departamento: Química Orgánica
Coordinadores: D. Martín Álvarez González y D. Juan Carlos Palacios Albarrán

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Espectroscopia de RMN [**-Op-5]
- Espectroscopia electrónica, vibracional y de masas de los compuestos orgánicos [**-Op-4]

Fundamentales

- Análisis conformacional de los compuestos orgánicos [*-Op-3]
- Síntesis orgánica. Aproximación al método de las desconexiones [**-Op-4]
- Síntesis de productos de alto valor añadido [*-Op-4]
- Métodos de cicloadición en síntesis orgánica [*-Op-4]

Campos Afines

- Química de carbohidratos [*-Op-4]

Observaciones:

Es obligatorio un trabajo de investigación que conduciría a la obtención de un mínimo de 5 créditos y un máximo de 9.

40 Química Orgánica en las Ciencias de la Vida

Departamento: Química Orgánica
Coordinador: D. Tomás Torroba Pérez

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la ciencia [*-Op-2]
- Técnicas combinadas cromatografía-espectroscopia [**-Op-3]

Fundamentales

- Química orgánica del metabolismo secundario [*-Op-3]
- Compuestos heterocíclicos polisulfuro-polinitrógeno [**-Op-3]
- Sustancias aleloquímicas [**-Op-3]
- Química orgánica de la comunicación biológica [*-Op-3]
- Insecticidas de origen natural [*-Op-3]

Campos Afines

- Ecotoxicología [*-Op-5]
- Toxicología de pesticidas [*-Op-5]

Observaciones:

Es obligatorio un trabajo de investigación que conduciría a la obtención de un mínimo de 5 créditos y un máximo de 9.

41 Higiene e Inspección de Alimentos

Departamento: Zootecnia
Coordinador: Dr. D. Juan José Córdoba Ramos

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la ciencia [*-Op-2]

Fundamentales

- Biotecnología y alimentos [*-Op-3]
- Industria alimentaria [*-Op-5]
- Economía de los nuevos productos alimentarios [*-Op-2]

- Técnicas analíticas modernas en microbiología de los alimentos [**-Op-4]
- Economía del consumo y producción alimentaria [**-Op-4]
- Técnicas avanzadas en el análisis físico-químico de los alimentos [**-Op-3]
- Calidad de la carne fresca [**-Op-3]
- Producción de carne [**-Op-3]

Campos Afines

- Electroforesis: Teoría y aplicaciones [*-Op-3]
- Sustancias aleoquímicas [*-Op-3]
- Química orgánica del metabolismo secundario [*-Op-3]

Observaciones:

Trabajo de investigación obligatorio (5-9 créditos).

42 Producción Animal:

Departamento: Zootecnia
Coordinador: Dr. D. José Angel Padilla

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la ciencia [*-Ob-2]

Fundamentales

- Mejora genética del ganado porcino [*-Op-4]
- Mejora genética de las especies agrícolas [**-Op-4]
- Industrias alimentarias [**-Op-4]
- Producción de carne de rumiantes [*-Op-3]
- Análisis económico financiero de empresas ganaderas [*-Op-2]
- Los lípidos en la alimentación de rumiantes [**-Op-3]
- Elementos traza en la alimentación del ganado [**-Op-4]
- Revalorización de subproductos agrarios [**-Op-3]
- Economía de la sanidad animal [**-Op-4]
- Citogenética de los animales domésticos [**-Op-4]
- Mejora genética del ganado caprino [**-Op-3]

Observaciones:

Trabajo de investigación obligatorio (5-9 créditos).

UGR

**UNIVERSIDAD
DE
GRANADA**

1 Genética y Diferenciación Celular

Departamento: Biología animal, Ecología y Genética y Biología Celular

Coordinador: Dr. Rafael Díaz de la Guardia Guerrero

Alumnos: N^o mín.: 1 N^o máx.: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Métodos de microscopía electrónica [*-Op-4]
- Técnicas de inmunocitoquímica [*-Op-2]
- Técnicas de microscopía óptica y electrónica [*-Op-1]
- Citogenética molecular [**-Op-3]
- Cultivos celulares [**-Op-2]
- Técnicas básicas para la producción de anticuerpos monoclonales [**-Op-1]
- Técnicas de análisis genético [**-Op-3]
- Técnicas de micromanipulación celular [**-Op-1]
- Técnicas histoquímicas [**-Op-1]

Fundamentales

- Citogenética de poblaciones [*-Op-3]
- Estudio del sistema genético presente en insectos haplo-diploides [*-Op-3]
- Evolución molecular [*-Op-1]
- Genética del desarrollo: Bases genéticas de la diferenciación sexual [*-Op-3]
- Mejora genética [*-Op-1]
- Regulación de la expresión génica [*-Op-1]
- Significado biológico de las implicaciones génicas [*-Op-3]
- Bases genéticas de la acuicultura [**-Op-1]
- Bases genéticas de la evolución [**-Op-2]
- Ciclo celular [**-Op-2]
- Genética del desarrollo en plantas [**-Op-2]
- Genética humana [**-Op-3]
- Procesos de diferenciación histológica y orgánica [**-Op-4]
- Procesos histogenéticos de muerte celular [**-Op-1]
- Relación de la ultraestructura con la diferenciación celular [**-Op-3]

Campos Afines

- Aplicaciones del paquete estadístico BMDP a la investigación biológica [*-Op-2]
- Fundamentos de acuicultura [*-Op-4]

2 Biología de Poblaciones, Acuicultura y Medio Ambiente

Departamento: Biología animal, Ecología y Genética

Coordinador: Dr. Manuel García Gallego

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Aplicaciones del paquete estadístico BMDP a la investigación biológica [*-Op-2]
- Métodos de campo y de laboratorio en entomología [**-Op-4]
- Métodos de clasificación y ordenación de entidades complejas [**-Op-2]
- Métodos y técnicas en nutrición y alimentación de peces [**-Op-3]

Fundamentales

- Demografía [*-Op-1]
- Ecología evolutiva [*-Op-3]
- Estrategias reproductoras en aves [*-Op-4]
- Fisiología ambiental de peces. Aplicaciones en piscicultura [*-Op-2]
- Fundamentos de ecofisiología animal [*-Op-3]
- Fundamentos en acuicultura [*-Op-4]
- Interrelaciones artrópodos-hombre [*-Op-3]
- Introducción a la apicultura [*-Op-4]
- Introducción al estudio de la fauna del suelo [*-Op-3]
- Las derivas de los organismos en las aguas corrientes [*-Op-2]
- Limnología: Lagos [*-Op-3]
- Ecogeografía [**-Op-4]
- Ecología de la caza [**-Op-4]
- Endocrinología de peces. Aplicaciones a la acuicultura [**-Op-2]
- Interacción de los nemátodos con el medio ambiente. Nemátodos dulceacuícolas y terrestres [**-Op-4]
- Interacciones tróficas en sistemas pelágicos [**-Op-3]
- Papel de los vertebrados en agricultura [**-Op-4]
- Requerimientos nutritivos de los peces [**-Op-3]

Campos Afines

- Citogenética de poblaciones [*-Op-3]
- Estudios del sistema genético presente en insecto haplo-diploides [*-Op-3]

- Genética del desarrollo: Bases genéticas de la diferenciación sexual [*-Op-3]
- Mejora genética [**-Op-3]
- Métodos de microscopía electrónica [*-Op-4]
- Técnicas de microfotografía óptica y electrónica [*-Op-1]
- Tecnología del cultivo de microalgas [*-Op-3]
- Arrecifes [**-Op-4]
- Bases genéticas de la acuicultura [**-Op-3]
- Paleobiología de moluscos [**-Op-3]
- Paleoecología [**-Op-4]
- Técnicas de análisis genético [**-Op-2]

Observaciones:

Este programa de Biología de Poblaciones, Acuicultura y Medio Ambiente no incluye obligatoriamente un trabajo de investigación para los alumnos, si bien, podrán convalidarse por hasta un máximo de nueve créditos, aquellos trabajos que los alumnos presenten y sean afines a las líneas de investigación que cubre el programa.

3 Fisiología del Desarrollo de Plantas Superiores
<p><i>Departamento:</i> Biología vegetal <i>Coordinadora:</i> Dra. Carmen Lluch Pla</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos de análisis de la varianza y problemas asociados [*-Op-2]
- Cromatografía gaseosa [**-Op-5]
- Purificación de proteínas [**-Op-3]

Fundamentales

- Análisis y diagnóstico nutricional [*-Op-4]
- Cultivo in vitro de tejidos y órganos vegetales [*-Op-4]
- Curso de ecofisiología vegetal [*-Op-4]
- Curso de nutrición mineral [*-Op-4]
- Producción y protección de cultivos [*-Op-4]
- Cultivos en condiciones controladas [**-Op-4]
- Fisiología de los vegetales en condiciones extremas: Las bases fisiológicas de la adaptación [**-Op-4]
- Metabolismo de productos secundarios en plantas [**-Op-2]
- Simbiosis de vegetales [**-Op-4]

4 Botánica
<p><i>Departamento:</i> Biología vegetal <i>Coordinador:</i> Dr. Gabriel Blanca López <i>Alumnos:</i> 20</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis del paisaje vegetal [*-Op-2]
- Metodología práctica para el cartografiado de la vegetación [*-Op-4]
- Técnicas en palinología y citotaxonomía vegetal [*-Op-3]
- Anatomía aplicada de cormofitos [**-Op-3]
- Metodología fitosociológica [**-Op-3]

Fundamentales

- Angiospermas: Origen y diversificación [*-Op-2]
- Estudio del polen y las esporas (Palinología) [*-Op-3]
- Evolución y filogenia en algas [*-Op-3]
- Las plantas de uso tradicional en Andalucía [*-Op-2]
- Melitoflora y melitopalínología [*-Op-4]
- Nomenclatura botánica [*-Op-3]
- Vegetación cormofítica de Andalucía [*-Op-3]
- Bases teóricas de taxonomía y evolución vegetal [**-Op-2]
- Bases técnicas para cartografía y estudio de la vegetación [**-Op-4]
- Biología del fitoplancton [**-Op-3]
- Citotaxonomía vegetal [**-Op-3]
- El endemismo vegetal [**-Op-2]
- Fundamentos de etnobotánica [**-Op-2]
- Morfología, reproducción y biología de los hongos [**-Op-2]
- Nuevas concepciones y estado actual de la investigación en liquenología [**-Op-2]

5 Bioquímica y Biología Molecular
<p><i>Departamento:</i> Bioquímica y Biología Molecular <i>Coordinadora:</i> Dra. Josefa Liboria Segovia Parra</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Neuroquímica [*-Op-5]

- Relación de las hormonas segregadas en situaciones de stress con las hormonas reproductoras [*-Op-3]
- Tecnología bioquímica de diagnóstico en patología endocrina [*-Op-3]
- Análisis de sistemas bioquímicos [**-Op-3]
- Biología de la reproducción [**-Op-5]
- Cultivo de células animales. Metodología y aplicaciones [**-Op-6]
- Cursos sobre obesidad [**-Op-3]
- Purificación de proteínas [**-Op-5]

Fundamentales

- Bases bioquímicas de la reproducción humana [*-Op-3]
- Biosíntesis del colesterol y su regulación [*-Op-3]
- Curso de bioquímica especial [*-Op-4]
- Hipertensión arterial: Bases moleculares y actualización fisiopatológica y terapéutica [*-Op-6]
- Homeostasis metabólica renal [*-Op-6]
- La bioquímica clínica en el diagnóstico de la patología del sistema endocrino. Bases moleculares de la fisiopatología [*-Op-6]
- Origen y evolución de los primeros organismos [*-Op-3]
- Ritmos biológicos en la fisiología sexual humana [*-Op-3]
- Bioquímica de membranas [**-Op-3]
- Curso de ampliación de bioquímica [**-Op-4]
- Curso de biología molecular [**-Op-4]

6 Inmunología Clínica

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular y Cirugía y sus especialidades
Coordinadores: Dres. Buenaventura Carreras Egaña, José Ignacio Osuna Carrillo de Albornoz y Enrique García Olivares
Alumnos: N^º mín.: 1 N^º máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Obtención de datos en oftalmología [*-Op-4]

Fundamentales

- Bases inmunológicas de la diabetes mellitus insulino-dependiente [*-Op-4]
- Bases moleculares y celulares de la respuesta inmune [*-Op-6]
- Patología infecciosa ocular [*-Op-2]

- Aspectos clínicos de la diabetes mellitus insulino-dependiente, sus complicaciones y tratamiento [**-Op-2]
- Inflamaciones oculares [**-Op-4]
- Inmunología clínica [**-Op-6]
- Inmunología ocular [**-Op-4]

Campos Afines

- Métodos estadísticos aplicados [&-Op-4]

Observaciones:

Trabajos de investigación: Opcional.

Título de Doctor y Licenciado: Medicina, Biológicas, Farmacia y Ciencias Químicas.

Objetivos Generales: Capacitar a los participantes en el conocimiento de las bases inmunológicas de las enfermedades.

7 Neurociencias

Departamento: Interdepartamental
Coordinadores: Dres. José María Peinado Herros, José Manuel Baeyens Cabrera y José Manuel Rodríguez Ferrer
Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Introducción a las neurociencias: Aspectos metodológicos y teóricos [&-Op-6]
- Bases electrofisiológicas del funcionamiento cerebral [*-Op-3]
- Neuroquímica [*-Op-5]
- Análisis del comportamiento [**-Op-2]
- Bases estereológicas en neuromorfometría [**-Op-2]
- Biología celular del oído interno [**-Op-1]
- Control neurohumoral del balance hidromineral [**-Op-4]
- Los radiotrazadores y las radiaciones en neurociencias [**-Op-2]
- Neurobiología del sistema visual [**-Op-3]
- Relaciones de stress con las hormonas reproductoras [**-Op-3]

Fundamentales

- Biopatología del oído interno [**-Op-1]

- Enfermedad de Alzheimer y otras demencias [**-Op-1]
- Enfermedades de Parkinson y otros movimientos anormales [**-Op-1]
- La glándula pineal y los ritmos biológicos en la clínica humana [**-Op-3]
- Las epilepsias: Aspectos clínicos, diagnósticos y terapéuticos [**-Op-1]
- Medicamentos psicótropos. Aspectos farmacológicos y utilización clínica [**-Op-3]
- Neurobiología de la conducta alucinatoria y de la ansiedad: Enfoque neuropsicofarmacológico [**-Op-2]
- Neurofarmacología del dolor [**-Op-2]
- Neuropatología [**-Op-2]
- Neuropsicobiología de la conducta [**-Op-3]
- Neurotoxicología [**-Op-1]

Campos Afines

- Documentación médico-científica [*-Ob-2]
- Métodos estadísticos aplicados [*-Ob-4]
- El laboratorio en el diagnóstico psiquiátrico: Pruebas biofísicas y bioquímicas [**-Op-3]

8 Neurobiología Normal y Patológica. Aspectos Neurológicos y Clínicos Fundamentales de las Alteraciones del Sistema Nervioso

Departamento: Biología Celular y Medicina
Coordinador: Dr. Ramón Carmona Martos
Alumnos: N^o min.: 5 N^o máx.: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis de imagen en neurobiología [*-Op-2]
- Fundamentos esterológicos para el estudio del sistema nervioso [*-Op-2]
- Medios y sistemas para la detección de las estructuras nerviosas: Microscopía electrónica [*-Op-2]
- Citometría del sistema nervioso [**-Ob-2]
- La funcional neuronal y su registro eléctrico [**-Op-3]

Fundamentales

- Alteraciones clínicas básicas del sistema nervioso central [*-Ob-2]
- Estructura microscópica del S.N.C. [*-Op-3]
- Lesiones básicas del S.N.P. (Polineuropatías) [**-Op-2]

- Morfología evolutiva del sistema nervioso [**-Op-3]
- Neurosecreción aplicada [*-Op-2]
- Neurotransmisión en el S.N.C. [*-Ob-2]
- Neurotransmisión en el S.N.P. [*-Ob-1]
- Ontogenia del sistema nervioso [*-Ob-3]
- Alteraciones autoinmunes y S.N. [**-Op-3]
- Epiteliolosensores [**-Ob-2]
- La transmisión periférica y sus alteraciones clínicas [**-Op-2]
- Neuromembranas e información [**-Ob-2]
- Sistema nervioso y secreción endocrina [**-Op-2]
- Variaciones estructurales en la neurotransmisión [**-Op-2]
- Variaciones neurotransmisoras y drogadicción [**-Ob-3]

Observaciones:

Se considera oportuno el que paralelamente los alumnos puedan realizar algún trabajo de investigación, aunque no obligatoriamente, sino de acuerdo con cada profesor.

Pueden acceder al Programa Licenciados de Medicina, Farmacia, Ciencias Biológicas y Ciencias Químicas, teniendo como objetivo una formación en el conocimiento del sistema nervioso.

9 Física Aplicada

Departamento: Física Aplicada
Coordinadores: Dres. Javier Romero Mora, Juan Ignacio Jiménez Jiménez y Javier de las Nieves López

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Introducción al estudio de la interacción de ondas electromagnéticas con estructuras [*-Op-3]
- Tratamiento de señales electromagnéticas [**-Op-3]
- Métodos experimentales I [**-Op-3]
- Técnicas instrumentales II [**-Op-3]

Fundamentales

- Calorimetría diferencial [*-Op-3]
- Contaminaciones físicas [*-Op-3]
- Física de interfasas [*-Op-3]
- Física de plasmas [*-Op-3]
- Física del estado coloidal [**-Op-3]

- Fundamentos del radar. Sección recta radar [*-Op-3]
- Mecánica estadística de la irreversibilidad [*-Op-3]
- Teoría de cambios de fase y fenómenos críticos [*-Op-3]
- Teoría de la información. Aplicaciones [*-Op-3]
- Teoría de la predicción meteorológica [*-Op-3]
- Termodinámica de monocapas [*-Op-3]
- Termodinámica de redes [*-Op-3]
- Análisis numérico y programación [**-Op-3]
- Física de fluidos [**-Op-3]
- Instrumentación óptica en espectroscopia [**-Op-3]
- Los métodos de FFT y DS y sus aplicaciones en geofísica [**-Op-3]
- Los procesos electrocinéticos en la industria textil y papelera [**-Op-3]
- Métodos de medida y cálculo de la radiación solar [**-Op-3]
- Óptica de visión [**-Op-3]
- Simulación por termodinámica de redes de procesos de transporte [**-Op-3]
- Termodinámica de procesos biológicos [**-Op-3]
- Transporte de membranas [**-Op-3]

Campos Afines

- Estructura del conocimiento científico. Análisis de conceptos: Leyes y teorías [*-Op-3]

10 Física Nuclear

Departamento: Física moderna
Coordinador: Dr. Francisco Galvez Cifuentes

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis numérico [**-Op-3]
- Estructura nuclear [**-Op-2]

Fundamentales

- Reacciones electronucleares [*-Op-2]
- Reacciones fotonucleares [*-Op-2]
- Sistemas de muchos cuerpos: Propiedades estructurales y espectrales [*-Op-4]
- Teoría de grupos en estructura nuclear [*-Op-4]
- Teoría de Gauge en retículos [*-Op-4]
- Interacciones electrodébiles [**-Op-3]

- Métodos variacionales en el problema de muchos cuerpos [**-Op-4]
- Reacciones nucleares [**-Op-2]
- Teoría de muchos cuerpos: Técnicas perturbativas [**-Op-4]

Campos Afines

- Espectroscopia [&-Op-4]
- Mecánica cuántica [&-Op-4]
- Teoría cuántica de campos y partículas elementales [&-Op-4]
- Ampliación de física nuclear [&-Op-4]

11 Tratamiento de la Información en Inteligencia Artificial

Departamento: Ciencias de la computación e Inteligencia artificial
Coordinadora: Dra. Amparo Vila Miranda
Alumnos: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Fundamentos de matemáticas [&-Op-3]
- Fundamentos de decisión y optimización [&-Op-4]
- Lógica [&-Op-3]

Fundamentales

- Introducción a las ciencias cognitivas [&-Op-3]
- Representación del conocimiento [&-Op-4]
- Sistemas expertos [&-Op-4]
- Análisis y síntesis de imágenes [&-Op-4]
- Introducción a las técnicas de descripción de imágenes digitales [&-Op-4]
- Modelos de decisión en ambiente difuso [&-Op-3]
- Nuevas tecnologías para el tratamiento de la información [&-Op-3]
- Propagación de la incertidumbre en grafos [&-Op-3]
- Razonamiento aproximado [&-Op-2]
- Tratamiento de la información con medidas difusas [&-Op-3]

Campos Afines

- Lenguajes de la inteligencia artificial [&-Op-3]
- Lenguajes de programación [&-Op-2]

Observaciones:

Los alumnos deberán realizar un trabajo de investigación.

12 Sismología

Departamento: Física teórica y del cosmos
Coordinador: Dr. Gerardo Alguacil de la Blanca

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Localización hipocentral [*-Op-2]
- Técnicas de análisis de eventos sísmicos [*-Op-2]
- Proceso automático de sismogramas digitales [**-Op-2]
- Tratamiento de señales sísmicas [**-Op-3]

Fundamentales

- Cinemática de la fuente sísmica [*-Op-2]
- Filtrado digital de ondas superficiales [*-Op-2]
- Ingeniería sísmica [*-Op-2]
- Instrumentos sísmicos. Métodos y resultados de las observaciones sísmicas [*-Op-4]
- Ondas Coda [*-Op-1,5]
- Propagación de ondas elásticas en medios estratificados [*-Op-4]
- Sismicidad espacial y temporal y cuantificación de terremotos [*-Op-4]
- Atenuación de ondas sísmicas en medios anelásticos [**-Op-1]
- Mecanismos focales y sismotectónica de las Béticas [**-Op-3]
- Modelos dinámicos de fuentes sísmicas [**-Op-2]
- Movimientos fuertes del suelo [**-Op-3]

Campos Afines

- Geofísica [&-Op-4]

Observaciones:

Trabajo de investigación obligatorio.

13 Astrofísica

Departamento: Física teórica y del cosmos
Coordinadores: Dres. Eduardo Battaner López, Fernando Cornet y M. Luisa Sánchez Saavedra

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Análisis espectral [*-Op-1]
- Técnicas experimentales en radioastronomía [*-Op-1]
- Técnicas observacionales [*-Op-1]
- Hidrodinámica cósmica [**-Op-3]

Fundamentales

- Física galáctica [*-Op-3]
- Galaxias y cosmología [*-Op-3]
- Medio interestelar: Formación estelar [*-Op-3]
- Procesos radioactivos en astrofísica [*-Op-3]
- Interacciones electrodébiles [**-Op-3]
- Radioastronomía [**-Op-3]
- Teoría de pulsación estelar [**-Op-3]

Campos Afines

- Astrofísica [&-Op-4]
- Fenómenos de transporte [&-Op-4]
- Teoría clásica de campos y relatividad [&-Op-4]

Observaciones:

Se considera obligatoria la realización de un trabajo de investigación durante el transcurso del presente Programa.

14 Nuevas Perspectivas en Microelectrónica y Tecnología de Computadores

Departamento: Electrónica y Tecnología de Computadoras
Coordinador: Dr. Juan Enrique Carceller Beltrán

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Metodología y técnicas de investigación en microelectrónica y tecnología de computadores [*-Ob-3]

Fundamentales

- Arquitecturas paralelas [*-Op-3]
- Circuitos integrados de aplicación específica (ASIC) [*-Op-3]
- Circuitos y redes neuronales [*-Op-3]
- Control digital de procesos [*-Op-3]

- Problemas introducidos por la reducción dimensiones en dispositivos MOSFET [*-Op-3]
- Reconocimiento de formas [*-Op-3]
- Análisis y síntesis del habla [**-Op-3]
- Arquitectura avanzada de computadores [**-Op-3]
- Diseño de microcomputadores de uso específico [**-Op-3]
- Dispositivos especiales empleados en muy alta frecuencia [**-Op-3]
- Efectos de los portadores caliente (Hot Carriers) en dispositivos MOSFET [**-Op-3]
- Herramientas de ayuda al diseño y test de circuitos integrados [**-Op-3]

Observaciones:

Para la superación del Programa de Doctorado propuesto, será necesaria la realización de un trabajo de investigación.

15 Métodos Estadísticos y Modelos Aleatorios Aplicados

Departamento: Estadística e investigación operativa

Coordinador: Dr. Ramón Gutiérrez Jaimez

Alumnos: 30

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Estadística en ordenador I y II [#-Op-8]

Fundamentales

- Ampliación sobre series temporales: Algunos tópicos y problemas importantes [*-Op-3]
- Control estadístico de calidad y su tratamiento informático [*-Op-3]
- Demografía estadística [*-Op-2]
- Estadística para datos cualitativos. Regresión logística. Aplicaciones [*-Op-3]
- Fundamentos teóricos de proceso estocásticos [*-Op-3]
- Inferencia estadística en proceso estocásticos [*-Op-4]
- Métodos estadísticos multivariantes en las ciencias sociales [*-Op-3]
- Modelos de estructura de covarianza [*-Op-3]
- Modelos estadísticos lineales multivariantes. Aplicaciones [*-Op-4]

- Modelos estocásticos aplicados a la investigación operativa [*-Op-3]
- Outliers en análisis multivariante [*-Op-3]
- Polinomios zonales y otras funciones de argumento matricial [*-Op-3]
- Proceso estocásticos puntuales [*-Op-3]
- Teoría de Grafos: Aplicaciones empresariales [*-Op-3]
- Análisis Bayesiano aplicado a la auditoría contable [**-Op-3]
- Cadenas de Markov en tiempo discreto y en tiempo continuo [**-Op-3]
- Cálculo diferencial matricial aplicado a procesos estocásticos [**-Op-1]
- Cálculo diferencial matricial. Aplicaciones a la estadística [**-Op-3]
- Conceptos y problemas básicos de estadística matemática [**-Op-3]
- Distribuciones elípticas multivariantes. Aplicaciones [**-Op-1]
- Distribuciones estables. Aplicaciones [**-Op-1]
- Estimación y control de sistemas estocásticos: Un enfoque aplicativo [**-Op-3]
- Métodos estadísticos multivariantes. Aplicaciones [**-Op-3]
- Métodos estadísticos multivariantes. Aspectos teóricos [**-Op-4]
- Modelos estocásticos de crecimiento y regresión no lineal [**-Op-1]
- Modelos semimarkovianos y aplicaciones [**-Op-2]
- Problemas de tiempo de primer paso para difusiones y aplicaciones [**-Op-2]
- Procesos de Markov. Difusiones. Aplicaciones a la modelización [**-Op-3]
- Series temporales. Análisis y aplicaciones [**-Op-3]

16 Metodología y Tratamiento de los Fenómenos Químicos

Departamento: Química analítica/Química física/Química inorgánica

Coordinador: Dr. Andrés Mata Arjona

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas experimentales para el estudio de las superficies en sólidos I [*-Op-4]
- Espectrofotometría UV-VIS. Determinación de constantes de equilibrio [**-Op-1]

- Experimentación de fluorimetría. Métodos estacionarios y resueltos en el tiempo [**-Op-2]
- Técnicas experimentales para el estudio de superficies de sólidos II [**-Op-4]

Fundamentales

- Asociaciones moleculares y complejos metálicos [*-Op-2]
- El problema general de la medida y el control. Métodos numéricos avanzados para el tratamiento de datos experimentales [*-Ob-2]
- Espectroscopia IR de transformada de Fourier. Aplicación a sistemas biológicos moleculares [*-Op-2]
- Fundamentos físico químicos y aplicaciones analíticas de la cromatografía en fase gaseosa y líquida [*-Ob-3]
- Fundamentos y aplicaciones analíticas y ecológicas de la espectrografía luminiscencia molecular [*-Op-3]
- Preconcentración en química analítica [*-Op-3]
- Proceso de adsorción en sistemas sólido-líquido [*-Op-3]
- Procesos de adsorción en sistemas sólido-gas [*-Op-3]
- Propiedades magnéticas de complejos de metales de transición mono y poli nucleares [*-Op-3]
- Análisis térmico [**-Ob-3]
- Biotermodinámica y microcalorimetría [**-Op-2]
- Extracción en química analítica [**-Op-3]
- Fundamentos físico químicos y aplicaciones analíticas de la voltamperometría [**-Op-3]
- Métodos cinéticos de análisis [**-Ob-2]
- Modelos cinéticos en los procesos de absorción distribución y eliminación de medicamentos [**-Op-2]
- Polímeros sintéticos. Aspectos termodinámicos. Aplicaciones analíticas [**-Op-3]

17 Experimentación y Metodología en Sistemas Biológicos Moleculares

Departamento: Química física/Bioquímica y Biología molecular
Coordinador: Dr. José Antonio Lupiáñez Cara

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Neuroquímica [*-Op-5]
- Purificación de proteínas [*-Op-5]
- Análisis de sistemas bioquímicos [**-Op-3]

- Cultivo de células animales: Metodología y aplicaciones [**-Op-6]

Fundamentales

- Curso de ampliación de bioquímica [*-Op-4]
- Curso de biología molecular [*-Op-4]
- Equilibrio de fases de aminas e indicadores y sus aplicaciones farmacéuticas [*-Op-3]
- Bioquímica de membranas [**-Ob-3]
- Interacción receptor-efectos en bioquímica [**-Ob-2]
- Química física biológica [**-Op-4]

Campos Afines

- El problema general de la medida y control. Métodos numéricos avanzados para el tratamiento de datos experimentales [*-Ob-2]
- Espectroscopia IR de transformada de Fourier. Aplicación a sistemas biológicos moleculares [*-Op-2]
- Fundamentos fisicoquímicos y aplicaciones analíticas de la cromatografía en fase gaseosa y líquida [*-Op-3]
- Biotermodinámica y microcalorimetría [**-Op-2]
- Experimentación en fluorimetría. Métodos estacionarios y resueltos en el tiempo [**-Op-2]
- Modelos cinéticos en los procesos de absorción, distribución y eliminación de medicamentos [**-Op-2]

Observaciones:

- Trabajos de investigación optativo.
- Se requiere estar en posesión del grado de Licenciado.
- Posibilidad de contar con el concurso de profesores visitantes.

18 Química Orgánica y Farmacéutica

Departamento: Química Orgánica
Coordinador: Dr. Juan Fernández Sánchez

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Elucidación de estructuras por métodos físicos (RMN alta resolución) [*-Ob-3]
- Elucidación de estructuras por métodos físicos (IR, UM y EM) [**-Ob-3]

Fundamentales

- Desarrollo de fármacos: Partes I y II [#-Op-6]
- Aplicaciones de química computacional en química orgánica [*-Op-3]
- Hidratos de carbono [*-Op-4]
- Reacciones actuales de síntesis orgánica [*-Op-4]
- Compuestos heterociclos: Química, biología y usos clínicos [**-Op-4]
- Diseño de síntesis orgánica [**-Op-4]

Campos Afines

- Ampliación de química orgánica de farmacia [*-Op-3]
- Análisis orgánico [*-Op-4]
- Ampliación de química orgánica. Especialidad química orgánica [*-Op-4]
- Química farmacéutica [**-Op-4]
- Química orgánica teórica [**-Op-4]

19 Análisis de Cuencas: Bases Sedimentológicas y Paleobiológicas

Departamento: Estratigrafía y Paleontología
Coordinador: Dr. José Manuel Martín Martín

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Bioestratigrafía de depósitos continentales. Técnicas de muestreo y procesado de sedimentos para la obtención de micromamíferos fósiles [*-Op-2]
- Técnicas micropaleontológicas [**-Op-1]

Fundamentales

- Discontinuidades estratigráficas: Ciclos globales y acontecimientos geológicos [*-Op-3]
- Las crisis bióticas [*-Op-3]
- Márgenes continentales generados en regímenes distensivos: Evolución y registro sedimentario [*-Op-2]
- Sedimentación en umbrales pelágicos [*-Op-2]
- Sistemas deposicionales asociados a la génesis y evolución de diferentes tipos de cuencas sedimentarias [*-Op-2]
- Sistemas turbidíticos en márgenes continentales [*-Op-3]
- Análisis de cuencas en régimen transcurrente [**-Op-2]

- Arrecifes [**-Op-4]
- Carbonatos sedimentarios abióticos (medios marinos) [**-Op-1,5]
- Facies y secuencias sedimentarias en medios de transición con especial referencia a las cuencas neógenas béticas [**-Op-2]
- Paleobiología de moluscos [**-Op-3]
- Paleoecología [**-Op-4]
- Paleogeografía de las Cordilleras Béticas [**-Op-4]
- Petrología de rocas carbonatadas [**-Op-1]

Campos Afines

- Arcillas de interés industrial [*-Op-1]
- Geoestadística avanzada: Aplicaciones en la caracterización económica de los recursos geológicos [*-Op-5]
- Geoquímica de isótopos ligeros estables y sus aplicaciones en mineralogía y petrología [*-Op-2]
- Microscopía electrónica de barrido y microsonda electrónica [*-Op-1,5]
- Microscopía electrónica de transmisión [*-Op-1]
- Biogeografía [**-Op-4]
- Significado paleoambiental y paleogeográfico de los minerales de la arcilla [**-Op-2]

20 Cristalografía- Mineralogía- Petrología- Geoquímica

Departamento: Mineralogía y Petrología
Coordinador: Dr. Antonio Díaz de Federico

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Análisis elemental por espectrometría de fluorescencia de Rayos X [*-Op-2]
- Difractómetro de texturas [*-Op-1]
- Epistemología y técnicas geológicas [*-Op-1,5]
- Espectrometría de absorción atómica aplicada al análisis de rocas y minerales [*-Op-1]
- Microscopía electrónica de barrido y microsonda electrónica [*-Op-1,5]
- Microscopía electrónica de transmisión (TEM) [*-Op-1]
- Patterns de crecimiento mineral [**-Op-1]
- Análisis mineralógico por difracción de Rayos X [**-Op-2]
- Técnicas microscópicas de aplicación al estudio de minerales reflectividad e inclusión fluidas [**-Op-1]

Fundamentales

- Arcillas de interés industrial [*-Op-1]
- Asociaciones de rocas ultramáficas y naturaleza del manto superior terrestre. Yacimientos minerales asociados [*-Op-3]
- Equilibrios minerales en rocas metamórficas y construcción de las trayectorias PIT [*-Op-2]
- Estructura, composición química y caracterización de minerales de la arcilla [*-Op-1]
- Geoquímica de isótopos ligeros estables y sus aplicaciones en mineralogía y petrología [*-Op-2]
- Materias primas para la fabricación de cementos y hormigones. Morteros de restauración [*-Op-1]
- Pegmatitas: Tipología, origen y potencial económico [*-Op-1]
- Petrología y geoquímica de los complejos olofíticos [*-Op-2]
- Teoría de la difracción [*-Op-2]
- Termometría y barometría geológicas [*-Op-1,5]
- Yacimientos de hierro sedimentarios y/o vulcanosedimentarios [*-Op-1,5]
- Yacimientos epitermales [*-Op-1]
- Análisis estructural por difracción de Rayos X [**-Op-3]
- Cristalquímica de silicatos formadores de rocas: Aplicaciones geológicas [**-Op-1]
- Estructuras minerales defectuosas: Significado geológico [**-Op-1]
- Estudio comparativo del metamorfismo orogénico de gradiente bajo a medio en las Cordilleras Béticas y en otras cadenas [**-Op-2]
- Geoquímica de isótopos radiogénicos y sus aplicaciones en mineralogía y petrología [**-Op-2]
- Minerales de interés gemológico [**-Op-1]
- Procesos mineralúrgicos [**-Op-1,5]
- Significado paleoambiental y paleogeográfico de los minerales de arcilla [**-Op-2]
- Tránsito diagenesis metamorfismo en materiales arcillosos [**-Op-1]
- Yacimientos minerales y tectónica global [**-Op-1]

Campos Afines

- Carbonados sedimentarios abióticos. Medios marinos [**-Op-1,5]
- Modelos distensivos de adelgazamiento cortical y litosférico, procesos de extensión en los orógenos [**-Op-5]
- Petrología de rocas carbonatadas [**-Op-1]
- Tectónica comprensiva: Subdicción y colisión [**-Op-2]
- Cordilleras y tectónica de placas: Modelo alpino [**-Op-2]

- Elucidación de estructuras por métodos físicos: RMN alta resolución [*-Op-3]
- Espectroscopia de infrarrojos de transformadas de Fourier. Aplicaciones [*-Op-2]
- Geoestadística avanzada: Aplicaciones en la caracterización económica de los recursos geológicos [*-Op-5]
- Microestructura y mecanismos de deformación en las zonas internas de las cordilleras [*-Op-3]
- Sistemas deposicionales asociados a la génesis y evolución de diferentes tipos de cuencas sedimentarias [*-Op-2]

21 Agroquímica Avanzada
<p><i>Departamento:</i> Ingeniería Química. Química Analítica. Química Inorgánica. Química Física <i>Coordinador:</i> Dr. Emilio Molina Grima <i>Alumnos:</i> N^o mín.: 1 N^o máx.: 25</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Elucidación de estructuras mediante espectroscopia IR, U.V. y MASA [&-Ob-2]
- Elucidación de estructuras mediante RMN de alta resolución [&-Ob-2]

Fundamentales

- Biotermodinámica [&-Ob-2]
- Contaminación de aguas [&-Ob-2]
- Fundamentos y aplicaciones de la adsorción en disolución [&-Ob-4]
- Operaciones básicas en tecnología de conservación de alimentos [&-Ob-4]
- Química de los fitoreguladores y hormonas vegetales [&-Ob-4]

Campos Afines

- Cultivo de algas unicelulares [**-Op-4]
- Fenómenos acoplados en macromoléculas biológicas [**-Op-2]
- Métodos analíticos para la evaluación de la contaminación de aguas [**-Op-2]
- Química del suelo [**-Op-4]

Observaciones:

Trabajos de investigación: Opativos.
 Licenciados que pueden acceder: Químicos, Farmacéuticos, Biólogos, Geólogos e Ingenieros Agrónomos.

22 Tecnología Bioquímica y Agroalimentaria

Departamento: Ingeniería Química
Coordinador: Dr. Fernando Camacho Rubio
Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 20

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Tratamiento de datos científicos [*-Ob-3]

Fundamentales

- Diseño y aplicaciones de reactores enzimáticos [*-Op-3]
- Extracción, refinado y transformación de aceites vegetales [*-Op-3]
- Operaciones de separación de materiales biológicos [*-Op-3]
- Tecnología del cultivo de microalgas (a impartir en Almería) [*-Op-3]
- Tecnología del cultivo de microalgas [*-Op-3]
- Tecnología del cultivo de microalgas (a impartir en Jaén) [*-Op-3]
- Energías alternativas [**-Op-3]
- Ingeniería del medio ambiente [**-Op-3]
- Tecnología de la estabilización de alimentos [**-Op-3]

Campus Afines

- Economía [&-Op-4]
- Ingeniería bioquímica (Esp. bioquímica) [&-Op-4]
- Ingeniería bioquímica (Esp. química industrial) [&-Op-4]
- Instrumentación y control [&-Op-4]
- Resistencia de materiales [&-Op-4]

Observaciones:

- Trabajos de investigación o proyecto de una industria agroalimentaria obligatorio.
- Programa dirigido a Licenciados en Ciencias Químicas, Ciencias Biológicas, Farmacia, Veterinaria e Ingenieros Agrónomos Industriales.

23 Matemática Aplicada

Departamento: Matemática Aplicada
Coordinadores: Dres. Victoriano Ramírez González, Juan Quesada Molina y Rafael Ortega Ríos

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Análisis y aproximación de ecuaciones hiperbólicas [*-Op-3]
- B-Splines univariados y multivariados I [*-Op-3]
- El problema de interpolación conservativa: Técnicas de resolución [*-Op-2]
- Fundamentos matemáticos del diseño gráfico asistido por ordenador [*-Op-2]
- Métodos de análisis no lineal en ecuaciones diferenciales [*-Op-3]
- Teoría de cópulas y aplicaciones [*-Op-3]
- B-Splines univariados y multivariados II [**-Op-3]
- Ecuaciones elípticas: Teoría de Schauder [**-Op-3]
- Interpolación de funciones de varias variables. Elementos finitos [**-Op-3]
- Interpolación multivariada: Sistema de interpolación y aplicaciones [**-Op-2]
- Modelos de dependencia multivariante [**-Op-3]

Fundamentales

- Espacios de Sobolev y ecuaciones elípticas [*-Op-3]
- Ecuaciones de evolución [**-Op-4]
- Métodos variacionales en ecuaciones diferenciales [**-Op-3]

Campus Afines

- Curvas superficiales Splines y polinómicas [**-Op-3]

24 Ordenación del Territorio y Medio Ambiente

Departamento: Análisis Geográfico Regional y Geografía Física
Coordinadores: Dres. Francisco Villegas Molina, Francisco Ortega Alba y Francisco Rodríguez Martínez

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Técnicas de planificación reg. [*-Op-3]
- Técnicas y fuentes de la población en el análisis regional [*-Op-2]
- Técnicas de investigación y planificación turística [*-Op-2]

- Climatología aplicada a la ordenación del territorio [*-Op-3]
- Análisis de reconocimiento territorial y detección de posibilidades de desarrollo [*-Op-3]
- De la Ciencia del paisaje a la ordenación del territorio [*-Op-2]
- Metodología para el diseño de encuestas [**-Op-2]
- Técnicas de análisis y planificación urbana [**-Op-2]
- Técnicas de delimitación de espacios homogéneos [**-Op-3]
- Concepto, metodología y contenidos de los estudios de impacto ambiental [**-Op-3]
- Técnicas de clasificación en ciencias sociales [**-Op-2]

Fundamentales

- Educación ambiental [*-Op-5]
- Elementos para el estudio del medio urbano [*-Op-2]
- Espacio y localización en la administración. Planificación de espacio administrativo [*-Op-2]
- Evaluación de los recursos naturales y su aplicación práctica en el parque natural de Sierra Nevada [**-Op-3]
- La comarca en la ordenación del territorio [*-Op-2]
- Procesos de degradación del medio ambiente [**-Op-2]
- BIODesarrollo: Introducción a la problemática del medio ambiente [**-Op-3]
- Evolución de las relaciones hombre-medio ambiente. La crisis ecológica [**-Op-2]
- Fotografía aérea oblicua y el sistema [**-Op-2]
- Los recursos naturales de Andalucía y su percepción [**-Op-3]
- Ordenación del territorio y áreas de montaña [**-Op-5]
- Ordenación del territorio. Regionales y desarrollo regional [**-Op-4]
- Turismo y desarrollo regional [**-Op-2]

Campos Afines

- Biogeografía [&-Op-4]
- Climatología [&-Op-4]
- Ecología para geógrafos [&-Op-4]
- Geografía urbana [&-Op-4]
- Geomorfología [&-Op-4]
- Técnicas cuantitativas II [&-Op-4]
- Curso de estudios urbanos y territoriales [&-Op-2-8]

- La ordenación del territorio en el litoral andaluz [&-Op-2]
- Situación actual y perspectivas de desarrollo en las áreas de montaña españolas y andaluzas [&-Op-3]

Observaciones:

- Existe obligatoriedad de realizar un trabajo de investigación.
- Pueden acceder al Programa los Licenciados en Geografía y/o Ciencias afines.
- Los objetivos generales del trabajo son iniciar a los alumnos de doctorado en la investigación de temas relacionados con la ordenación del territorio, actividades económicas, planificación urbana, conservación del medio ambiente y recursos naturales, etc.

25 Historia del Arte: Metodología, Historiografía y Conservación del Patrimonio

Departamento: Historia del Arte
Coordinador: Dr. Emilio Angel Villanueva Muñoz

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- El patrimonio musical y su recuperación. Métodos y fuentes en la investigación [*-Op-4]
- Introducción a la fotogrametría como técnica auxiliar en la documentación del patrimonio histórico [*-Op-3]
- Fuentes y técnicas para la investigación sobre el patrimonio granadino [**-Op-3]
- Legislación y patrimonio [**-Op-3]
- Técnicas artísticas [**-Op-3]
- Técnicas museográficas [**-Op-2]

Fundamentales

- Arquitectura y urbanismo en Iberoamérica [*-Op-3]
- El diseño español contemporáneo [*-Op-2]
- El orientalismo en el arte europeo del Siglo XIX [*-Op-3]
- El planeamiento especial en los barrios históricos de Granada [&-Op-3]
- La pintura después de la II Guerra Mundial [*-Op-2]
- La teoría de las artes en el humanismo español [*-Op-3]

- Teoría del arte. El romanticismo en España [*-Op-3]
- Arte contemporáneo. Arquitectura española contemporánea [**-Op-3]
- Arte rococó andaluz [**-Op-3]
- El arte en la orfebrería religiosa [**-Op-2]
- Historia contemporánea y lenguaje cinematográfico en U.S.A. y en Europa [**-Op-4]
- La teoría de las artes en el humanismo español [**-Op-3]
- Velazquez y su entorno tras la exposición del Prado [**-Op-4]

Campos Afines

- Música y literatura en la antigüedad al Siglo XVIII [*-Op-3]
- Música y literatura. Siglos XVIII-XX [**-Op-3]

Observaciones:

El Programa de Doctorado tiene como objetivos generales la adquisición de conceptos, métodos y técnicas de investigación fundamentales para el análisis histórico-artístico, observando de modo especial las relaciones existentes entre las tareas historiográficas y la moderna gestión de los bienes culturales.

Podrán acceder al Programa todos los Licenciados interesados en alcanzar los objetivos mencionados y en el conocimiento de las metodologías histórico-artísticas, en especial Licenciados en Filosofía y Letras, Bellas Artes y Arquitectos.

El Programa, contará con, al menos, un trabajo de investigación de carácter obligatorio.

26 Historia Medieval de España. Fuentes, Sociedad y Economía

Departamento: Historia medieval y Ciencias y Técnicas historiográficas
Coordinador: Dr. Manuel Espinar Moreno

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Arqueología medieval española: Historia y perspectivas [*-Op-4]
- Cerámica medieval de España: Investigación, técnicas y estudio de la cuestión bibliográfica [*-Op-3]
- Cerámicas comunes medievales: Aspectos técnicos y cronológicos [*-Ob-3]

- Las fuentes medievales: Metodología y técnicas en la investigación [*-Op-4]
- Materiales para el estudio de la Andalucía medieval [*-Ob-3]
- Paisajes vegetales y economía agraria en el Reino de Granada [*-Op-4]
- Arqueología urbana [**-Op-4]
- Arqueología y cultura material en la Edad Media [**-Op-2]
- Cerámicas vidriadas medievales: Aspectos técnicos y cronológicos [**-Ob-3]
- Ciencias auxiliares aplicadas a la investigación de la historia medieval [**-Op-4]

Fundamentales

- La Kora de Ilibira y el Reino Ziri de Granada (Siglos VIII-IX) [*-Op-5]
- Las ciudades en la Baja Edad Media [*-Ob-3]
- Organización social del espacio en la submeseta sur: I. Los territorios de la Orden de Calatrava [*-Ob-4]
- Organización social del espacio en la submeseta sur: II. Los territorios de la Orden de Santiago [*-Ob-4]
- Poblamiento y organización del territorio en la Corona de Castilla [*-Op-4]
- Cultura material y organización del territorio en el mundo andalusí [**-Ob-4]
- El agua y la tierra en la España medieval [**-Ob-4]
- El problema de la tierra y la formación de los Señoríos en Andalucía [**-Ob-3]
- Ideologías y mentalidades en el Occidente medieval [**-Op-4]
- La sociedad fronteriza andaluza en la Baja Edad Media [**-Ob-3]

27 Ciencias y Técnicas de Investigación para la Cultura Escrita

Departamento: Historia medieval y Ciencias y Técnicas historiográficas
Coordinadora: Dra. María del Carmen Calero Palacios

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Archivística del manuscrito [*-Op-1]
- Ciencias y técnicas de la investigación humanística [*-Op-2]

- Introducción a la Ilustración de los manuscritos litúrgicos [*-Op-1]
- Técnicas de investigación en bibliotecas [*-Ob-1]
- El notario: La institución notarial [**-Op-2]
- La edición del documento [**-Op-2]
- La edición del manuscrito [**-Op-1]
- Metodología para el estudio de los protocolos notariales [**-Op-2]
- Técnicas de la investigación en archivos [**-Op-2]

Fundamentales

- La datación en los documentos medievales [*-Ob-1]
- La documentación de las Cancillerías reales en la Edad Media [*-Ob-2]
- Tipología del documento privado desde la recepción a la novísima recopilación [*-Op-4]
- Documentación pontificia [**-Ob-4]
- El Blason Heráldico en la historia de Andalucía [**-Ob-2]
- En torno a la escritura española de los Siglos XVI y XVII [**-Op-2]
- Estudio sobre la escritura en la Hispania romana y visigoda. Estado de la cuestión [**-Ob-2]
- La documentación de las instituciones en Granada [**-Op-2]
- La documentación privada en la Edad Media [**-Op-2]
- La validación del documento [**-Op-3]

28 Estudios de la Mujer

Departamento: Historia contemporánea/Prehistoria, arqueología e historia antigua/Filología española

Coordinadora: Dra. Pilar Ballarín Domingo

Alumnos: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Estereotipo de género [*-Op-1]
- Feminismo de la igualdad y feminismo de la diferencia [*-Op-1]
- La mujer en el Antiguo Régimen [*-Op-1]
- trabajo de campo antropológico [#-Op-4]
- Crítica literaria feminista [**-Ob-3]
- Fuentes y metodología para la historia de las mujeres [**-Ob-1]
- Los estudios de la mujer: Logros y fracaso de 20 años de experiencia [**-Ob-1]

Fundamentales

- Convenio de las N.U. para la eliminación de todas las formas de discriminación [*-Op-1]
- El feminismo de Emilia Pardo Bazán [*-Op-1]
- La mujer en los textos literarios del Siglo XV [*-Op-1]
- La mujer escrita por las novelas [*-Op-2]
- La socialización de las mujeres españolas en la contemporaneidad [*-Op-2]
- Las mujeres en el mundo antiguo [*-Op-2]
- Modelos femeninos en la literatura española del Siglo de Oro [*-Op-2]
- Mujer y patrimonio [*-Op-2]
- Análisis lingüístico de la imagen femenina en el Libro del Buen Amor [**-Op-1]
- Arquetipos femeninos en la narrativa latinoamericana [**-Op-1]
- La construcción científica de la mujer: Desarrollo de los condicionamientos sociales y científicos de estereotipo femenino [**-Op-3]
- La dialéctica del adulterio en la comedia española del Siglo de Oro [**-Op-1]
- La imagen de la mujer en la poesía contemporánea [**-Op-1]
- La masonería y las mujeres. Siglos XVIII-XX [**-Op-1]
- La mujer hispanorromana en el sur peninsular [**-Op-1]
- La mujer latinoamericana frente a la historia [**-Op-1]
- La mujer y la literatura andalusí [**-Op-1]
- Las mujeres en las profesiones sanitarias. Siglos XVIII-XX [**-Op-2]
- Personajes femeninos en la novela egipcia contemporánea [**-Op-1]

Campos Afines

- Mujer y educación en la España del Siglo XX [**-Op-1]

29 Estructura Social y Poder en el Antiguo Régimen

Departamento: Historia moderna y de América

Coordinadora: Dra. Inmaculada Arias de Saavedra

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Aproximación a las fuentes judiciales en la España del Antiguo Régimen [*-Op-2]

- Sociedad y mentalidad en la España de los Siglos XVI-XVII: Una aproximación a la historia desde fuentes literarias contrastadas documentalmente [*-Op-2]
- Fuentes y metodología para el estudio de la población de la Corona de Castilla en la Edad Moderna [*-Op-2]
- Líneas de investigación en la H. Moderna de Andalucía [*-Op-1]
- Técnicas informáticas aplicadas al estudio de la historia de América [*-Op-2]

Fundamentales

- El régimen señorial [*-Op-3]
- Estructura de la propiedad reforma agraria en América Latina [*-Op-2]
- Mentalidades colectivas y su conformación. La Iglesia [*-Op-3]
- Mujer, trabajo y familia (S. XVI-XVIII) [*-Op-4]
- Repoblaciones y cambio social en el Reino de Granada en los Siglos XVI-XVII [*-Op-3]
- El Tribunal Eclesiástico ordinario en el Antiguo Régimen [*-Op-1]
- La dinámica del poder gubernamental en el Siglo XVIII [*-Op-3]
- La formación de la gran propiedad en América, Siglos XVI-XVIII [*-Op-2]
- La sociedad estamental castellana y suproyección en el Nuevo Mundo [*-Op-4]
- Organización político-administrativa de la ciudad en el Antiguo Régimen [*-Op-2]
- Políticas agrarias en la España moderna [*-Op-2]

Campos Afines

- Historia urbana de la Europa occidental moderna [*-Op-4]
- Historia urbana de la Europa occidental moderna (Ofrecido por la Universidad Cantabria-Universidad Menéndez y Pelayo) [*-Op-4]

30 Imperialismo y Romanización en el Sur de la Península Ibérica

Departamento: Prehistoria, Arqueología e Historia Antigua
Coordinador: Dr. Francisco A. Muñoz Muñoz

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Introducción a la epigrafía romana de la Bética [*-Op-3]
- Introducción a la numismática ibérico-romana del sur de la Península Ibérica [*-Op-3]

Fundamentales

- Colonización y municipalización en la Hispania republicana [*-Op-3]
- Corrientes historiográficas en torno al imperialismo romano [*-Op-1]
- El imperialismo en Hispania meridional durante la Antigüedad tardía: La invasión bizantina [*-Op-1]
- La Bética en el Siglo III y el Bajo Imperio [*-Op-3]
- La difusión del cristianismo en Hispania [*-Op-1]
- La nobilitas y el Imperialismo romano [*-Op-1]
- La ordenación del territorio y la distribución del poblamiento: Sus transformaciones como resultado de la romanización en el Sur de la Península Ibérica [*-Op-3]
- La romanización en el sureste peninsular [*-Op-3]
- La sociedad en la Hispania meridional durante el Alto Imperio [*-Op-3]
- Paz, guerra e imperialismo en el sur de la Península Ibérica [*-Op-1]
- El fin del mundo antiguo como problema histórico [*-Op-1]
- El impacto de la crisis de la República en Hispania [*-Op-3]
- La centuriato como forma de romanización [*-Op-1]
- La emigración a Hispania durante la República Romana [*-Op-1]
- La herencia cultural romana en Hispania meridional durante la Antigüedad tardía: Isidoro de Sevilla [*-Op-1]
- La mujer hispano-romana en el sur peninsular [*-Op-1]
- La onomástica de los municipios y colonias en la Bética [*-Op-1]

31 Problemática, Perspectivas y Técnicas de Investigación Aplicadas al Estudio de la Prehistoria Reciente y Arqueología Clásica de Andalucía

Departamento: Prehistoria y Arqueología e Historia Antigua
Coordinador: Dr. Francisco Contreras Cortes

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Criterios de periodización: tiempo histórico-tiempo arqueológico en la Edad del Bronce peninsular [*-Op-3]
- Análisis espacial aplicado a la arqueología. El macroespacio [**-Op-3]
- Análisis espacial aplicado a la arqueología. El microespacio [**-Op-3]
- Bases estadísticas e informáticas para el tratamiento de los datos arqueológicos [**-Op-3]
- Estudio funcional de las industrias líticas y óseas [**-Op-3]
- Orientaciones metodológicas en la investigación de las industrias cerámicas de la Prehistoria reciente [**-Op-3]
- Orientaciones metodológicas en la investigación de las industrias de piedra tallada de la Prehistoria reciente [**-Op-3]

Fundamentales

- Enfoque teórico para el estudio de la cultura material prehistórica [*-Op-2]
- Esquematismo y simbolismo prehistórico en Andalucía [*-Op-3]
- Problemática y perspectivas de la investigación de la arqueología clásica en Andalucía [*-Op-3]
- Problemática y perspectivas de la investigación de las Edades del Cobre y Bronce en Andalucía [*-Op-3]
- Problemática y perspectivas de la investigación del Neolítico en Andalucía [*-Op-3]
- Problemática y perspectivas de la investigación del poblamiento ibérico en Andalucía [*-Op-3]

Observaciones:

- Trabajo de investigación obligatorio.

32 Ciencia, Cultura y Civilización Árabe-Isiámica

Departamento: Estudios semíticos
Coordinador: Dr. Emilio Molina López

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología para el estudio del significado en el texto árabe I [*-Op-3]
- La ciencia geográfica. Fuentes y metodología

[**-Op-3]

- Metodología para el estudio de la literatura árabe contemporánea [**-Op-1]
- Metodología para el estudio del significado del texto árabe II [**-Op-2]
- Proyección e influencia de la literatura árabe clásica en la literatura europea: Datos y metodología para un estudio com. [**-Op-3]

Fundamentales

- El dialecto egipcio [*-Op-3]
- Fuentes literarias de la época almohade [*-Op-1]
- Fuentes para el estudio de las instituciones jurídicas andaluses: La Fatwa [*-Op-1]
- Introducción a la crítica literaria en árabe clásico [*-Op-2]
- La epigrafía árabe en la Alhambra como fuente documental [*-Op-2]
- La Nahda el movimiento de renovación lingüística en el mundo árabe [*-Op-3]
- La situación de la mujer en la sociedad árabe contemporánea [*-Op-3]
- Las fuentes bibliográficas andaluses [*-Op-3]
- El desarrollo constitucional en el mundo árabe contemporáneo [**-Op-3]
- El ensayo periodístico en el Renacimiento árabe contemporáneo [**-Op-3]
- El perfil urbanístico de la Granada islámica [**-Op-1]
- Fonética y fonología árabe [**-Op-3]
- Fuentes para el estudio de la historia almohade y postalmohade [**-Op-1]
- Fundamento de la ciencia árabe islámicas en el lenguaje y en el texto [**-Op-1]
- Una nueva fuente para la historia socio-económica andalusí: Los formularios notariales [**-Op-1]

33 Cultura Hebraico-Española

Departamento: Estudios semíticos
Coordinador: Dr. Miguel Pérez Fernández

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Paleografía hebrea [*-Ob-1]
- Textos hebreos medievales científicos [**-Op-1]

Fundamentales

- Fuentes y metodología para el estudio de las comunidades judías en la Península Ibérica I [*-Op-3]
- Hebraísmo en el judeo-español [*-Op-3]
- Hermenéutica y técnicas de argumentación rabinica [*-Op-3]
- La ciencia judía [*-Op-3]
- Lingüística semítica comparada [*-Op-3]
- Estudio comparado del arameo bíblico y otros tipos de arameo [**-Op-3]
- Fuentes y metodología para el estudio de las comunidades judías en la Península Ibérica II [**-Op-3]
- Identificación y análisis de formas literarias en la literatura tannaitica [**-Op-3]
- Literatura hebreo-española [**-Op-3]
- Meam Loez en la literatura sefardí [**-Op-3]

Observaciones:

- 1.- Los alumnos podrán cursar un máximo de cinco créditos en otros Programas de otros Departamentos, previa aprobación del Tutor.
- 2.- Salvada la obligatoriedad de cursar todos los cursos obligatorios del programa el Tutor de acuerdo con los profesores afectados podrá considerar la oportunidad de convalidar cursos realizados en otras Universidades nacionales y extranjeras.
- 3.- Los alumnos tienen la opción de realizar un trabajo de investigación, convalidable por un número de créditos opcionales, según la clasificación obtenida y la normativa vigente al respecto.
- 4.- Para cada año se prevé un profesor invitado de otra Universidad para impartir un curso, que se anunciará oportunamente, con su número de créditos y carácter.

34 Historia y Sociedad en las Literaturas Hispánicas

Departamento: Filología española
Coordinadora: Dr. Angela Olalla Real
Alumnos: 40

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Literatura e ideología: Corrientes metodológicas [*-Op-3]

- Métodos de la historia literaria [**-Op-3]

Fundamentales

- El actor y espectáculo teatral en el Siglo de Oro [*-Op-3]
- El discurso narrativo en la conquista de América [*-Op-3]
- Historia y teoría poética contemporánea [*-Op-3]
- La novela novecentista (a impartir en Jaén) [*-Op-3]
- La novela picaresca en el proceso narrativo de los Siglos XVI al XVII (a impartir en Jaén) [*-Op-3]
- La poesía de los Cancioneros (a impartir en Jaén) [*-Op-2]
- Las revistas poéticas de la generación del 27 [*-Op-2]
- Prosa novelesca del Siglo XVIII [*-Op-3]
- Antonio Machado y el novecentismo [**-Op-3]
- Becquer: Prebecquerianos y becquerianos [**-Op-3]
- El castillo, la ciudad, la Corte: Literatura y sociedad en la Edad Media [**-Op-3]
- El paisaje en la literatura contemporánea [**-Op-3]
- El paisaje poético del Siglo XX [**-Op-3]
- Ensayo y novela en la generación del 98 [**-Op-2]
- La oposición corte/aldea en la poesía del Siglo de Oro [**-Op-3]
- Narrativa hispanoamericana contemporánea: Borges [**-Op-3]
- Novela española desde la postguerra a nuestros días (a impartir en Jaén) [**-Op-3]
- Novela y segunda república [**-Op-3]
- Poesía española del Siglo XVIII [**-Op-3]

35 La Lengua Española: Historia y Situación Actual

Departamento: Filología española
Coordinador: Dr. Pedro Barros García
Alumnos: 40

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Estudio sociolingüístico del español hablado en Granada: Metodología [*-Op-4]
- La fraseología española: Principios y métodos para su estudio [*-Op-1]

- Estudio lexicológico del vocabulario del español actual: Metodología [**-Op-2]
- Lingüística aplicada: Didáctica del español como lengua extranjera [**-Op-3]
- Metodología y didáctica del español como segunda lengua [**-Op-3]
- Revisión crítica de la lexicografía dialectal española: El español peninsular en los vocabularios dialectales (a impartir en el C.U. de Jaén) [**-Op-2]

Fundamentales

- Estudio práctico de los campos léxicos del español, hechos para el momento [**-Op-1]
- La terminología medieval, cinegética y medicinal en los libros de caza castellanos [**-Op-2]
- El enpañol en los medios de comunicación de masas (1975-1982) [**-Op-3]
- El léxico sefardi de los procesos inquisitoriales [**-Op-1]
- Estudio lexicológico del Cantar del Mio Cid (a impartir en el C.U. de Almería) [**-Op-3]
- Estudio de la edición crítica de textos medievales [**-Op-2]
- Fraseología española: Aspectos morfofuncional y discursivo [**-Op-1]
- Gramática del texto: Cuestiones teóricas y prácticas (nivel sincrónico) lengua española medieval [**-Op-1]
- La estructura de la oración compuesta: Elementos de relación [**-Op-3]
- La lexemática: Aplicaciones prácticas [**-Op-1]
- La teoría de los campos léxicos de Just Trier y su aplicación en la lengua española medieval [**-Op-2]

Campos Afines

- La norma retórica en tiempos de Alfonso X [**-Op-4]
- La sátira medieval. Diferentes aspectos y recursos lingüístico-estilísticos [**-Op-4]

36 Estudios Superiores de Filología Francesa

Departamento: Filología Francesa
Coordinadores: Dres. Luis Gastón Elduayen y Jesús Cascón Marcos
Alumnos: 8

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Teoría de la traducción [**-Ob-2]
- Traducción literaria y su metodología [**-Ob-2]

Fundamentales

- La Nouvelle française del Siglo XVII (1600-1650) I [**-Ob-4]
- La subjetivité dans les mecanismes du langage I [**-Ob-4]
- La Nouvelle française del Siglo XVII (1650-1700) II [**-Ob-4]
- La subjetivité dans les mecanismes du langage II [**-Ob-4]

Campos Afines

- Introducción a la crítica textual [**-Op-4]
- Teoría del cuento literario [**-Op-4]
- La sátira medieval. Diferentes aspectos y recursos [**-Op-4]
- Literatura comparada y literaturas románicas [**-Op-4]
- Metodología de la filología románica [**-Op-4]

Observaciones:

Condiciones de admisión al Programa:

- 1.- Ser Licenciado en Filología Francesa.
- 2.- Acreditar un promedio en las materias relativas a dicha especialidad de notable.
 La propuesta de limitación de plazas se debe fundamentalmente a razones de eficacia y responsabilidad tanto en la impartición del Programa como a la dedicación de tutorías, dirección de trabajos de investigación que deben abocar a la realización de la Tesis Doctoral. El Departamento como puede comprobarse cuenta en la actualidad con un número de doctores muy exiguo.

37 Estudios Superiores de Filología Griega

Departamento: Filología Griega
Coordinadores: Dres. Jesús Lenguero, Jesús M. García González y Miguel Villena Ponsoda

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Filología griega hoy: Estado de la cuestión [*-Ob-3]
- Papirología griega [*-Ob-3]
- Dialectología griega [**-Op-3]
- Introducción al estudio de la filología griega [**-Op-3]
- Introducción metodológica al estudio de la religión y la mitología griegas [**-Op-2]
- Los papiros literarios [**-Op-3]
- Metodología de la filología griega postclásica [**-Op-3]

Fundamentales

- Eufemismo y disfemismo en la literatura griega del Siglo IV [*-Op-3]
- La lengua homérica [*-Op-3]
- Las formas del saber científico en la época helenística [*-Ob-3]
- Retórica e historiografía griegas [*-Ob-3]
- Sintaxis y semántica de las negaciones en griego antiguo [*-Op-3]
- Teoría del discurso historiográfico en la antigüedad [**-Ob-3]
- Elementos folklóricos en la literatura griega [**-Op-3]
- La novela griega moderna [**-Op-3]
- La transmisión medieval de los textos griegos [**-Op-3]
- Las figuras retóricas de Sófocles [**-Op-3]
- Tratados bizantinos de agricultura [**-Op-3]

38 Estudios Superiores de Filología Inglesa

Departamento: Filología Inglesa
Coordinador: Dr. Fernando Serrano Valverde

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Introducción a la investigación en el campo de la didáctica del inglés [*-Op-4]
- Introducción a la metodología del análisis lingüístico [*-Op-4]

Fundamentales

- Dylan Thomas: De los Collected Poems a under milk wood [*-Op-4]

- El neorromanticismo poética inglés en el Siglo XX [*-Op-4]
- El tema del mal y la presencia diabólica en el Dr. Faustus de Marlowe [*-Op-2]
- Gerald Brenan. Hispanista [*-Op-4]
- La génesis de la novela epistolar del Siglo XVIII: Aspectos relevantes para la historia de la literatura [*-Op-2]
- La gramática funcional [*-Op-4]
- La guerra civil española y la creación literaria inglesa [*-Op-4]
- Relaciones literarias hispano-británicas [&-Op-4]
- Teoría del discurso y retórica funcional [*-Op-2]
- Aportaciones de la literatura anglo-irlandesa [**-Op-4]
- Génesis de la novela epistolar inglesa del Siglo XVIII: Aspectos relevantes para la teoría lingüística del estilo [**-Op-2]
- Introducción a la clasemática del inglés actual [**-Op-4]
- James Joyce [**-Op-4]
- La génesis de la novela epistolar inglesa del Siglo XVIII. Aspectos relevantes para la historia de la ideas lingüísticas [**-Op-2]
- La traducción poética de poesía [**-Op-4]
- Teatro contemporáneo inglés [*-Op-4]
- W. B. Yeats [**-Op-4]

Observaciones:

El carácter optativo de todos los cursos y seminarios viene justificado por el hecho de considerar que, dada la oferta amplia entre la que los estudiantes han de escoger, se deja totalmente abierto y optativo todo el Programa para facilitar la elección.

El alumno tendrá opción de un máximo de cinco créditos de otro Programa afín, siempre de acuerdo con el Profesor Tutor.

Este Departamento considera, sin menoscabo de otras opiniones de instancias superiores, que el número máximo óptimo de alumnos por Programa es de siete.

39 Estudios Superiores de Filología Latina

Departamento: Filología Latina
Coordinadores: Dres. Jesús Luque Moreno, Andrés Pociña Pérez y José González Vázquez

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Métodos de análisis de textos latinos [*-Ob-3]

Fundamentales

- Epica latina y géneros literarios en exámetros [*-Ob-3]
- Introducción a la poesía latina de los humanistas [*-Ob-3]
- Introducción al latín cristiano [*-Ob-3]
- La música en la cultura greco-romana (Roma) [*-Ob-3]
- El latín medieval hispánico [**-Op-3]
- Introducción a la estilística latina [**-Ob-3]
- Introducción a la poesía latina tardía [**-Op-3]
- Introducción a la prosa latina de los humanistas [**-Op-3]
- La comedia latina del Renacimiento [**-Op-3]
- La música en la cultura greco-romana (Grecia) [*-Ob-3]
- Los géneros y subgéneros del teatro latino [**-Op-3]
- Poetas y poesía hispano-latina en el humanismo del Renacimiento español [**-Op-3]

40 Cursos Superiores de Filología Románica

Departamento: Filologías: Románica, Italiana, Gallego-Portuguesa y Catalana
Coordinador: Dr. Juan Martínez Ruiz

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la filología románica [&-Ob-4]

Fundamentales

- El superlativo árabe en la Romania [&-Op-2]
- Provenzalismos, léxicos y conceptuales en las literaturas románicas [&-Op-4]
- Edición y traducción de textos medievales [*-Op-4]
- El teatro italiano del Renacimiento (La comedia) [*-Op-2]
- Historia de la crítica a Os Lusíadas en Portugal [*-Op-2]
- Introducción a la crítica textual [*-Op-4]
- La aportación cultural española en la colonización del Brasil, el Padre José de Anchieta, S.J. [*-Op-2]
- La norma retórica en tiempos de Alfonso X [*-Op-4]
- Teoría del cuento literario [*-Op-4]
- La épica portuguesa del Siglo XVI [**-Op-4]

- La oralidad y la escritura: Creación y comunicación [**-Op-4]
- La presencia española en el Brasil (1500-1640) [**-Op-2]
- La sátira medieval: Diferentes aspectos y recursos lingüístico-estilísticos [**-Op-4]
- Literatura comparada y literaturas románicas [**-Op-4]

41 Filosofía y Cultura

Departamento: Filosofía
Coordinador: Dr. Tomás Calvo Martínez

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la investigación en filosofía [*-Ob-3]

Fundamentales

- Arte y hermenéutica [*-Op-2]
- El debate hermenéutico y la crítica de las ideologías [*-Op-2]
- El escepticismo: Justificación y conocimiento [*-Op-2]
- Identidad y diferencia: Hacia una ontología [*-Op-2]
- Ontología esencial, ontología existencial [*-Op-2]
- Pensamiento y dialéctica: Origen y formalización de la dialéctica [*-Op-2]
- Problemas de la base empírica [*-Op-2]
- Representación e interpretación [*-Op-3]
- Teorías de la evolución y modelos explicativos en las ciencias humanas [*-Op-2]
- Categorías del pensamiento simbólico en la cultura popular [**-Op-2]
- Creencia, lógica y concepto [**-Op-2]
- De la teoría crítica a la razón comunicativa: El caso de J. Habermas [**-Op-2]
- Epistemología y libertad en Kant: I. La crítica de la razón pura [**-Op-2]
- Ética y política en la sociedad contemporánea [**-Op-2]
- Hegel y el final de la modernidad [**-Op-2]
- Pensamiento y dialéctica: Kant al neopositivismo [**-Op-2]
- Recuperación del patrimonio filosófico español [**-Op-2]
- Retórica y filosofía [**-Op-2]
- Significado y verdad [**-Op-1]

Campos Afines

- Arte del Siglo XX. I [&-Op-2]
- Arte del Siglo XX [&-Op-2]
- Filosofía de la ciencia [&-Op-4]
- Filosofía de la lógica [&-Op-4]
- Filosofía de la naturaleza [&-Op-4]
- Filosofía de la religión [&-Op-4]
- Filosofía política [&-Op-4]
- Filosofía y teoría de la historia [&-Op-4]
- Historia de la Alta Edad Media [&-Op-4]
- Historia de la Baja Edad Media [&-Op-4]
- Historia de la ciencia [&-Op-4]
- Historia de la filosofía contemporánea [&-Op-4]
- Historia de la filosofía española [&-Op-4]
- Historia de la filosofía medieval [&-Op-4]
- Historia de las doctrinas políticas y sociales [&-Op-4]
- Historia de los movimientos sociales contemporáneos [&-Op-4]
- Historia del pensamiento económico en la Edad Moderna [&-Op-4]
- Historia del pensamiento político moderno [&-Op-4]
- Historia universal contemporánea I [&-Op-4]
- Historia universal contemporánea II [&-Op-4]
- Lengua griega I [&-Op-4]
- Lengua latina I [&-Op-4]
- Lengua latina II [&-Op-4]
- Lexicología y semántica del español [&-Op-4]
- Lógica II [&-Op-4]
- Lógica III [&-Op-4]
- Movimientos religiosos de la Edad Moderna [&-Op-4]
- Ontología II [&-Op-4]
- Procesos cognitivos [&-Op-4]
- Psicología del lenguaje [&-Op-4]
- Teoría del arte [&-Op-4]
- Teoría de los derechos humanos [**-Op-3]

42 Psicología Clínica y de la Salud

Departamento: Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológico
Coordinador: Dr. Jesús Gil Roales-Nieto

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Aspectos metodológicos en la relación con la psicología dinámica [*-Op-3]
- El etimo-simbolismo metodológico en psicología dinámica [*-Op-3]

- Metodología de investigación en la explicación de alteraciones conductuales [*-Op-3]
- Psicopatología experimental: Modelos analógicos de conducta anormal [*-Op-3]
- Análisis computarizado de señales psicofisiológicas [**-Op-3]
- Psicofisiología humana computerizada [**-Op-3]
- Valoración de los programas de intervención clínica [**-Op-3]

Fundamentales

- Análisis funcional de la conducta verbal: Conceptualizaciones y aplicaciones clínicas [**-Op-3]
- Aplicaciones clínicas del Biofeedback [**-Op-2]
- Conductas de autocontrol: Estudio experimental e implicaciones [*-Op-3]
- Ejercicio físico, deporte y salud [*-Op-2]
- Evaluación del potencial de aprendizaje: Teoría y aplicaciones [**-Op-3]
- Promoción conductual de la salud [**-Op-3]
- Psicofisiología de las emociones: Ansiedad [**-Op-3]
- Análisis conductual aplicado: Intervenciones clínicas [**-Op-2]
- Análisis conductual del retraso en el desarrollo [**-Op-3]
- Evaluación y tratamiento conductual de la esquizofrenia [**-Op-2]
- Intervenciones conductuales en medicina: Medicina conductual y trastornos endocrinos [**-Op-2]
- Procedimientos conductuales en el tratamiento de alteraciones clínicas infantiles [**-Op-3]
- Psicopatología preventiva y comunitaria [**-Op-3]
- Significación etimo-simbólica de los conceptos teóricos en psicología dinámica [**-Op-3]
- Terapias analíticas [**-Op-3]
- Trastornos oftalmológicos y visuales [**-Op-2]

Campos Afines

- Diseño experimental [&-Op-3]
- Informática e instrumentación [&-Op-3]
- Neuropsicología [*-Op-3]
- Aprendizaje: Nuevas perspectivas y aplicaciones [**-Op-3]
- Avances en psicofarmacología [**-Op-4]

43 Psicología de la Intervención en el Ambiente Educativo

Departamento: Psicología evolutiva y de la educación

Coordinador: Dr. Miguel Moreno Moreno

Alumnos: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- El ordenador en la investigación: Tratamiento de textos, bases de datos, hojas de cálculo, gráficos [*-Ob-3]
- La intervención preventiva en el ámbito educativo [*-Ob-3]
- El proceso de intervención psicológica en el área educativa [*-Ob-3]
- Métodos experimentales aplicados a la investigación psico-educativa [*-Ob-3]
- Programa de intervención social en el ámbito de la psicogerontología [*-Ob-2]

Fundamentales

- Aportaciones de la acción educativa de la familia al desarrollo personal y social del niño [*-Op-3]
- Concepto y método en el estudio de las estrategias de aprendizaje [*-Op-2]
- Diferencias aptitudinales y rendimiento escolar [*-Op-2]
- Enseñanza de competencia social en la escuela: Bases teóricas, evaluación y programas [*-Op-3]
- Intervención social, realización de tareas y aprendizaje [*-Op-2]
- La intervención educativa en el desarrollo excepcional. Alumnos con altas habilidades [*-Op-4]
- Lecto-escritura [*-Op-2]
- Aplicaciones de las estrategias de aprendizaje [*-Op-2]
- Desarrollo cognitivo: Cuestiones actuales sobre inteligencia y formas de pensamiento aplicado al proceso de aprendizaje [*-Op-4]
- El desarrollo del conocimiento social [*-Op-3]

Campos Afines

- Investigación sobre la enseñanza [*-Op-3]
- Análisis conductual del retraso en el desarrollo [*-Op-3]
- Evaluación del potencial de aprendizaje. Teoría y aplicaciones [*-Op-2]

- Obtención y análisis de datos observacionales [*-Op-3]
- Psicopatología preventiva y comunitaria [*-Op-3]

44 Psicología Experimental y Neurociencias del Comportamiento

Departamento: Psicología experimental y Fisiología del comportamiento

Coordinador: Dr. Antonio Maldonado López

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Emoción [*-Op-2]
- Informática e instrumentación [&-Ob-3]
- Investigación en psicobiología [*-Op-3]
- Memoria [*-Op-2]
- Técnicas de psicobiología [op-3]
- Aprendizaje [*-Op-2]
- Diseño experimental [&-Op-3]
- Fundamentos de neurociencias [*-Op-3]
- Metodología de la ciencia cognitiva [*-Op-3]
- Percepción y atención [*-Op-2]
- Técnicas experimentales en neuropsicología [*-Op-3]

Fundamentales

- Aprendizaje: Nuevas perspectivas [*-Op-3]
- Ciencia cognitiva: Procesos paralelos distribuidos [*-Op-3]
- Cognición comparada [*-Op-3]
- Etapas iniciales del procesamiento de la información visual [*-Op-3]
- Neurología de la conducta [*-Op-2]
- Neuropsicología [*-Op-3]
- Neuropsicología del lenguaje [*-Op-3]
- Psicobiología del desarrollo [*-Op-2]
- Psicoendocrinología [*-Op-3]
- Avances en psicofarmacología [*-Op-4]
- Ciencia cognitiva: Representación del conocimiento [*-Op-3]
- Neurociencias y atención [*-Op-2]
- Neurociencias y conducta [*-Op-3]
- Pensamiento [*-Op-3]
- Psicobiología de la motivación [*-Op-4]

43 Desarrollo Humano

Departamento: Ciencias Morfológicas
Coordinador: Dr. Miguel Guirao Pérez
Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 6

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Nuevas tecnologías aplicadas al desarrollo biológico [*-Op-4]
- Técnicas de apertura y biometría cardíaca [*-Op-3]
- Dermatoglipos aplicación al diagnóstico [**-Op-1]

Fundamentales

- Análisis concretos sobre el desarrollo de la inervación visceral [*-Op-1]
- Aspectos generales sobre el origen y desarrollo del S.N.A. [*-Op-1]
- Bases estructurales para una genética del desarrollo [*-Op-1]
- Bases para una embriología comparada [*-Op-2]
- Curso sobre el corazón fetal [*-Op-1]
- Detección de la patología genética en los primeros estadios del desarrollo humano [*-Op-1]
- Embriología del corazón [*-Op-1]
- Malformaciones congénitas cardíacas [*-Op-2]
- Mecanismos genéticos que condicionan un desarrollo humano anormal [*-Op-1]
- Primeras semanas del desarrollo humano [*-Op-1]
- Sistematización del desarrollo humano [*-Op-1]
- Anatomía, desarrollo y estudio de las crestas dermopapilares para su aplicación clínica [**-Op-1]
- Bases estereológicas en neuromorfología [**-Op-2]
- Bioarradiología humana [**-Op-2]
- Desarrollo del aparato digestivo [**-Op-1]
- Desarrollo del aparato genitourinario [**-Op-2]
- Desarrollo del aparato respiratorio [**-Op-1]
- Desarrollo del sistema nervioso central y órganos de los sentidos [**-Op-4]
- Embriología del aparato locomotor [**-Op-1]
- Evolución humana [**-Op-2]
- Morfogénesis de los órganos branquiógenos [**-Op-1]
- Morfogénesis del estomodeo y sus derivados [**-Op-1]
- Síndromes malformativos [**-Op-1]

Observaciones:

Los alumnos podrán realizar un trabajo de investigación con carácter optativo.

Pueden acceder al Programa Licenciados en Medicina y Ciencias Biológicas.

46 Evolución Humana

Departamento: Ciencias Morfológicas
Coordinador: Dr. Miguel Cecilio Botella López
Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 15

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Métodos y técnicas en antropología física [*-Op-4]
- Morfología craneal [*-Op-2]
- Técnicas experimentales y de trabajo de campo en paleoantropología [**-Op-4]

Fundamentales

- Evolución humana y sus bases biológicas [*-Op-3]
- Genética y evolución [*-Op-1]
- Hominización: El hombre cuaternario [*-Op-4]
- Osteología y biomecánica humanas [*-Op-3]
- Sociedad y cultura durante el pleistoceno [*-Op-4]
- Antropología de las sociedades postcuaternarias [**-Op-4]
- Cineantropometría y evolución [**-Op-2]
- Comportamiento humano [**-Op-4]
- El hombre postcuaternario [**-Op-4]

Observaciones:

Los alumnos podrán realizar un trabajo de investigación con carácter optativo.

Pueden acceder al Programa Licenciados en Medicina, Ciencias Biológicas, Filosofía y Letras (Antigüedad), Ciencias Geológicas.

47 Inmunología Básica

Departamento: Ciencias Morfológicas y Bioquímica y Biología Molecular
Coordinadores: Dres. Federico Garrido Torres-Puchol, Antonia Aranega y Luis Alvarez
Alumnos: N^º mín.: 15 N^º máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Tecnología: Fusiones celulares, hidratación, ácidos nucleicos. Amplificación genéticas [*-Op-5]
- Cultivos celulares [**-Ob-5]

Fundamentales

- Genes: Genes MHC, Genes TCR, Genes de inmunoglobulinas [*-Ob-5]
- Interleuquinas [*-Ob-3]
- Moléculas: Antígenos de histocompatibilidad de clase I y II, receptor de células T, anticuerpos [*-Ob-5]
- Marcadores de membrana: Antígenos de diferenciación de leucocitos [**-Op-5]
- Presentación de antígenos: Generación de péptidos [**-Op-2]
- Regulación de la respuesta inmune [**-Ob-2]

48. Análisis de los Problemas Sociales

Departamento: Sociología y Psicología Social
Coordinador: Dr. Julio Iglesias de Ussel y Ordiz
Alumnos: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Bienestar psicológico y bienestar social: Análisis crítico [&-Ob-1]
- Método científico y ciencias sociales [&-Ob-2]
- Tendencias metodológicas actuales en ciencias sociales [&-Ob-1]
- La investigación social aplicada [**-Ob-3]

Fundamentales

- Análisis conductual aplicado a intervenciones sociales y comunitarias [&-Op-2]
- Control social. Regulación y delitos de los poderosos [&-Op-2]
- El sistema familiar y los problemas sociales [&-Op-3]
- Metodología y métodos cualitativos en la investigación de los problemas sociales [&-Op-2]
- Problemas de la creatividad en las instituciones educativas [&-Op-1]
- Problemas psicosociales del desempleo [&-Op-3]

- Problemas psicosociales en la formación y desarrollo del cooperativismo [&-Op-3]
- Relaciones grupales [&-Op-3]
- Organización del sistema sanitario [*-Op-2]
- Participación y control de la población [*-Op-1]
- Problemas sociales de las tendencias demográficas [*-Op-2]
- Reforma educativa y cambio social en la España democrática [*-Op-2]
- Sistemas formales en ciencias sociales [*-Op-3]
- Perspectivas europeas en el estudio de la cognición social [*-Op-2]
- Aspectos generales de la evaluación y control de los problemas de intervención social [**-Op-2]
- Aspectos psicosociales de la vejez [**-Op-2]
- Aspectos psicosociales del S.I.D.A. [**-Op-2]
- La investigación de evaluación como instrumento de los servicios educativos y sanitarios [**-Op-2]
- Modelos estocásticos en las ciencias sociales [**-Op-3]
- Problemas sociales de la participación y abstencionismo político [**-Op-2]

Campus Afines

- Psicología del trabajo I [&-Op-3]
- Psicología social I [&-Op-3]
- Sociología [&-Op-3]

49 La Pragmática

Departamento: Lingüística General y Teoría de la Literatura
Coordinador: Dr. José A. de Molina Redondo

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La aplicación de la pragmática al comentario literario [*-Ob-2]
- Aplicación de la pragmática al comentario lingüístico [**-Ob-2]
- Métodos de análisis lingüístico [**-Op-4]

Fundamentales

- Fundamentos de sintaxis general [*-Op-4]
- Introducción a la pragmática literaria [*-Ob-4]
- Modo y modalidad [*-Ob-3]
- Principios de semántica lingüística [*-Ob-3]
- Introducción a la pragmática lingüística [**-Ob-4]
- Las presuposiciones [**-Ob-3]
- Los actos de habla [**-Ob-3]

50 Teoría de la Literatura y de las Artes y Literatura Comparada

Departamento: Lingüística General y Teoría de la Literatura

Coordinadores: Dres. Antonio Sánchez Trigueros y Antonio Chicharro Chamorro

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Metodología de la investigación en teoría y crítica literarias [&-Ob-4]
- Metodología de la investigación histórica en teoría de la literatura y teoría del arte comparadas [&-Ob-3]

Fundamentales

- Cine y literatura [*-Op-3]
- El significado poético en la teoría literaria actual [*-Op-2]
- Historia del pensamiento teórico literario español (1965-1985) [*-Op-2]
- La literatura comparada: Problemas y aplicaciones [*-Op-1]
- Música y literatura I [*-Op-3]
- Problemas teóricos y metodológicos para el estudio histórico de la crítica literaria [*-Op-1]
- Texto teatral y espectáculo [*-Op-1]
- Aproximación al estudio del proceso de comunicación artística [**-Op-1]
- Bases teóricas del teatro contemporáneo [**-Op-1]
- Comparatismo y teoría del discurso [**-Op-1]
- El pensamiento postestructuralista y la crítica deconstructiva [**-Op-3]
- Estética y teoría literaria (Relaciones actuales) [**-Op-1]
- Estudio comparado de la novela contemporánea en España y Portugal [**-Op-2]
- Formas del discurso televisivo [**-Op-1]
- La crítica cinematográfica en España durante el franquismo [**-Op-2]
- Literatura comparada: La lírica del novecientos en Francia, Italia y España [**-Op-2]
- Música y literatura II [**-Op-3]
- Semiótica literaria [**-Op-3]
- Teoría del arte. El romanticismo en España [**-Op-3]

Campos Afines

- Teoría del cuento literario [*-Op-4]
- Teoría e historia de la poesía contemporánea [*-Op-3]
- Teoría de la novela en la segunda república [**-Op-3]

Observaciones:

Se exige la presentación de un trabajo de investigación, al menos, que será valorado con un máximo de nueve créditos.

51 Aspectos de la Tecnología de Medicamentos y sus Implicaciones Biofarmacéuticas

Departamento: Farmacia y Tecnología Farmacéutica

Coordinador: Dr. Antonio Cerezo Galán

Alumnos: 3

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Metodología y formación en técnicas de investigación galénica [&-Ob-3]

Fundamentales

- Antibioterapia [&-Op-3]
- Biofarmacia y farmacocinética I [*-Ob-3]
- Ciencia y tecnología de los productos dermofarmacéuticos y cosméticos I [*-Op-3]
- Estabilidad de medicamentos [&-Ob-3]
- Fluidoterapia [&-Op-3]
- Interacciones medicamentosas [&-Ob-3]
- Nuevos sistemas de liberación de fármacos I [*-Ob-3]
- Preformulación [*-Ob-3]
- Profármacos [&-Op-1]
- Radioisótopos y radiofármacos [&-Op-2]
- Ciencia y tecnología de los productos dermofarmacéuticos y cosméticos II [**-Op-3]
- Biofarmacia y farmacocinética II [**-Op-3]
- Nuevos sistemas de liberación de fármacos II [**-Ob-3]
- Preformulación II [**-Ob-3]

Observaciones:

- Licenciados: Farmacia, Medicina y Ciencias Químicas.

52 Medicamentos y Sociedad: Problemática Socio-económico Legal

Departamento: Farmacia y Tecnología Farmacéutica

Coordinador: Dr. David Martín Castilla

Alumnos: N^o mín.: 10 N^o máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Introducción al derecho sanitario y su metodología de investigación I [*-Ob-3]
- Metodología general de la documentación científica y evaluación y expresión de los resultados [*-Ob-4]
- Introducción al derecho sanitario y metodología de investigación II [**-Ob-2]
- Metodología específica para la investigación en historia de la farmacia [**-Ob-2]

Fundamentales

- Análisis y estudio de las farmacopeas y formularios españoles [*-Op-3]
- Deontología farmacéutica [*-Ob-3]
- Derecho industrial farmacéutico. Patentes y marcas I [*-Op-4]
- Economía sanitaria de medicamentos [*-Op-3]
- La evolución del medicamento en el barroco y en la Ilustración [*-Op-3]
- La responsabilidad jurídica del farmacéutico [&-Op-2]
- Organización sanitaria española en relación con la farmacia y el medicamento [&-Op-3]
- Bioética farmacéutica [**-Ob-3]
- Derecho industrial farmacéutico. Patentes y marcas II [**-Op-4]
- La evolución del medicamento en el Renacimiento [**-Op-3]
- Marketing farmacéutico [**-Op-3]

53 Farmacología

Departamento: Farmacología

Coordinadores: Dres. José Jiménez Martín y Manuel García Morillas

Alumnos: N^o mín.: 2 N^o máx.: 30

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Bases metodológicas en farmacología [&-Ob-6]
- Aplicación de las técnicas microscópicas al reconocimiento de fármacos vegetales [*-Op-3]
- Técnicas de extracción, separación y análisis de productos naturales [*-Op-3]
- Metodología y aplicación de la monitorización de niveles de fármacos de líquidos biológicos [**-Op-3]

Fundamentales

- Bases farmacológicas de la terapéutica [&-Op-4]
- Bases farmacológicas de la anestesiología [*-Op-4]
- Introgenia medicamentosa [*-Op-2]
- Química de los componentes activos de origen natural [*-Op-4]
- Aportación de la terapéutica vegetal en patología digestiva [**-Op-2]
- Aportación de la terapéutica vegetal en patología cardiovascular [**-Op-2]
- Farmacología del aparato digestivo [**-Op-2]
- Farmacología del sistema cardiovascular [**-Op-2]
- Neurofarmacología del dolor [**-Op-2]
- Psicofarmacología [**-Op-3]
- Química de los principios responsables de la aplicación terapéutica de las plantas medicinales. Esencias [**-Op-2]
- Química de los principios responsables de la aplicación terapéutica de las plantas medicinales. Polifenoles [**-Op-2]
- Utilización de fármacos en situaciones clínicas especiales [**-Op-3]

Campos Afines

- Bases botánicas en el estudio de las plantas medicinales [*-Op-4]
- Consumo y reglamentación de las plantas medicinales [**-Op-2]

Observaciones:

- El trabajo de investigación tendrá carácter optativo para aquellos alumnos que no cursen 32 créditos del Programa.
- Pueden acceder al Programa los Licenciados en: Medicina, Farmacia y Veterinaria.
- Los objetivos generales están centrados en la formación en Farmacología clínica así como en la

Farmacología experimental y en el conocimiento (farmacéutico) de la potencialidad farmacológica de los productos naturales.

54 Aspectos Bromatológicos y Toxicológicos de la Nutrición Humana

Departamento: Nutrición y Bromatología
Coordinadora: Dra. Carmen López Martínez
Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología y técnicas de investigación [*-Ob-4]

Fundamentales

- Criterios analíticos para el control de la calidad bromatológica I [*-Ob-10]
- Elaboración de dietas: Dietas especiales [*-Ob-6]
- Criterios analíticos para el control de calidad bromatológica II [**-Ob-10]
- Interés tecnológico de los productos de uso más frecuente en la industria alimentaria: Aditivos alimentarios [**-Op-4]
- Toxicología alimentaria [**-Op-6]

Observaciones:

- Número máximo de alumnos: 10.
- Se tendrá en cuenta como baremo el curriculum, que estén realizando tesis doctoral en el Departamento o áreas afines, Grado de Licenciado.
- No se exige trabajo de investigación.

55 Fundamentos y Técnicas en Parasitología Experimental

Departamento: Parasitología
Coordinadora: Dra. M. Carmen Mascaró Lázcano
Alumnos: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Cultivo in vitro de protozoos parásitos [*-Op-1,5]
- Cultivo in vitro de artrópodos parásitos y vectores. Estudios biológicos, control químico y control biológico [*-Op-4]

- Inmunología: Fundamentos y técnicas: Inmunquímica práctica [*-Op-1]
- Inmunología: Fundamentos y técnicas: Métodos de análisis inmunológicos basados en la unión antígeno-anticuerpo [*-Op-1]
- Las técnicas usadas en taxonomía de artrópodos [*-Op-4]
- Mantenimiento de parásitos en el laboratorio [*-Op-1]
- Nemátodos fitoparásitos [*-Op-4]
- Cultivo in vitro de helmintos parásitos [**-Op-1,5]
- Helmintología ictiológica: Mantenimiento in vitro de helmintos parásitos de peces [**-Op-2]
- Helmintología ictiológica: Técnicas de identificación en helmintos parásitos de peces [**-Op-1]
- Técnicas de cultivo in vitro en parasitología [**-Op-1,5]
- Protozoosis y helmintiasis humanas más importantes y frecuentes en España. Orientaciones para su diagnóstico clínico y de laboratorio [*-Op-2]
- Tecnología analítica en parasitología clínica [*-Op-3]

Fundamentales

- Anticuerpos monoclonales: Aplicación en parasitología [*-Op-1]
- Diagnóstico coprológico en parasitología [*-Op-2]
- Dípteros nematóceros de importancia sanitaria: Estudio morfológico y biológico de los nematóceros de interés sanitario [*-Op-2]
- Dípteros nematóceros de importancia sanitaria: Métodos de estudio de los nematóceros [*-Op-2]
- Estudio de algunos nemátodos parásitos humanos y su interés desde el punto de vista epidemiológico y zoonótico [*-Op-1]
- Estudio taxonómico en artrópodos: Taxonomía basada en criterios morfológicos. Aplicación de nuevas técnicas [*-Op-1,5]
- Inmunología: Fundamentos y técnicas: El sistema inmunitario [*-Op-2]
- Acaros metatigmatídeos (Garrapatas) de interés sanitario y económico [**-Op-3]
- Tendencias actuales de la vacunación frente a enfermedades parasitarias [**-Op-1]
- Terapéutica dermatológica: Tratamiento de las picaduras por artrópodos y otros animales productores de lesiones cutáneas [**-Op-1]
- Helmintología ictiológica: Estudio de los helmintos parásitos de peces y su importancia [**-Op-1]
- Variantes intraespecíficas. Su papel en la epidemiología parasitaria [**-Op-1]

Observaciones:

Carácter optativo del trabajo de investigación.

56 La Incidencia en el Derecho Civil de las Nuevas Exigencias Sociales

Departamento: Derecho Civil
Coordinador: Dr. Bernardo Moreno Quesada
Alumnos: Nº mín.: 1 Nº máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología y técnicas de investigación en el ámbito del derecho civil [*-Ob-3]

Fundamentales

- El fraude inmobiliario y el derecho civil [*-Ob-2]
- Régimen jurídico de gananciales [*-Ob-2]
- Interrelación derecho civil y economía [*-Ob-2]
- La expropiación por causa de utilidad pública e interés social [*-Ob-3]
- La extinción de los contratos [*-Ob-2]
- La guarda y tutela de menores por las Entidades Públicas [*-Ob-3]
- La tutela de los derechos de la personalidad [*-Ob-2]
- El contenido clausular de los contratos [**-Ob-3]
- La aparcería rústica [**-Op-3]
- La multipropiedad [**-Ob-3]
- La propiedad agraria [**-Ob-2]
- La subhipoteca en la legislación sobre mercado hipotecario [**-Op-2]
- Las entidades de gestión para la defensa de los derechos de la propiedad intelectual [**-Op-3]

57 Derecho del Trabajo, Relaciones Laborales y Seguridad Social

Departamento: Derecho Financiero y Derecho del Trabajo
Coordinador: Dr. José Vida Soria
Alumnos: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de las ciencias sociales. Su contraste con la metodología científica y su relación y proyección con la jurídica [*-Ob-1]

- Introducción a los métodos jurídicos y de la interpretación normativa [**-Ob-1]
- Problemas y conceptos fundamentales de filosofía de la ciencia: Una introducción [**-Ob-1]

Fundamentales

- Derecho procesal del trabajo [*-Ob-1]
- El régimen jurídico de la Seguridad Social en España [*-Ob-5]
- El régimen jurídico del sindicalismo y los sindicatos [*-Ob-2]
- La participación de los trabajadores en la empresa [*-Ob-2]
- Las relaciones colectivas de trabajo (Conflictos colectivos y convenios colectivos) [*-Ob-2]
- Regulación jurídica de las relaciones de trabajo en el ámbito internacional. Estudio especial del derecho social europeo [*-Ob-1]
- La regulación positiva de las relaciones individuales de trabajo (Estudio del título I del Estatuto de los Trabajadores) [**-Ob-4]

Campos Afines

- Administración laboral [*-Op-1]
- Política económica y Seguridad Social [*-Op-1]
- Historia de las ideas políticas: Modernidad [**-Op-1]
- La revolución industrial y la sociedad industrial. El movimiento obrero. Génesis del derecho del trabajo [**-Op-2]
- Las fuentes del derecho (La teoría general de las fuentes del derecho) (La teoría del ordenamiento jurídico como base de la teoría de las fuentes). El sistema de fuentes en ordenamiento constitucional. Proyecciones en derecho del trabajo [**-Op-1]

58 Estructura Interna e Internacional del Sistema Político Constitucional Español

Departamento: Derecho Constitucional, Internacional Público y Ciencia Política
Coordinadores: Dres. Diego J. Liñan Nogueiras y José Cazorla Pérez
Alumnos: 7

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Interpretación y aplicación de la Constitución en materia de derechos y libertades fundamentos (Perspectivas metodológicas) [#-Ob-4]

- Una perspectiva metodológica de la política: Teoría de las élites. Formulaciones clásicas y corrientes actuales [*-Ob-2]
- La teoría de los ordenes en las ciencias sociales [**-Ob-2,5]
- Problemas actuales de la ciencia política en España [**-Ob-2,5]

Fundamentales

- Configuración y problemática del poder judicial en España. I y II [#-Op-2,8]
- Curso de derecho comunitario europeo [&-Op-3]
- El federalismo canadiense I y II [#-Op-3,2]
- La Constitución social y económica I y II [#-Op-2,8]
- La organización territorial de las Comunidades Autónomas. El papel de las Diputaciones Provinciales andaluzas I y II [#-Op-2,8]
- Cooperación jurídica en la Comunidad Europea. Evolución y perspectivas [*-Op-1,5]
- El análisis de las políticas en la vida local [*-Op-2,5]
- El arbitraje internacional en las relaciones económicas entre estados y personas privadas extranjeras [*-Op-1,5]
- El federalismo americano [*-Op-1,4]
- La objeción de conciencia al servicio militar en perspectiva comparada. Especial consideración del caso español [*-Op-2]
- La plataforma continental en la jurisprudencia del Tribunal Internacional de Justicia [*-Op-1,5]
- Principios de la ciencia política y del orden constitucional [*-Op-2]
- Aspectos jurídicos del espacio exterior [**-Op-1,5]
- El federalismo cooperativo. Especial referencia a la aplicación de sus técnicas al caso español [**-Op-2]
- Las organizaciones de intereses en la España actual [**-Op-1,6]
- Las relaciones exteriores de la Comunidad Europea [**-Op-1,5]
- Participación de las colectividades territoriales autónomas en organizaciones europeas [**-Op-1,5]
- Protección diplomática de los contratos de inversión de personas privadas extranjeras [**-Op-1,5]
- Teoría de la decisión y aplicaciones de los métodos cuantitativos en el sector público [**-Op-4]

59. Historia del Derecho Penal Español

Departamento: Derecho Internacional Privado e Historia del Derecho
Coordinador: Dr. Ramón Fernández Espinar

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Cuestiones previas para el estudio de la Historia del Derecho Penal español [&-Ob-2]
- Los métodos de investigación aplicados a la Historia del Derecho [&-Ob-2]
- El comentario de textos jurídicos históricos [*-Ob-2]
- La investigación histórico jurídica [*-Op-2]
- La bibliografía sobre la Historia del Derecho Penal, Procesal y Penitenciario [**-Op-1]
- La literatura jurídica sobre materias penales, procesales y penitenciarias [**-Op-1]

Fundamentales

- Delitos sobre la Administración de Justicia [&-Op-2]
- Delitos contra la familia [&-Op-2]
- Delitos contra la seguridad de la Comunidad y del Estado [&-Op-2]
- El proceso penal [&-Op-2]
- El sujeto de la acción penal [&-Op-5]
- Las fuentes del derecho penal histórico español [&-Op-4]
- Delitos contra el honor y la honestidad [*-Op-2]
- Delitos contra la vida [**-Op-2]
- Delitos religiosos [**-Op-2]
- El delito [**-Op-5]
- El derecho penal en las Leyes de Indias [**-Op-2]
- La jurisdicción penal [**-Op-2]
- La jurisdicción penal en las Indias [**-Op-2]
- La pena [**-Op-5]

60. Problema de Ladogmática del Derecho Administrativo y Ciencia de la Administración

Departamento: Derecho Administrativo
Coordinador: Dr. Eduardo Roca Roca
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología ciencias derecho administrativo y ciencia de la administración [*-Op-2]

Fundamentales

- El control de la Administración [*-Ob-2]
- La organización administrativa y las Comunidades Europeas [*-Ob-2]
- Patrimonio histórico y medio ambiente [*-Op-2]
- Responsabilidad de los poderes públicos [*-Ob-2]
- Teoría general de la organización administrativa [*-Ob-2]
- Teoría general del acto administrativo y de la actividad administrativa [*-Ob-2]
- Urbanismo y ordenación territorio [*-Ob-2]
- Comunidad Europea, Estado y Autonomía [**-Op-2]
- El derecho contractual administrativo y sus relaciones en el derecho comunitario [**-Op-2]
- Estado actual de la ciencia del derecho urbanístico [**-Ob-2]
- Estructura organización de la Administración Local [**-Op-2]
- Estructura organización del Estado de las Autonomías [**-Op-2]
- Evolución del Régimen Local [**-Ob-2]
- Función Pública [**-Ob-2]

Campos Afines

- Teoría y práctica del planeamiento urbanístico [**-Ob-2]

61 Anatomía Patológica

Departamento: Anatomía Patológica e Historia de la Ciencia
Coordinadora: Dra. Trinidad Caballero Morales
Alumnos: 2

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Histotecnología convencional y métodos histoquímicos de coloración aplicadas al estudio de la anatomía patológica [*-Ob-2]
- Metodología de la investigación científica y documentación clínica [*-Op-3]

- Métodos estadísticos aplicados [*-Op-4]
- Modelos experimentales de glomerulonefritis [*-Ob-2]
- Modelos experimentales tumorales in vivo e in vitro [*-Ob-1]
- Técnicas y metodología del estudio macroscópico de biopsias, piezas quirúrgicas y prosección [*-Ob-3]
- Cinética de crecimiento e historia natural de los tumores [*-Ob-1]
- Aspectos ultraestructurales de la célula neoplásica [**-Op-1]
- Diferenciación y cáncer [**-Ob-1]
- Fundamentos y métodos inmunohistoquímicos aplicados al diagnóstico anatomopatológico [**-Ob-1]

Fundamentales

- Cáncer broncopulmonar [*-Op-1]
- Cáncer de mama [*-Op-2]
- Cáncer de Vads [*-Op-2]
- Tumores de la infancia [*-Op-1]
- Tumores oseos/sarcoma de partes blandas [*-Op-1]
- Cáncer de tiroides [**-Op-1]
- Color/recto: Otros tumores digestivos [**-Op-2]
- Diagnóstico precoz [**-Op-2]
- Leucemia/linfomas [**-Op-2]
- Patología hepática [**-Op-2]
- Patología perinatal [**-Op-2]
- Tumores cutáneos [**-Op-1]
- Tumores del sistema nervioso central [**-Op-1]
- Tumores ginecológicos [**-Op-3]
- Tumores urológicos [**-Op-2]

62 Historia de la Medicina y de las Ciencias

Departamento: Anatomía Patológica e Historia de la Ciencia
Coordinador: Dr. Guillermo Olague de Ros

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Fuentes para la historia local [*-Op-2]
- Método e ideología de las teorías científicas [*-Ob-3]
- Metodología de la Historia local en la Historia de la medicina y ciencias [**-Ob-1]
- Métodos y técnicas de investigación en historia de la medicina y ciencias [**-Ob-3]
- Métodos y técnicas del trabajo científico [**-Ob-3]

Fundamentales

- Enseñanza y profesiones sanitarias en España (Siglo XVIII) [*-Op-4]
- Historia biológico-social de la enfermedad [*-Op-2]
- Instituciones científicas en la España de la Ilustración [*-Ob-4]
- Las mujeres en las profesiones sanitarias [*-Op-2]
- Los saberes básicos de la medicina de la Ilustración [*-Op-1]
- Los saberes médicos de la Ilustración [*-Op-3]
- El hospital. Evolución histórica [*-Op-2]
- La construcción científica de la mujer [**-Op-3]
- Las ciencias experimentales en la España de la Ilustración [**-Op-4]

63 Metodología Clínica e Investigación en Odonto-estomatología

Departamento: Cirugía y sus especialidades
Coordinadores: Dres. Arturo Baca García y José Manuel Chamorro Ortega
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 12

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Terapéutica ortodóncica: Aparatología y técnicas [*-Ob-2]
- Aplicación del estudio bibliométrico en la actividad científica [**-Ob-2]
- Técnicas de investigación en odontoestomatología [**-Ob-2]

Fundamentales

- Cáncer bucal [*-Op-1]
- Desinfección y esterilización en el gabinete dental [*-Op-1]
- Diagnóstico de ortodoncia [*-Op-1]
- Enfermedades sistemáticas de mayor repercusión en el paciente odontoestomatológico [*-Op-1]
- Ergonomía aplicada a la clínica [*-Op-1]
- Estudio clínico patológico de las alteraciones de la mucosa bucal [*-Op-2]
- Implantes dentales [*-Op-2]
- Investigación básica en periodoncia [*-Ob-1]
- Líneas de investigación actuales en cariología preventiva. Actuaciones frente al huésped y sustrato [*-Op-2]

- Odontología conservadora estética. Factores clínicos operativos [*-Op-2]
- Odontopediatría infantil [*-Op-1]
- Preparación preprotésica [**-Op-1]
- Problemas asociados a la microfiltración de resinas compuestas [*-Op-2]
- Radiología oral y maxilofacial [*-Op-1]
- Cefalometría de ortodoncia [**-Op-1]
- Cirugía preprotésica. Indicaciones y técnicas [**-Op-3]
- Enfermedades más frecuentes en el niño dismínuido. Manejo y técnicas de tratamiento [**-Op-1]
- Enfermedades profesionales del odonto-estomatólogo [**-Op-1]
- Factores biológicos dentarios en el empleo de resinas compuestas para la obturación de dientes posteriores [**-Op-1]
- Materiales en prótesis [**-Op-2]
- Odonto-estomatología comunitaria [**-Op-1]
- Pérdidas dentarias en la infancia [**-Op-1]
- Prótesis parcial removible [**-Op-1]
- Técnicas de análisis funcional en el paciente totalmente desdentado [**-Op-1]
- Técnicas del análisis funcional en la dentición natural [**-Op-1]

Campos Afines

- Odontología forense [**-Op-1]

64 Cirugía

Departamento: Cirugía y sus especialidades
Coordinador: Dr. Pablo Torne Poyatos
Alumnos: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Documentación biomédica [**-Ob-3]
- Métodos estadísticos aplicados [**-Ob-4]

Fundamentales

- Alimentación del paciente quirúrgico [*-Op-2]
- Avances en cirugía biliar y pancreática [*-Op-2]
- Avances en el diagnóstico y tratamiento del bocio nodular [*-Op-2]
- Avances en proctología básica [*-Op-2]
- Cirugía oncológica digestiva [*-Op-2]
- Cirugía oncológica en urología [*-Op-1]
- Estimulación cardíaca [*-Op-2]
- Flebología [*-Op-2]

- Introducción en la microcirugía [*-Op-2]
- Modelos de análisis de la varianza y problemas asociados [*-Op-2]
- Patología mamaria [*-Op-2]
- Patología traumática en el deportista [*-Op-1]
- Actualización en temas de ortopedia [**-Op-2]
- Avances en el diagnóstico y tratamiento de hiperparatiroidismo [**-Op-2]
- Cirugía de la rodilla [**-Op-1]
- Coagulación hemostática y trombosis [**-Op-2]
- Estado actual de la cirugía hernial [**-Op-2]
- Reintervenciones en cirugía del aparato digestivo [**-Op-2]
- Urgencias neonatales quirúrgicas [**-Op-3]

65 Otorrinolaringología

Departamento: Cirugía y sus especialidades
Coordinador: Dr. José Francisco Padilla Ruíz
Alumnos: 2

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Clínica y cirugía de cabeza y cuello II [*-Ob-3]
- Otología II [*-Ob-3]
- Rinología II [*-Ob-2]
- Clínica y cirugía de cabeza y cuello I [**-Ob-3]
- Métodos estadísticos aplicados [**-Ob-4]
- Otología I [**-Ob-3]
- Rinología I [**-Ob-1]

Fundamentales

- Impedanciometría [*-Op-1]
- Investigación morfofuncional del oído interno [*-Op-1]
- Logopedia y foniatría [*-Op-2]
- Vías culeleo-vestibulares [*-Op-1]
- Audiocirugía [**-Op-1]
- Biomecánica de la faringe [**-Op-1]
- Sentidos químicos [**-Op-1]

66 Fisiología Digestiva y Nutrición

Departamento: Fisiología
Coordinador: Dr. Emilio Martínez de Victoria Muñoz
Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Bioquímica clínica y fisiología clínica (pruebas funcionales) en enfermedades metabólicas y nutricionales [*-Op-3]
- Evaluación del estado nutricional [*-Op-3]
- Metodologías y técnicas para estudio de la secreción pancreática endocrina [*-Op-1]
- Metodología y técnicas para el estudio de las secreciones digestivas: Secreción biliar [*-Op-1]
- Metodología y técnicas para el estudio de las secreciones digestivas: Secreción salival [*-Op-1]
- Metodología y técnicas para el estudio de las secreciones digestivas: Secreciones intestinales [*-Op-1]
- Control neurohumoral del balance hidromineral [**-Op-4]
- Introducción a la nutrición experimental I. Técnicas biológicas de valoración de la proteína de la dieta [**-Op-1]
- Introducción a la nutrición experimental II. Técnicas biológicas de valoración de la grasa de la dieta [**-Op-1]
- Introducción a la nutrición experimental III. Técnicas biológicas de valoración de algunos minerales de la dieta [**-Op-1]

Fundamentales

- Absorción y metabolismo del hierro [*-Op-3]
- Dietoterapia en enfermedades metabólicas [*-Op-3]
- Motilidad del tracto digestivo [*-Op-1]
- Secreción biliar [*-Op-1]
- Secreción gástrica [*-Op-1]
- Secreción pancreática endocrina [*-Op-1]
- Secreción salival [*-Op-1]
- Absorción en macronutrientes [**-Op-1]
- Absorción y metabolismo de vitaminas [**-Op-1]
- Calcio, fósforo, Mg y otros minerales. Absorción y metabolismo I. Absorción y metabolismo fosfocálcico. Regulación [**-Op-2]
- Calcio, fósforo, Mg y otros minerales. Absorción y metabolismo II. Consideraciones nutritivas de Mg [**-Op-1]
- Calcio, fósforo, Mg y otros minerales. Absorción y metabolismo III. Consideraciones nutritivas de los minerales no tratados anteriormente. Oligoelementos esenciales [**-Op-1]
- Dietoterapia de las patologías gastrointestinales: Alteraciones hepatoiliares y de intestino grueso [**-Op-1]

- Dietoterapia de las patologías gastrointestinales: Alteraciones pancreáticas y malabsorción por trastornos gastrointestinales superiores [^{**}-Op-1]
- Dietoterapia de las patologías gastrointestinales: Gástricas [^{**}-Op-1]
- Ingestas recomendadas en gestación, lactación, niños en edad preescolar, escolar y adolescentes, adultos y senectud [^{**}-Op-1]
- Neurobiología de la ingesta de alimentos [^{**}-Op-2]
- Nutrición infantil [^{**}-Op-1]
- Nutrición proteica [^{**}-Op-3]

Campos Afines

- Métodos aplicados de regresión y correlación (Lineal, curvilínea y múltiple) [^{*}-Op-2]
- Modelos de análisis de la varianza y problemas asociados [^{**}-Op-2]
- Técnicas de inferencia con pequeñas muestras [^{**}-Op-1]

Observaciones:

El número máximo de alumnos para realizar el Programa será de 15 y el baremo para la admisión será el siguiente:

- 1.- Estar realizando la Tesis Doctoral en el Departamento responsable del Programa.
- 2.- Estar realizando la Tesis Doctoral en áreas de conocimiento afines.
- 3.- Currículum.
- 4.- Grado de Licenciado.
- 5.- Calificación de asignaturas afines.

En este Programa no exige de forma obligatoria un trabajo de investigación.

67 Medicina interna

Departamento: Medicina
Coordinador: Dr. Francisco Javier Salmerón Escobar
Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 30

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos estadísticos aplicados [^{*}-Ob-4]
- Métodos y técnicas del trabajo científico [^{*}-Ob-3]

Fundamentales

- Anemias hemolíticas y discrasias linfocitarias [^{*}-Ob-3]
- Aspectos psicosomáticos de la patología médica [^{*}-Op-2]
- Deontología en medicina clínica [^{*}-Op-2]
- Enfermedad pulmonar obstructiva crónica [^{*}-Ob-2]
- Enfermedades metabólicas y endocrinas y su repercusión como factores de riesgo [^{*}-Op-2]
- Estudio general de las neuropatías periféricas [^{*}-Op-3]
- Grandes síndromes en reumatología [^{*}-Ob-3]
- Nuevas avances en hipertensión arterial [^{*}-Ob-4]
- Repercusiones somáticas del alcoholismo [^{**}-Op-2]
- Actualización del virus de la hepatitis B [^{**}-Ob-2]
- Avances en el tratamiento de enfermedades del aparato digestivo [^{**}-Ob-2]
- Avances en endocrinología [^{**}-Ob-2]
- Avances en medicina interna [^{**}-Ob-2]
- Avances en nefrología [^{**}-Op-2]
- Avances en nutrición [^{**}-Ob-2]
- Conectivopatías [^{**}-Ob-2]
- Endoscopia digestiva [^{**}-Ob-5]
- Fisiopatología del hígado cirrótico [^{**}-Ob-3]
- Métodos de exploración en aparato digestivo [^{**}-Op-2]

68 Dermatología Médico-Quirúrgica y Venereología

Departamento: Medicina
Coordinador: Dr. Salviero Serrano Ortega
Alumnos: 4

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Micología básica [^{*}-Op-2]

Fundamentales

- Alergia cutánea [^{*}-Op-3]
- Cirugía dermatológica [^{*}-Ob-3]
- Dermatitis infecciosas [^{*}-Op-1,5]
- Dermatopatología [^{*}-Ob-3]
- Enfermedades de transmisión sexual [^{*}-Ob-3]
- Manifestaciones cutáneas de las enfermedades sistémicas [^{*}-Op-1,5]
- Tricología [^{*}-Op-1]
- Cosmética [^{**}-Op-1,5]

- Dermatología geriátrica [**-Op-1,5]
- Dermatología pediátrica [**-Op-1,5]
- Enfermedades de los anejos cutáneos [**-Op-3]
- Fotobiología y fototerapia [**-Op-2]
- La piel y enfermedades sistémicas en la infancia [**-Op-1,5]
- Oncología cutánea [**-Op-3]

69 Obstetricia y Ginecología

Departamento: Obstetricia y Ginecología
Coordinador: Dr. Francisco González Gómez
Alumnos: 12

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos estadísticos aplicados [*-Ob-4]
- Método y técnicas de trabajo científico [*-Ob-3]
- Sistemas de recuperación de la información clínica [**-Op-2]

Fundamentales

- Asistencia al parto normal [*-Ob-1]
- Dolor pelviano en la mujer [*-Ob-2]
- Ecografía en obstetricia y ginecología [*-Ob-1]
- Estado fetal intrauterino [*-Ob-2]
- Ginecología de la adolescente [*-Op-1]
- Infecciones obstétrico-ginecológicas I [*-Ob-1]
- Morfofisiología placentaria [*-Op-1]
- Prevención y diagnóstico del cáncer ginecológico I [*-Op-1]
- Sexualidad humana I [*-Op-2]
- Urgencias obstétricas [*-Ob-1]
- Diagnóstico prenatal y terapia [**-Ob-1]
- Espermiología clínica [**-Op-1]
- Exploraciones complementarias en ginecología [**-Ob-2]
- Infecciones obstétrico-ginecológicas II [**-Ob-1]
- Menopausia [**-Ob-1]
- Prevención y diagnóstico del cáncer ginecológico II [**-Op-1]
- Sexualidad humana II [**-Op-2]
- Urología ginecológica [**-Op-1]

Campos Afines

- Citopatología [*-Op-2]
- Conferencias clínico patológicas: Tumores ginecológicos [*-Ob-3]
- Ritmos biológicos en la fisiología sexual humana [*-Op-2]

- Técnicas y metodología de estudio de las biopsias y piezas quirúrgicas [*-Op-1]
- Conferencias clínico-patológicas: Cáncer de mama [**-Ob-2]
- Patología perinatal [**-Op-2]

Observaciones:

El programa de Doctorado tiene como objetivos generales la formación de Doctores en Obstetricia y Ginecología aptos para la especialización, la investigación y la docencia universitaria.

Serán requisitos para acceder al Programa la presentación de una certificación académica personal y un curriculum vitae, que serán valorados por la Comisión de Doctorado del Departamento.

70 El Diagnóstico en Psiquiatría

Departamento: Medicina legal, Psiquiatría y Salud Pública
Coordinador: Dr. Carlos Ruiz Ogara

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Bioestadística-Metodología de los ensayos clínicos [*-Ob-2]

Fundamentales

- Nosología psiquiátrica [&-Ob-2]
- El diagnóstico en medicina psicosomática I [*-Ob-2]
- El diagnóstico neuropsicológico [*-Ob-1]
- El diagnóstico psicodinámico [*-Op-2]
- Pruebas de eficacia intelectual y proyectivas, escalas, cuestionarios y encuestas [*-Ob-1]
- Diagnóstico de los síndromes y trastornos mentales orgánicos [**-Op-2]
- El diagnóstico en medicina psicosomática II [**-Ob-2]
- El laboratorio en el diagnóstico psiquiátrico [**-Op-3]
- La personalidad y su métrica [**-Op-3]

Campos Afines

- Demografía e indicadores sanitarios [*-Op-3]
- Documentación biomédica [*-Op-3]

Observaciones:

Es obligatorio presentar un trabajo de investigación sobre algún aspecto del diagnóstico psiquiátrico (en la línea psiquiátrica general o en algún trastorno específico).

Se puede presentar más de un trabajo de investigación.

Por cada uno que sea aceptado se reconocerán cuatro créditos.

71 Medicina Preventiva y Salud Pública

Departamento: Medicina legal, Psiquiatría y Salud Pública

Coordinador: Dr. Ramón Galvez Vargas

Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 15

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Epidemiología general. Método [&-Ob-5]
- Métodos estadísticos aplicados [&-Ob-4]
- Demografía e indicadores sanitarios [**-Ob-3]

Fundamentales

- Diagnóstico de salud del medio ambiente [*-Op-4]
- Epidemiología de las enfermedades crónicas [*-Ob-3]
- Epidemiología general de las enfermedades transmisibles [*-Ob-3]
- Laboratorios de salud en el medio hospitalario [*-Op-3]
- Servicios y programas de salud [*-Op-4]
- Educación para la salud [**-Op-2]
- Técnicas de saneamiento [**-Op-4]
- Vigilancia epidemiológica y servicio de medicina preventiva hospitalaria [**-Op-3]

Campos Afines

- Métodos y técnicas del trabajo científico [&-Op-3]
- Técnicas de inferencia con pequeñas muestras [&-Ob-1]

Observaciones:

El trabajo de investigación no tiene carácter obligatorio.

72 Aspectos Básicos y Clínicos de la Enfermedad Neoplásica

Departamento: Radiología/Anatomía patológica/Biología celular/Farmacología/Bioestadística/Bioquímica y Biología molecular/Medicina legal, Psiquiatría y Salud Pública

Coordinador: Dr. J. M. Ruíz de Almodovar

Alumnos: N^o mín.: 10 N^o máx.: 15

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Metodología de la investigación científica y documentación clínica [&-Ob-3]
- Métodos estadísticos aplicados [&-Ob-4]
- Metodología de los ensayos clínicos [*-Ob-3]
- Métodos analíticos [*-Ob-2]
- Procedimientos de imagen [*-Op-2]
- Filosofía de la ciencia y epistemología en biomedicina [**-Op-1]

Fundamentales

- Cáncer broncopulmonar [*-Op-1]
- Cáncer de mama [*-Op-2]
- Cáncer de Vads [*-Op-2]
- Carcinogénesis y epidemiología [*-Ob-1]
- Cinética de crecimiento e historia natural de los tumores [*-Ob-1]
- Modelos experimentales tumorales in vivo e in vitro [*-Op-1]
- Principios terapéuticos [*-Op-2]
- Tumores de la infancia [*-Op-1]
- Tumores oseos/sarcoma de partes blandas [*-Op-1]
- Biología celular inmunitaria y cáncer [**-Op-1]
- Cáncer de tiroides [**-Op-1]
- Color/recto. Otros tumores digestivos [**-Op-2]
- Cuidados terminales y aspectos psicológicos de la enfermedad neoplásica [**-Op-1]
- Diagnóstico precoz [**-Op-2]
- Diferenciación y cáncer [**-Ob-1]
- Leucemia/linfomas [**-Op-2]
- Marcadores estructurales y periféricos [**-Op-1]
- Métodos estadísticos para el análisis de resultados [**-Op-1]
- Tumores cutáneos [**-Op-1]
- Tumores del SNC [*-Op-1]
- Tumores ginecológicos [**-Op-3]
- Tumores urinarios [**-Op-2]

73 Pediatría y Puericultura

Departamento: Radiología, Medicina Física y Pediatría
Coordinador: Dr. Juan Antonio Molina Font
Alumnos: N^o mín.: 10 N^o máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Documentación biomédica [*-Ob-2]
- Métodos estadísticos aplicados [*-Ob-4]

Fundamentales

- Avances en alimentación infantil [*-Op-2]
- Crecimiento y desarrollo [*-Ob-2]
- Diagnóstico etiológico en pediatría [*-Ob-3]
- Infecciones neonatales [*-Op-2]
- Nutrición perinatal [*-Op-2]
- Nutrición y metabolismo [*-Ob-2]
- Pediatría social [*-Ob-4]
- Urgencias en pediatría [*-Ob-2]
- Avances en patología infecciosa en pediatría [*-Ob-2]
- Cardiología pediátrica [**-Op-2]
- Cuidados intensivos pediátricos [**-Op-2]
- Endocrinología pediátrica [**-Op-2]
- Gastroenterología pediátrica [**-Op-2]
- Nefrourología pediátrica [**-Op-1]
- Neurología pediátrica [**-Op-2]
- Oncohematología pediátrica [**-Op-2]
- Patología prenatal [**-Op-1]
- Patología respiratoria del recién nacido [**-Op-2]
- Técnicas diagnóstico-terapéuticas en neonatología [**-Op-1]

74 Ecología Microbiana

Departamento: Microbiología
Coordinador: Dr. Alfonso Ruíz-Bravo López
Alumnos: 8

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de estudio de medios ambientes hipersalinos [*-Op-4]
- Micromanipulación [**-Op-3]

Fundamentales

- Biotransformación de moléculas de difícil degradación [*-Op-4]
- Fijación de nitrógeno [*-Op-4]
- Precipitación bacteriana de minerales cristalinos [*-Op-4]
- Relaciones ecológicas entre bacterias patógenas y hospedador [*-Op-4]
- Aspectos ecológicos en micología [**-Op-4]
- Aspectos microbianos de la fertilización del suelo [**-Op-4]
- Bacteriófagos: Su importancia ecológica [**-Op-4]
- Morfogénesis y diferenciación en bacterias [**-Op-4]
- Introducción al estudio de la biodeterioración por microorganismos [**-Op-4]

Campos Afines

- Ampliación de microbiología [&-Op-4]
- Ampliación de microbiología: Bacteriología [&-Op-4]
- Inmunología [&-Op-4]
- Microbiología industrial [&-Op-4]
- Virología [&-Op-4]

Observaciones:

Se exigirá obligatoriamente un trabajo de investigación.

75 Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica

Departamento: Microbiología/Medicina
Coordinadora: Dra. Carmen Maroto Vela
Alumnos: 12

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Antimicrobianos [&-Ob-3]
- Inmunología infecciosa [&-Ob-3]
- Técnicas metodológicas en microbiología con aplicación en patología infecciosa [&-Ob-4]

Fundamentales

- Clínica y diagnóstico de los procesos por virus linfotrópicos. Sida [*-Op-3]

- Enfermedades de transmisión sexual: Clínica, diagnóstico y tratamiento [-Op-3]
- Etiología, clínica y tratamientos de los procesos exantemáticos [-Op-1]
- Factores de virulencia bacterianos y su interacción con el hospedador [-Op-4]
- Procesos infecciosos producidos por hongos [-Op-2]
- Etiología, clínica y tratamientos de los procesos osteoarticulares [**-Op-2]
- Etiología, clínica, diagnóstico y tratamiento de las hepatitis [**-Op-3]
- Infancia en pequeñas muestras [**-Op-1]
- Interés clínico y microbiología de las infecciones urogenitales [**-Op-3]
- Procesos relacionados con animales. Zoonosis [**-Op-2]

76 Didáctica de las Ciencias Experimentales

Departamento: Didáctica de las Ciencias Experimentales
Coordinador: Dr. Francisco Javier Perales Palacios
Alumnos: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la investigación en didáctica de las ciencias experimentales [**-Ob-4]

Fundamentales

- Enseñanza-aprendizaje de las ciencias mediante simulación por ordenador [-Op-3]
- Investigación en didáctica de las ciencias experimentales. Estudio en aula [-Ob-6]
- L'enseignement intelligemment assiste par ordinateur [-Op-3]
- Resolución de problemas en ciencias [-Op-3]
- Approche psycho-didactique de la modelisation en sciences physiques [**-Ob-3]
- Evaluación en didáctica de las ciencias experimentales [**-Ob-3]
- Historia y didáctica de las ciencias experimentales [**-Op-3]

Campus Afines

- Interacción social. Realización de tareas y aprendizaje [-Op-2]
- Análisis de datos educativos [-Op-2]

- El proceso de intervención psicológica en el área educativa [**-Op-2]
- Estructura del conocimiento científico. Análisis de conceptos, leyes y teorías [**-Op-3]
- Obtención y análisis de datos observacionales [**-Op-3]

Observaciones:

Trabajo de investigación optativo.

77 Didáctica de la Matemática

Departamento: Didáctica de la Matemática
Coordinador: Dr. Luis Rico Romero
Alumnos: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Seminario de análisis de datos II [-Op-3]
- Diseño de investigación en educación de matemáticas [**-Ob-3]
- Métodos y técnicas de observación, encuesta y medida en educación matemática [**-Ob-3]
- Seminario de análisis de datos I [**-Op-3]

Fundamentales

- Didáctica de la probabilidad y la estadística [-Op-3]
- Epistemología y didáctica de la geometría [-Op-2]
- Escuela francesa de didáctica de la matemática: Cuadro conceptual y métodos [-Op-1]
- Formal and intuitive reassning in mathematics education [-Op-1]
- Ordenadores y educación matemática [-Op-3]
- Pensamiento numérico [-Op-3]
- Seminario de didáctica de la matemática II [**-Ob-3]
- Agenda de investigación en la formación de profesores de matemáticas [**-Op-2]
- Diseño, desarrollo y evaluación del currículo de matemáticas [**-Ob-3]
- Epistemología y didáctica del álgebra [**-Op-1]
- New views on mathematics education [**-Op-1]
- Psicología y educación matemática [**-Op-1]
- Seminario de didáctica de la matemática I [**-Ob-3]
- Teoría de la educación matemática [**-Ob-3]

UGR-38

Campos Afines

- La investigación histórica en educación matemática [*-Op-1]

UIB

**UNIVERSIDAD
DE LAS
ISLAS BALEARES**

1 Derecho Privado
Departamento: Derecho Privado
Coordinador: Dr. Guillen Alcover Garau

Contenidos:

Fundamentales

- El control del Tribunal Constitucional de las resoluciones judiciales sobre el fondo o Derecho Sustantivo [*-2]
- El Derecho Sinodal de Mca sobre el matrimonio. Siglos XIV a XVII [*-2]
- Derecho moral de autor [*-3]
- Los contratos de crédito sindicado a tipo de interés variable [*-4]
- Nuevas tendencias jurídicas de alojamientop vocacional: la multipropiedad [*-4]
- El error judicial [*-4]
- La autonomía privada [*-2]
- Las transmisiones en garantía como nueva forma de garantías mobiliarias [*-3]
- Metodología para la investigación científica del Derecho Civil de Baleares [*-5]
- El Derecho procesal civil en la jurisprudencia del Tribunal Constitucional [*-3]
- El Derecho Eclesiástico Autónomo en España [*-1]
- Objetivos y métodos en la enseñanza del Derecho [*-2]
- El Principio acusatorio en el proceso penal [*-2]
- Derecho privado del Consumo [*-4]

2 Derecho Público
Departamento: Derecho Público
Coordinador: Dr. Joan Carles Carbonell Mateu

Contenidos:

Fundamentales

- Elementos formativos del Derecho a Europa [*-3]
- La Jurisprudencia constitucional en la organización territorial del Estado [*-2,5]
- Derecho Penal de la Economía [*-3]
- La adaptación del Derecho español al Derecho Comunitario [*-3]
- Protección penal de la función pública [*-3]
- Las competencias económicas de las Comunidades Autónomas de autonomía menos plena [*-3]

- La configuración del Derecho Comunitario Europeo a través de la Jurisprudencia del tribunal de Justicia de la Comunidad [*-3]
- Los edificios fuera de ordenación [*-3]
- La responsabilidad tributaria de carácter solidario [*-3]
- La Huella del derecho Hispánico en el Continente americano [*-3]
- El Derecho de petición [*-3]
- Principios generales del Derecho Sancionador [*-3]
- Medidas Coercitivas y sanciones en derecho Internacional público [*-3]
- Penas, y medidas de seguridad y sanciones [*-3]
- El procedimiento Administrativo Sancionador [*-3]
- Infracciones y sanciones Tributarias [*-3]

3 Filología Catalana
Departamento: Filología Catalana i Linguística General
Coordinador: Dr. Joan I Vives
Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Narrativa catalana dels anys 70 i 80 [Op-3]
- Direccions en el procés destenderització de la llengua catalana [Op-3]
- L'observació de la variació i el canvi lingüístic [Op-3]
- Comentaris de poesia catalana contemporània [Op-3]
- Terminologia [Op-3]
- Lectura, transcripció i comentari de textos mallorquins [Op-3]
- Comentari de textos de les literatures romàniques [Op-6]
- Poesia modernista catalana [Op-3]
- Els grans autors valencians [Op-1]
- La informàtica aplicada a la investigació filològica [Op-2]
- Literatura infantil i juvenil catalana [Op-2]
- Història de la llengua a les Balears [Op-3]
- Els dialectes catalans contrastats al segle XVIII [Op-1]

Fundamentals:

- L'estructuració de la novel·la [Op-1]

- Culture i vida a Mallorca durant el segle XIX [Op-3]
- Una forma poética japonesa a las lletres catalanas [Op-3]
- Literatura catalana dels anys 40 i 50 [Op-3]
- Teoria i pràctica de l'enquesta lingüística [Op-3]
- L'ordenació lingüística de l'Europe nova

Observaciones

- Serà obligatoria la presentació de una memoria de investigació.
- Podrán acceder al programa todos los licenciados en filología catalana o hispánica.

4 Perspectivas metodológicas de la investigación histórica e Histórico-artística

Departamento: Ciències Històriques i teoria de les arts
Coordinadora: Dra. Catalina Cantarellas Camps

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Analisis para estudio Mallorca Medieval [*-Op-2]
- Propuestas antropología para estudios de Microm [*-Op-2]
- Estudio de la postguerra en Mallorca [*-Op-2]
- Sociedad y movimientos solares en Baleares [*-Op-2]
- Perspectivas de los estudios de H.ª del Arte [*-Op-2]
- Propuestas y realizaciones urbanas en la España contemporánea [*-Op-2]
- Fonts Literaties per a l'estudi de la pintura barroca española [*-Op-2]
- Historia del Urbanismo [*-Op-2]
- Infraestructura Comercial Regne de Mallorca [*-Op-2]
- Epidemias y comercio en el Mediterraneo [*-Op-2]
- Comercio internacional en la España del XVIII [*-Op-2]
- Fuentes Iconográficas Pintura medieval [*-Op-1]
- La Ciutat de Mca. en época medieval [**-2]
- Sistema demográfico en el A. Régimen [**-2]
- Análisis de contenido de prensa [**-2]
- La Metodología de la H.ª del Arte [**-2]
- Tradición y Vanguardia en Arquitect. [**-2]
- El Mov. Moderno en Arquitectura [**-2]
- Concepto de Clasicismo en el Arte [**-2]
- Discursos de Tucídides [**-2]

- Mallorca en el S. XIII [**-2]

Fundamentales:

- La Industrialización Balear [**-2]
- Antropología de la sociedad medieval [*-1]
- Poderes locales en la H.ª Contemp. [*-1]
- Fuentes para el estudio de la pintura catalana contemporánea [**-1]

5 Trastornos Psicológicos

Departamento: Psicologia
Coordinador: Dr. Jordi Pich i Solé

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología I [*-Op-3]
- Metodología II [**-Op-3]
- Técnicas electrofisiológicas y afines [*-Op-3]
- Observación directa y práctica [*-Op-2]

Fundamentales:

- Evaluación conductual [**-Op-4]
- Intervención Cognitivo-Conductual I [*-Op-4]
- Intervención Cognitivo-Conductual II [**-Op-2]
- Trastornos de la percepción [*-Op-3]
- Influencias de las emociones en los procesos cognitivos [*-Op-2]
- Psicofarmacología clínica [**-Op-3]
- Dolor: Aspectos psicosociales [**-Op-3]

Campos Afines

- Genética Humana [*-Op-3]
- Introducción a la psiquiatría forense canónica [*-Op-2]
- Intervención psicopedagógica y trastornos de aprendizaje [*-Op-2]

Observaciones

- Al ser la Licenciatura de Psicología General, los cursos de Doctorado impartidos por el Dpto. de Psicologia es también general, aunque centrado en los trastornos psicológicos.

6 Anàlisi Econòmic de la Empresa i su entorn

Departamento: Economía y Empresa
Coordinador: D. Eugeni Aguiló Pérez

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Anàlisi de serie cronològiques [*-Op-2]
- Introducció al mercat de valors [**-Op-2]
- Modelització dinàmica [*-Op-2]
- Tècniques descriptives d'anàlisi multivariant. Aplicacions [**-Op-2]
- Turisme i política turística de la CEE [*-Op-2]
- Anàlisi de l'oferta turística [**-Op-2]
- Mercats derivats [*-Op-2]
- Teoria analítica de la cartera de valors [**-Op-2]
- La comptabilitat i l'entorn econòmic II [*-Op-2]
- Compatibilitat internacional I [*-Op-1'5]
- Compatibilitat internacional II [*-Op-2]
- Factoring Internacional [**-Op-2]
- Anàlisi econòmica del turisme I [*-Op-2]
- Anàlisi econòmica del turisme II [**-Op-2]
- Anàlisi de la concentració de variables de dimensió a economia i empresa [*-Op-1'5]
- LLe i mesures de desigualtat [**-Op-1'5]
- Keynes i el pensament econòmic contemporani [**-Op-1'5]
- Marketing de serveis [*-Op-1,5]
- Marketing estratègic [**-Op-1,5]
- Opcions i la seva valoració [*-Op-1,5]
- L'apublicitat i la comunicació [*-Op-2]
- El marketing, instrument estratègic [**-Op-2]

7. Informàtica

Departamento: Ciències Matemàtiques i informàtica
Coordinadores: D. LLorenc Valverde y D. Josep Blat Gimeno

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Arquitectura en redes y teleinformática [&-Op-3]
- Inteligencia artificial y sistemas expertos [&-Op-3]
- Imágenes y visión [&-Op-3]

Fundamentales:

- Introducción de sistemas informáticos [&-Op-3]
- Criptografía y codificación [&-Op-2]
- Arquitecturas paralelas y multiprocesadores [&-Op-3]
- Design and Testability in Vlsi análisis matemática de imágenes [[&-Op-4]
- Anàlisi matemàtic de imàgenes (I) [&-Op-4]
- Computer Visión [&-Op-2]
- Anàlisi Matemàtic de imàgenes (II) [Op-4]
- Fundamentos Epitemològics de la Inteligencia artificial [&-Op-3]
- La inteligencia artificial lenguajes de programación para I.A. [&-Op-2]
- Lògics para I.A. [&-Op-3]
- Arquitectura para I.A. [&-Op-2]
- Algebras Filitrantes [&-Op-3]
- Aspectos avanzados de comunicación y redes [&-Op-3]
- Programación paralelas y sistemas distribuidos [&-Op-3]
- Transformadas de Fourier [&-Op-2]
- Relaciones y clasificaciones difusas [&-Op-3]
- Equacions en deriva desparcials i tractament d'imatges [&-Op-3]
- Anàlisi i optimització de sistemes de producció [&-Op-3]
- Complexitat estructural [&-Op-3]

8 Biología Fundamental

Departamento: Biología Fundamental y Ciencias de la salud
Coordinadores: Dr. Andrés Palou Oliver, Dr. Ruben Rial Planas, Dra. Misericordia Ramón Juanpere, Dr. Antoni Pons Biescas y Dr. Josep A. Tur Mart

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de Biología Molecular e inmunología [**-Op-3]
- Técnicas Isotópicas [#-Op-1'5]
- Directrices y rutinas para el uso del animal en laboratorio [*-Op-4]
- Anàlisi matemàtic de la unió radioligando-receptor [&-Op-2]
- Transporte celular de aminoácidos [**-Op-3]

Fundamentales:

- Interrelaciones metabólicas de los nutrientes [*-Op-3]
- Aproximación a la Bioquímica y Biología molecular en control del peso corporal [**-Op-3]
- Control neural de la termogénesis [*-Op-3]
- Genética molecular evolutiva [*-Op-3]
- Metabolismo Perinatal [**-Op-3]
- Epidemiología y nutrición [**-Op-3]
- Curso interuniversitario de Bioquímica Perinatal [&-Op-2'5]
- Curso interuniversitario de Bioquímica de la nutrición [&-Op-2]

Campos afines

- Bioquímica de los alimentos [&-Op-3]
- Principios básicos de la regulación metabólica [&-Op-3]
- Bases moleculares de las enfermedades Diabéticas y Cáncer [&-Op-3]
- Genética humana [**-Op-3]
- Transporte intestinal de nutrientes [**-Op-3]
- Termogénesis [**-Op-3]
- Receptores para neurotransmisores [&-Op-3]

9 Biología

Departamento: Biología Ambiental
Coordinadores: Dra. Elena García-Valdés Pukkitts y Dr. Miguel Morey Andreu

Contenidos:

Fundamentales:

- Análisis del Impacto ambiental [*-Op-15]
- Bases ecológicas para la gestión de Sistemas Forestales [**-Op-1'5]
- Dinámica litoral y ordenación territorio, I y II [**-Op-4]
- Ecofisiología Vegetal I [*-Op-3]
- Ecofisiología Vegetal II [**-Op-4'5]
- Ecología microbiana [#Op-12]
- Genética de los recursos Naturales y mejora [&-Op-2]
- Inmunología [*-Op-4]
- La zonación del Bentos rocoso litoral [&-Op-1'5]

10 Física

Departamento: Física
Coordinadora: D.ª Catalina Picornell Alou

Contenidos:

Fundamentales:

- Inestabilidad Baroclina [*-Op-3]
- Ondas oceánicas de plataforma [**-Op-3]
- Teoría cuasigeostrofica del movimiento en fluidos geofísicos [**-Op-3]
- Relatividad General [**-Op-4]
- Modelos Microscópicos del Nucleo y reacciones nucleares [**-Op-4]
- Mecánica estadística: Transiciones de fase [*-Op-3]
- Métodos de simulación numérica en Física [**-Op-3]
- Introducción a la óptica cuántica [**-Op-2]
- Astrofísica relativista y Magnetohidrodinámica solar [*-Op-2]
- Física de materiales I [*-Op-3]
- Física de materiales II [**-Op-3]
- Técnicas experimentales y tratamiento de las señales [*-Op-3]
- Test de circuitos integrados y metodologías de diseño fácilmente testable [**-Op-4]
- Formación de estructuras espacio-temporales [*-Op-3]
- Láseres de semiconductor [Op-3]
- Dipositivos electrónicos [Op-4]

Observaciones

- Durante los 24 meses del bienio de los estudios de tercer ciclo es imprescindible la presentación y exposición oral de la memoria correspondiente a un trabajo de investigación.
- Para la presentación de la memoria se exigirá que corresponda a una o más publicaciones en revista de la especialidad.

11 Química

Departamento: Química

Contenidos:

Fundamentales:

- Separación, identificación y determinación de

- compuestos orgánicos [*-Op-3]
- Uroquímica [**-Op-3]
- Espectroscopia ir aplicada a superficies [*-Op-2]
- Biomonerales [*-Op-1]
- Procesos redox en sistemas Biológicos; Fijación de nitrógeno y transporte de Oxígeno [**-Op-1]
- Química de coordinación de Lantanidos y actinidos [**-Op-1]
- Mecánica molecular [*-Op-1]
- Introducción a la Química médica [*-Op-1]
- Seminario de química orgánica avanzada [*-Op-1]
- Técnicas espectroscópicas aplicadas a la elucidación estructural [**-Op-3]
- Técnicas electroscópicas [**-Op-3]
- Lantánidos en sistesis orgánicas [**-Op-1]
- Tecnología de alimentos I. Industrias agroalimentarias [*-Op-2]
- Tecnología de alimentos II [**-Op-2]
- Industrias agroalimentarias técnicas de defensa del consumidor [*-Op-2]
- Estudio de reacciones rápidas en disolución cinética enzimática [**-Op-4]
- Ftir aplicado a macromoléculas [**-Op-2]
- El caracter integrador de la cinética química [*-Op-1]
- El impacto de los detergentes en el medio ambiente [*-Op-1]
- Química orgánica teórica [*-Op-2]
- Organometálicos [**-Op-2]
- Química Bioinorgánica de oxígeno molecular [**-Op-1]

12 Lenguajes formales, lenguajes críticos y literatura

Departamento: Filología Española y Moderna
Coordinadores: Dr. Francisco Díaz de Castro, Dr. José Serrera Baño y Dr. Perfecto E. Cuadrado Fernández
Alumnos: N² mín.: 1 N² máx.: 300

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La teoría de la traducción [&-Op-4]
- Estudio y análisis del espacio narrativo [&-Op-4]
- Itinerario de la novela portuguesa contemporánea [&-Op-4]
- La obra de Luis Cernuda [&-Op-4]
- La poesía de Juan Ramón Jiménez [&-Op-4]
- Iconografía en la literatura barroca española [&-Op-4]

- Escritura dramática en el teatro español del siglo XVII [&-Op-4]
- Problemática de la investigación literaria en el siglo de Oro [&-Op-4]

Campos Afines

- Estética y sociología literarias [&-Op]
- Lingüística general [&-Op]
- Narrativa catalana [&-Op]
- Teatro catalán [&-Op]
- Poesía catalana [&-Op]
- Sociolingüística [&-Op]
- Historia de las ideas estéticas [&-Op]
- Metodología de la ciencia [&-Op]
- Filosofía del lenguaje [&-Op]
- Arte del siglo XX [&-Op]
- Sociología del arte [&-Op]
- Lógica [&-Op]

13 Territorio y medio ambiente

Departamento: Ciencias de la Tierra
Coordinador: D. Pere A. Salva Tomás
Alumnos: N² mín.: 1 N² máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Analisis de impacto ambiental [*-Op-8]
- Bienestar y calidad de vida [*-Op-1]
- Espacios forestales [*-Op-2]
- Geología del medio ambiente [*-Op-3]
- Población y ordenación del territorio [*-Op-1]
- Teledetección e interpretación de imágenes en las ciencias de la tierra [*-Op-1]
- Agricultura y Ordenación del territorio [**-Op-2]
- Hidrología de las aguas Subterráneas [**-Op-1'5]
- Dinámica litoral y Ordenación del Territorio [**-Op-8]
- Planificación del transporte [**-Op-2]
- Política urbanística y territorial en las Baleares desde 1983 [**-Op-1]
- Turismo y territorio: los impactos [**-Op-2]
- Riesgos ambientales [**-Op-1'5]

14 Filosofía

Departamento: Filosofía
Coordinadores: D. Gabriel Amengual Coll, Camilo J. Cela Conde y Alberto Saoner Barberis

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La filosofía en la Historia [*-4]
- Conocimiento y sociedad en Habermas [*-4]
- Crítica de Hegel al subjetivismo moral [*-4]
- La justicia en Hume [*-4]
- Origen y desarrollo del concepto de verdad en Heidegger [*-4]
- La racionalidad en las ciencias sociales según John Elster [*-4]
- Influencia de las emociones en los procesos cognitivos [*-2]
- Filosofía de la inteligencia artificial [**-4]
- Teoría de la evolución y clasificación biológica [**-4]
- Filogénesis del lenguaje [**-4]
- Filosofía y literatura [**-4]
- La dialéctica social en Maquiavelo [**-4]
- Los nuevos fenómenos políticos en los países desarrollados según Klaus Offe [**-4]

ULL

**UNIVERSIDAD
DE
LA LAGUNA**

1 Didáctica, Análisis Matemático y Matemática Aplicada

Departamento: Análisis Matemático
Coordinadores: D. José Manuel Méndez Pérez y
 D. José Rodríguez Expósito

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Resolución de problemas de Matemáticas. Perspectivas de investigación [#-Op-4]
- Técnicas Estadísticas Automatizadas [#-Op-2]
- Algunos aspectos sobre la didáctica del análisis con el uso del ordenador [#-Op-2]

Fundamentales

- Transformaciones integrales de convolución [**-Op-3]
- Operadores fraccionarios I [*-Op-1'5]
- Operadores fraccionarios II [**-Op-1'5]
- Compacidad de diferentes estructuras [&-Op-3]
- Tratamiento numérico de señales discretas y continuas [**-Op-3]
- Tópicos avanzados en Integración numérica [**-Op-3]
- Teoría cualitativa de Ecuaciones Diferenciales II: dimensión infinita [*-Op-2'5]
- Teoría cualitativa de Ecuaciones Diferenciales I: dimensión infinita [**-Op-2'5]
- Ecuaciones diferenciales fuchsianas [*-Op-1'5]
- Ecuaciones diferenciales fuchsianas [**-Op-1'5]
- Una introducción a la teoría de semigrupos de operadores en espacios localmente convexos [*-Op-1'5]
- Sobre un atransformación integral de Kratzel [**-Op-1'5]
- Funciones holomorfas en dominios del plano [#-Op-3]

Campos Afines

- Análisis Numérico II [*-Op-6]
- Ecuaciones Funcionales II [*-Op-6]
- Teoría Funciones [*-Op-6]

Observaciones:

- El trabajo de Investigación será optativo

2 Desarrollo y Estructura Morfoclonal de Células, Tejidos y Organos y sus Procesos Reparativos en Condiciones Normales y Patológicas

Departamento: Anatomía Patológica e Histológica
Coordinador: D. Romualdo Ferres Torres

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología y formación en técnicas de análisis de imagen aplicadas a las Cc. Morfológicas [#-Op-3]
- Metodología y formación en técnicas microscópicas aplicadas a la Patología reparativa [#-Op-3]
- Aplicaciones de Biología Molecular en Patología [#-Op-3]
- Las técnicas de inmunofluorescencia aplicadas al diagnóstico patológico [#-Op-2]

Fundamentales

- Neuroanatomía Funcional [#-Op-3]
- Reparación sinovial y tendinosa [#-Op-3]
- Angiogenesis e involución vascular [#-Op-3]
- Reparación osea y Cartilaginosa [#-Op-3]
- Respuesta reparativa de la pared arterial [#-Op-3]
- Respuesta biológica de los tejidos conectivos y de sostén [#-Op-3]
- Relación entre respuesta reparativa inflamatoria e inmunológica [#-Op-3]
- Estudio Histomorfológico de la regeneración tiroidea experimental [#-Op-3]
- Oncología básica [&-Op-3]
- Inmunopatología esencial [&-Op-3]

Campos Afines

- Conectivopatías: Avances actuales [#-Op-3]
- Análisis y procesamiento computerizado de señales: Aplicación al estudio de señales electrofisiológicas y biorritmos [#-Op-3]
- Integración Neuroendocrina [#-Op-3]
- Avances en Neurobiología [#-Op-3]
- Material de sutura y cicatrización en las anastomosis quirúrgicas [#-Op-3]

3 Astrofísica

Departamento: Astrofísica
Coordinadora: Dña. Mercedes Prieto Muñoz
Alumnos: N^o mín.: 1 N^o máx.: 30

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Técnicas Astronómicas [&-Op-2]
- Uso de Software para aplicaciones astronómicas [&-Op-1]
- Instrumentación y observaciones solares [&-Op-4]

Fundamentales

- Avances en estructura y evolución estelar [&-Op-2]
- Física de objetos compactos [&-Op-2]
- Procesos de acreción en Astrofísica [&-Op-2]
- Dinámica de la Fotosfera solar [&-Op-2]
- Física de estrellas calientes [&-Op-2]
- Formación de líneas espectrales en presencia de campo magnético [&-Op-2]
- Fundamentos teóricos de la espectroscopia de plasma [&-Op-2]
- Calentamiento Cromosférico [&-Op-2]
- Heliosismología [&-Op-2]
- Procesos físicos del medio interestelar [&-Op-2]
- Nebulosas planetarias [&-Op-2]
- Física de galaxias [&-Op-2]
- Formación y evolución de Galaxias [&-Op-2]
- Galaxias activas [&-Op-2]
- Cosmología [&-Op-2]
- Función inicial de masas [&-Op-1]
- Evolución de estrellas masivas [&-Op-1]

Campos Afines

- Historia de la Astronomía [1]

4 Bellas Artes

Coordinadora: Dña. María Dolores del Castillo Cossio
Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 15

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Usos y función del patrimonio y los bienes culturales [**-Op-3]
- Metodología de Taller de pintura en la Facultad de Bellas Artes [*-Op-3]
- Idea, proyecto, Proceso, en la configuración tridimensional [*-Op-3]
- Procesos metodológicos Tridimensionales [*-Op-3]
- Sistematización en los procesos técnicos de la práctica artística [*-Op-3]

Fundamentales

- Iconografía e Iconología en la obra de Néstor de la Torre [**-Op-3]
- Alternativas a las técnicas tridimensionales: El Collagraph [*-Op-3]
- Relaciones de color [**-Op-3]
- Diseño de papeles pintados para el comercio. Su adaptación a la Industria [*-Op-3]
- Análisis de la imagen: Constantes variables en la representación gráfica I [*-Op-3]
- Análisis de la imagen: Constantes variables en la representación gráfica II [**-Op-3]
- La creatividad en el dibujo técnico [*-Op-3]
- Alternativas a las técnicas plásticas conveccionales: Sistemas sustractivos materico-tonales [*-Op-3]
- Espacio y tiempo en la Escultura del siglo XX [*-Op-3]
- El simbolismo de la forma [*-Op-3]
- Entorno de la obra de Millares [*-Op-3]

Campos Afines

- La escenografía como técnica [*-Op-3]

5 Biología Animal

Departamento: Biología Animal
Coordinadores: Dr. Marcos Báez Fumero y Dr. Jacinto Barquín Díez
Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 30

Contenidos:*Fundamentales*

- Introducción a la Malacología terrestre canaria [&-Op-3]

- Vertebrados dispersantes de plantas vasculares en las Islas Canarias [&-Op-3]
- Relaciones sociales entre los primates [*-Op-3]
- Transporte de nutrientes a través de membranas [*-Op-6]
- Etología [*-Op-3]
- Transporte de electrolitos a través de membranas [**-Op-6]
- Etología [*-Op-3]
- Manipulación y proceso informático de datos en *Biología Animal* [&-Op-6]
- Lumbricidos del piso termocanario [**-Op-3]
- Lombrices exóticas de Canarias [*-Op-3]
- Entología Canaria [*-Op-3]

Campos Afines

- Introducción a la microscopía electrónica y ultraestructura celular [&-Op-2]

6 Biología Vegetal

Departamento: Biología Vegetal
Coordinadores: D. Carmelo Prendes Ayala y D. Julio Alfonso Carrillo

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Biotecnología en Coníferas [&-Op-3]

Fundamentales

- Entología aplicada a los cultivos agrícolas y Forestales [&-Op-3]
- Bioecología y control, aplicado a plagas y enfermedades de vegetales Endémicos [&-Op-6]
- Métodos para el reconocimiento y determinación de Macrofitos Marinos [&-Op-4]
- Métodos para el estudio Anatómico de algas Incrustantes [&-Op-3]
- Fotosíntesis y productividad Vegetal [&-Op-6]
- Plantas medicinales [&-Op-3]
- Fundamentos de Liqueología: métodos y técnicas de Investigación [&-Op-3]
- Fundamentos de la Fitosociología y técnicas Fitosociológicas: su aplicación a la Ordenación del territorio y conservación de la Naturaleza [&-Op-6]
- Mecanismos naturales de Defensa de los Vegetales [&-Op-3]
- Etnobotánica en canarias [&-Op-3]

- Determinación Enzimáticas en Cultivos de células y Tejidos vegetales [&-Op-3]

7 Introducción a la Investigación en Bioquímica y Biol. Mol.

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular
Coordinador: Dr. José Manuel Siverío Expósito
Alumnos: N^o mín.: 1 N^o máx.: 8

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas cromatográficas [&-Op-3]
- Técnicas inmunohistoquímicas y de estudio de conexiones neuronales [&-Op-4]
- Técnicas básicas para la investigación con levaduras [&-Op-2]

Fundamentales

- Electroforesis [**-Op-5]
- Bioquímica Teórica [*-Op-5]
- Catálisis Enzimática [**-Op-4]
- Tecnología del DNA recombinante aplicada a la biología molecular de la bomba de sodio [**-Op-4]
- Genética molecular de la Tumorigénesis [**-Op-4]
- Asimilación de nitratos en levaduras [*-Op-2]
- Metabolismo de fenilpropanoides en plantas [**-Op-1]
- Análisis y separación de biomoléculas [**-Op-4]

8 Identidades Culturales e Informativas en Iberoamérica y Europa

Departamento: Cc. de la Información
Coordinadores: Dr. Ricardo Acirón Royo y Dr. Manuel Fernández Areal
Alumnos: N^o mín.: 8 N^o máx.: 12

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología, análisis de contenido y fuentes en el espacio informativo europeo [*-Ob-3]
- La documentación periodística [&-Ob-2]
- El trabajo de investigación científica y su aplicación al estudio del origen del Periodismo en Iberoamérica y Europea [&-Op-2]

- Nuevos métodos de investigación periodística en Iberoamérica [&-Op-2]

Fundamentales

- Construcción y lenguaje del texto periodístico [*-Op-2]
- Hacia un nuevo orden informativo en Iberoamérica [*-Op-2]
- Las políticas de comunicación en Europa [*-Op-2]
- Alejamiento de Hispanoamérica del Nuevo Orden Internacional de la Información [*-Op-2]
- Programas informativos de UNESCO y de la CE [*-Op-2]
- Organización, estructura y financiación de las televisiones en USA [&-Op-2]
- La comunicación institucional en el proceso de la identidad cultural [*-Op-2]
- La información al servicio de los pueblos [&-Op-2]
- El rediseño de periódicos o la convergencia integrada de Nuevas Tecnologías de la Información [&-Op-2]
- Organización, estructura y financiación de las Televisiones en USA [&-Op-2]
- La información como relato [&-Op-2]
- Ciudad y comunicación [&-Op-2]
- La comunicación desde la Prensa Europea a Iberoamérica [&-Op-2]
- Aspectos de Historia de la comunicación en Europa e Iberoamérica [*-Op-2]

9 Nuevas Tendencias en la Información en la Europa Comunitaria

Departamento: Cc. de la Información
Coordinadores: Dr. Ricardo Acirón Royo y Dr. Manuel Fernández Areal
Alumnos: N^o mín.: 10 N^o máx.: 12

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología, análisis de contenido y fuentes en el espacio informativo europeo [*-Ob-3]
- La desinformación periodística [&-Ob-2]
- Metodología para un anueva historia del periodismo [*-Op-2]

Fundamentales

- Nuevas tendencias en el análisis de la noticia [*-Op-2]
- Los códigos de conducta en la Europa Comunitaria [*-Op-2]
- La política audiovisual en la CE [*-Op-2]
- El cine en España [*-Op-2]
- La especialización informativa en la empresa multimedia [*-Op-2]
- Ante 1983: recrudescimiento de la competencia en Nuevas Tecnologías de la Información entre Europa y USA/Japón [*-Op-2]
- Retos y exigencias para los profesionales de la información en la Europa del siglo XXI [*-Op-2]
- Los medios comunicativos como instrumentos de conocimiento [&-Op-2]
- La Infografía periodística, el último y nuevo género informativo [&-Op-2]
- Funcionamiento y organización de las Televisiónes Autonómicas en España [&-Op-2]
- El secreto profesional informativo [&-Op-2]
- La comunicación iconográfica en la Europa del S. XXI [&-Op-2]
- Problemática y perspectivas de la comunicación en la Europa del S. XXI [&-Op-2]
- Historia de la Comunicación en Europa [*-Op-2]

10 Cirugía

Departamento: Cirugía
Coordinadores: D. Luis Gonzalez Feria y D. Antonio Alarco Hernández

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Curso interdepartamental sobre metodología de la investigación [*-Ob-5]

Fundamentales

- Tratamiento quirúrgico de los Aneurismas aórticos [*-Op-3]
- Tratamiento Quirúrgico de las Cardiopatías congénitas en el Adulto [*-Op-3]
- Revascularización miocardiaca en el Infarto Agudo de Miocardio [*-Op-3]
- Injertos y prótesis Cardiovasculares [**-Op-3]
- Sistemas de soporte circulatorio [**-Op-3]
- Avances en cirugía Cardiovascular [**-Op-3]
- Actualización en Cirugía [#-Op-3]
- Cirugía de Urgencia [*-Op-2]

- Cirugía Endocrina [**-Op-2]
- Recientes avances sobre la cirugía de la epilepsia [**-Op-2]
- Cirugía Vertebral Medular [**-Op-2]
- Avances en Neurocirugía Funcional [*-Op-2]
- Controversia en Cirugía general y digestiva [*-Op-2]
- Actualización en Oncología Quirúrgica [**-Op-2]
- Campo visual [**-Op-1]
- Cirugía refractiva [*-Op-1]
- Cirugía de la catarata [**-Op-1]
- Avances en la Cirugía de la mano y muñeca [*-Op-2]
- Jornadas en Traumatología y Ortopedia [**-Op-2]
- Urología infantil [#-Op-2]
- Avances en cirugía infantil [#-Op-2]
- Retinopatía diabética [*-Op-2]
- Patología Inflamatoria Intraocular [**-Op-2]
- Avances en Cirugía Video-laparoscópica [*-Op-2]
- Avances en Otorrinolaringología [*-Op-2]
- Progresos de Otorrinolaringología [**-Op-2]

11. Cuestiones Fundamentales del Derecho Constitucional Español

Departamento: Derecho Constitucional, Ciencia Política y Sociológica
Coordinador: Dr. Gumersindo Trujillo Fernández

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La metodología jurídica en el Derecho Constitucional [*-Op-2]
- La metodología jurídica en el Derecho Constitucional [**-Op-2]

Fundamentales

- Jurisdicción constitucional y sistemas de fuentes [*-Op-3]
- La aplicación del Derecho parlamentario: dialéctica entre intereses institucionales y políticos [*-Op-3]
- La Constitución española como fuente de fuentes [*-Op-3]
- Aportaciones de la jurisdicción constitucional a la concreción de los perfiles del Estado autonómico [**-Op-3]
- Las particularidades del régimen autonómico canario [**-Op-3]

- El subsistema autonómico de fuentes del Derecho y la ruralidad de Ordenamientos jurídicos territoriales [**-Op-3]
- La problemática de la Drittwirkung y el Estado social [&-Ob-1]
- La realización constitucional del principio democrático [&-Ob-1]
- Algunos problemas fundamentales de los Derechos fundamentales [&-Ob-1]

Campos Afines

- Derecho tributario formal [*-Op-3]
- La tercera generación de los derechos humanos [*-Op-3]
- Aspectos de metodología jurídica en la historia del Derecho Europeo [*-Op-1]

12. Estructura Social, Fuerza de Trabajo y Educación

Departamento: Derecho constitucional, Ciencia Política y Sociológica
Coordinadora: Dña. María Teresa Gonzalez de la Fé
Alumnos: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Introducción al análisis de datos en Cc. Sociales [*-Ob-2]
- El método biográfico en CC. Sociales [**-Ob-2]

Fundamentales

- Culturas sociales y culturas escolares [*-Ob-3]
- Desarrollo y movilidad social [*-Ob-2]
- El problema de la cualificación de la fuerza de trabajo en Canarias [*-Ob-3]
- Las categorías socioprofesionales [*-Ob-2]
- Servicio militar y modelo de ejército [*-Op-1]
- Nuevas tecnologías y cualificación de la fuerza de trabajo [*-Ob-1'5]
- Estructura urbana y diferenciación social [*-Ob-1]
- Estructura y problemas de la sociedad rural en España [*-Ob-1'5]
- El análisis de la estructura social [*-Op-1]
- Análisis sociológico de la Universidad: el caso de La Laguna [**-Op-3]
- La desigualdad social: nuevas formas de subordinación [**-Op-3]

- Los modelos de participación social en el sistema educativo [**-Op-3]

13 Teoría General de Proceso

Departamento: Derechos Internacional y Procesal
Coordinador: Dr. Antonio Pérez Voitirez
Alumnos: 30

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología para la elaboración de una tesis doctoral [*-Ob-4]

Fundamentales

- Principio de proporcionalidad en el Proceso Penal [*-Ob-3]
- Litis P^{re}endencia Internacional [*-Ob-3]
- Especialidades procesales en Materia Societaria [*-Ob-6]
- Especialidades procesales en materia de propiedad Industrial y Derecho de la Competencia [Ob-6]
- El arbitraje en derecho Mercantil [*-Ob-6]

Observaciones:

- Trabajo de Investigación Obligatorio

14 Investigación Sobre el Currículum, la Educación Especial y el Comportamiento II

Departamento: Didáctica e Investigación Educativa y del Comportamiento
Coordinadores: Dr. Víctor Acosta Rodríguez, Dr. Manuel Area Moreira
Alumnos: N^o mín.: 10 N^o máx.: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos logísticos en la teoría de respuesta al ítem [**-Op-2]
- Diseño y análisis de encuestas [*-Op-3]
- Evaluación de la eficacia publicitaria Métodos Estadísticos I [*-Op-2]
- Evaluación de la eficacia publicitaria Métodos Estadísticos II [**-Op-2]

- Diseños experimentales de caso único [*-Op-2]
- Elaboración de cuestionarios y escalas de aptitud para el estudio de la toma de decisiones del profesorado [**-Op-3]
- Diseño de Investigación Multivariada [**-Op-2]
- La Investigación cualitativa en el Currículum [*-Op-2]
- Introducción al análisis multivariado de datos categoriales [**-Op-1]

Fundamentales

- Evaluación de programas de innovación [*-Op-3]
- El material de apoyo al profesor para el desarrollo del currículum [*-Op-3]
- Innovación educativa y formación del profesorado [*-Op-3]
- Diseño de investigación y estadística computarizada [*-Op-3]
- El test como instrumento de medida [*-Op-2]
- Series temporales [**-Op-2]
- Análisis factorial y discriminante [*-Op-3]
- Análisis de los diseños curriculares de la educación infantil [**-Op-2]
- Perspectivas de Investigación en la Logopedia contemporánea [*-Op-3]
- La integración del niño deficiente visual [*-Op-3]
- Aproximación a la problemática educativa de los inadaptados sociales [*-Op-2]

15 Didácticas Especiales

Departamento: Didácticas especiales
Coordinadores: Dr. Ubaldo Padrón Brito y Dr. Julián Plata Suárez
Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Recursos y aspectos metodológicos como perspectivas de investigación en Didácticas Especiales [*-Op-3]
- Pensamiento del profesor y modelos didácticos [*-Op-1]
- La enseñanza como investigación [**-Op-1]
- Utilización de las nuevas tecnologías de la información en la enseñanza [**-Op-2]
- Desarrollo profesional [*-Op-1]

Fundamentales

- Estudios sobre el lenguaje infantil [#-Op-3]

- Lexicografía General e Hispánica [#-Op-3]
- Teoría de la Literatura Infantil [&-Op-1]
- Historiografía de los currículum escolares obligatorios en canarias [#-Op-3]
- El uso de la prensa en la investigación histórica [*-Op-1'5]
- La presencia extranjera en canarias [**-Op-1'5]
- Materiales y recursos para la enseñanza de la Geografía [**-Op-3]
- Problemas que plantea la enseñanza de los contenidos de la Geografía [*-Op-1]

Campos Afines

- La analogía en el español de Canarias: arcaísmos y dialectismos [*-Op-3]
- Los sistemas agrarios canarios y su impacto medioambiental[#-Op-2]
- Recursos humanos en espacios insulares [#-Op-2]
- Técnicas estadísticas Automatizadas [#-Op-2]
- Aspectos sobre la Didáctica del análisis con uso del ordenador [#-Op-2]
- Fonética y Fonología Generales [&-Op-6]
- Análisis lingüísticos de textos españoles [&-Op-6]
- Metodología de los paisajes naturales [&-Op-4]
- Fuentes y metodología de la H,^a de Arte [&-Op-6]

Observaciones:

- Trabajos de Investigación Obligatorio

16 Economía, Tecnología y Sociedad

Departamento: Economía aplicada
Coordinadores: D. Miguel Sanchez Padrón y D. José Angel Rodríguez Martín
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Tratamiento de datos y técnicas de análisis en economía [*-Op-2]
- Series temporales y técnicas recientes de cuantificación aplicables a la Investigación económica [**-Op-2]
- Introducción al análisis de datos en CC. Sociales [*-Op-2]

Fundamentales

- Economía de la educación y el trabajo [*-Op-3]
- Integración económica regional: problemas derivados de los diferentes niveles de desarrollo [**-Op-3]
- Desarrollo Sostenible I [*-Op-3]
- Pequeños estados insulares y regiones Insulares europeas: escenarios tendenciales y estrategias [*-Op-3]
- Teoría contemporánea de la Innovación y la política de Ciencia y tecnología I [*-Op-3]
- Economía del trabajo y la educación aplicables a Canarias II [**-Op-3]
- Economía del Agua II [**-Op-3]
- Teoría contemporánea de la innovación y la política de Ciencia y Tecnología II [**-Op-3]
- La economía del territorio [*-Op-3]

Campos Afines

- Teoría monetaria y sistema financiero [*-Op-3]
- Nuevas tecnologías y cualificación de la fuerza de trabajo [*-Op-1'5]
- Implicaciones sociales y organizativas de las nuevas tecnologías [*-Op-3]
- Introducción al análisis de datos en Ciencias sociales [*-Op-2]
- Mercado de trabajo y T^a económica [*-Op-3]
- Modelos matemáticos en Economía [**-Op-3]

17 Técnicas Cuantitativas y Análisis Económico

Departamento: Economía aplicada. Economía y Dirección de Empresas
Coordinadores: Dr. Luis J. López Martín y Dr. José Manuel González Pérez
Alumnos: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Series temporales y técnicas recientes de cuantificación [*-Ob-2]
- Tratamiento de datos y técnicas de análisis multivariante en Economía [*-Ob-2]
- Metodología de la Investigación en economía [**-Ob-3]

Fundamentales

- Estimación de funciones de oferta laboral. Modelos con variables dependiente limitada [**-Op-3]

- Algunos modelos de estadística multivariante [*-Op-3]
- Modelos de gestión de Inventarios [*-Op-3]
- Modelos matemáticos en Economía [**-Op-3]
- Identificación de modelos de series temporales con parámetros constantes [*-Op-3]
- Modelos con variable dependiente cualitativa [*-Op-3]
- Algoritmos Polinomiales en programación matemática [*-Op-3]
- Métodos estadísticos no paramétricos en análisis de datos [*-Op-3]
- Análisis numérico [*-Op-3]
- Mercado de trabajo y teoría económica [*-Op-3]
- Tópicos en Macroeconomía [**-Op-3]
- Teoría monetaria y sistema Financiero [*-Op-3]

Campos Afines

- Optimización discreta [**-Op-3]
- Procesos estacionarios y análisis espectral [*-Op-3]
- Modelos Log-lineales [**-Op-3]
- Algunos modelos de estadística multivariante [*-Op-3]
- Economía de la educación y el trabajo I [*-Op-3]
- Economía de la educación y el trabajo II [**-Op-3]
- Desarrollo sostenible [*-Op-3]
- Tipologías Productivas [*-Op-3]

18 Contabilidad y Administración de Empresas

Departamento: Economía y Dirección de Empresas
 Coordinador: Dr. Juan Ramón Oreja Rodríguez
 Alumnos: N^º mín.: 10 N^º máx.: 30

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Seminario de Investigación [*-Ob-3]
- Gestión de proyectos de Investigación [**-Ob-3]

Fundamentales

- Estrategias financieras de las empresas de la economía social [*-Op-3]
- Estrategias de la empresa [*-Op-3]
- La industria energética en España [*-Op-3]
- Nuevos conceptos básicos en el plan general de contabilidad (Especial referencia al principio de Imagen Fiel) [*-Op-3]
- Modelización de la eficacia publicitaria [*-Op-3]

- Implicaciones sociales y organizativas de las nuevas tecnologías [*-Op-3]
- Diseño y análisis de encuestas [*-Op-3]
- Análisis factorial y discriminante [*-Op-3]
- Modelos empresariales de economía social [**-Op-3]
- Configuraciones Organizativas de empresa [**-Op-3]
- Administración de negocios Internacionales [**-Op-3]
- Evaluación de la eficacia publicitaria [**-Op-3]

19 Edafología y Geología

Departamento: Edafología y Geología
 Coordinadores: D. José Manuel Hernández Moreno y D. Juan Coello Armenta
 Alumnos: N^º mín.: 2 N^º máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Aplicación de la diferenciación de rayos X al estudio de polvos cristalinos [&-Op-2]
- Aplicación de métodos térmicos al estudio de materiales [&-Op-2]
- Aplicación de la Microscopía Electrónica al estudio de materiales [&-Op-2]
- Aplicación de la Espectroscopía Infrarroja Transformada de Fourier al estudio de Materiales [&-Op-2]
- Técnicas aplicadas al estudio de propiedades físicas de materiales [&-Op-3]

Fundamentales

- Físico-Química, mineralogía y fertilidad de suelos volcánicos [&-Op-3]
- Biología del suelo [&-Op-3]
- Uso y manejo de Suelos Volcánicos [&-Op-3]
- Geoquímica de rocas volcánicas [&-Op-3]
- Petrología de rocas volcánicas [&-Op-2]
- Fotogeología y cartografía de regiones volcánicas [&-Op-2]
- Hidrogeología en terrenos volcánicos [&-Op-2]

20 Estadística e Investigación Operativa

Departamento: Estadística e Investigación Operativa
 Coordinadores: D. Carlos Gonzalez Martín y D. Miguel Angel Gonzalez Sierra

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Algoritmos polinomiales en programación matemática [*-Ob-3]
- Optimización discreta [**-Ob-3]

Fundamentales

- Modelos de gestión de inventarios [*-Ob-3]
- Métodos estadísticos no paramétricos en análisis de datos [*-Ob-3]
- Programación concurrente [*-Ob-3]
- Algunas cuestiones sobre teoría de juegos [**-Ob-3]
- Programación concurrente [*-Ob-3]
- Algunas cuestiones sobre la teoría de juegos [**-Ob-3]
- Modelos de Localización [**-Ob-3]
- Traductores e Interpretes para lenguajes de programación [**-Ob-3]

Campos Afines

- Diseño de Experimentos [*-Op-3]
- Procesos estacionarios y análisis espectral [*-Op-3]
- Algunos modelos de estadística multivariante [**-Op-3]
- Modelos Log-lineales [**-Op-3]

21 Filología Clásica y Árabe

Departamento: Filología Clásica y Árabe
Coordinador: Dr. Rafael Muñoz Jimenez
Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 20

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Metodología de la Investigación y documentación [*-Op-3]

Fundamentales

- Literatura Hispano-Árabe [**-Op-3]
- Latín helénica [**-Op-1'5]
- Poesía Neohelénica del S. XX [**-Op-1'5]
- Estilística Griega [**-Op-3]
- Autores latinos en la edad media sobre los Judíos y el Judaísmo [*-Op-3]

- Fuentes latinas relacionadas con la H.^a de Canarias [*-Op-3]
- La epigrafía como fuente para el conocimiento de la cultura griega [**-Op-1'5]
- La situación de la mujer en la legislación de la antigua Grecia [**-Op-1]
- La literatura erótica Griega [*-Op-3]
- Avicenna-Árabe [**-Op-3]
- Introducción a la métrica Greco-romana: Teoría y Praxis [*-Op-3]
- Introducción a la retórica clásica y su relación con el Humanismo español [*-Op-3]
- Introducción al Humanismo en Canarias [*-Op-3]

22 Literatura Hispánica

Departamento: Filología Española
Coordinador: Dr. Andrés Sánchez Robayna
Alumnos: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Narratología [*-Op-3]
- Teorías literarias del S. XX [*-Op-3]
- DEI simbolismo a el surrealismo [#-Op-3]

Fundamentales

- La epístola poética en los Siglos de Oro [#-Op-3]
- Teatro en Canarias en el Siglo XIX [#-Op-3]
- Narrativa canaria [#-Op-3]
- La poesía de García Lorca y crítica de su tiempo [*-Op-3]
- Algunos límites de la poesía del S. XX [*-Op-3]
- Crítica literaria hispanoamericana [*-Op-3]
- La narrativa de José M.^a Arguedas [*-Op-3]
- El estudio del contenido en literatura [*-Op-3]
- La tradición lírica manriqueña [**-Op-3]
- El análisis lingüístico-textual de textos literarios [**-Op-3]

Observaciones:

- Trabajos de Investigación son Optativos

23 Lingüística Hispánica

Departamento: Filología Española
Coordinador: Dr. Manuel Almeida Suárez
Alumnos: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Las bases semánticas de la sintaxis [#-Op-3]
- Metodología de la elaboración de diccionarios [#-Op-3]
- La investigación del significado lingüístico [#-Op-3]
- Fonética experimental [#-Op-3]
- Sociolingüística [-Op-3]
- Sociolingüística aplicada [**-Op-3]

Fundamentales

- Gramáticas y diccionarios en la Historia de la lengua española [#-Op-3]
- La conexión entre el léxico y la sintaxis en una gramática generativa [#-Op-3]
- El español de Canarias y el español de América [#-Op-3]
- La lexicografía española actual [#-Op-1]
- Problemas de Morfosintaxis española actual [#-Op-3]
- La categoría nominal [*-Op-3]
- La analogía en el español de Canarias [-Op-3]
- Arcaísmo y dialectología canaria [**-Op-3]
- El componente portugués del español de Canarias [-Op-3]
- El problema de los usos de las unidades semánticas [**-Op-3]

24 Filología Moderna

Departamento: Filología moderna
Coordinadores: D. Fernando Galván Reula y
 Dña. Dulce M.ª González Doreste
Alumnos: N^o mín.: 10 N^o máx.: 25

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- El trabajo científico en filología Moderna [&-Ob-1]
- La evaluación de trabajos científicos [*-Op-1]
- El análisis de la voz narrativa [-Op-2]
- Elaboración de índices y concordancias de textos románicos medievales [-Op-3]
- Introducción a la lexicología contrastiva [-Op-1]
- Literature and History [**-Op-1]
- Estadística lingüística [**-Op-3]
- Lingüística del texto [**-Op-2]
- Narratología [**-Op-2]

- Erec y Enide: Introducción a una lectural plural [**-Op-3]

Fundamentales

- Women's poetry in america after world war II [-Op-3]
- The poetics of black mountain poets [-Op-3]
- Forma y contenido en Sir Gawain and The Green Knight [-Op-3]
- Los usos de la historia en la novela norteamericana contemporánea [-Op-1]
- Vietnam and the american novel [-Op-3]
- Nuevas tendencias en la literatura canadiense [-Op-3]
- Recursos metafóricos en el texto ealista [-Op-3]
- La experimentación en la narrativa británica [-Op-2]
- El postmodernismo según James Joyce [-Op-3]
- La novela escocesa del S. XX [-Op-1]
- The Black woman's literary tradition 1859-1979 [-Op-3]
- El símbolo de la literatura medieval [-Op-3]
- Le récit de parole dans la narration médiévale [-Op-3]
- El cambio de sonido en el lenguaje hablado [-Op-3]
- Tipologías lingüística y universales del lenguaje [-Op-2]
- El Anglicismo y sus problemas [-Op-3]
- Lengua hablada y lengua escrita [**-Op-3]
- The Caribbean Novel [**-Op-2]
- La poesía modernista [**-Op-3]
- Bakhtin y la teoría del discurso literario [**-Op-3]
- Literatura y lingüística [**-Op-2]
- Novelistas escoceses contemporáneos [**-Op-3]
- Estudios sobre textos ovidianos franceses de la Edad Media [-Op-3]
- Elementos de gramática funcional [**-Op-3]
- LOs recursos estilísticos en el análisis de la ora literaria [**-Op-3]
- Naturalistic language acquisition and the universal Hypothesis [**-Op-3]
- La relación positivo/negativo en la lengua [**-Op-3]
- Filología francesa [**-Op-2]

25 Derechos Humanos

Departamento: Filosofía
Coordinador: D. Ignacio Ara Pinilla

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Metodología para la elaboración de tesis doctorales [&-Op-3]
- Uso de textos jurídicos [&-Op-1]

Fundamentales

- Concepto, estructura y tipología de los Derechos Humanos [&-Ob-6]
- El estatus jurídico de los derechos Humanos [&-Ob-5]
- La positivación de los Derechos Humanos [&-Ob-3]
- El fundamento de los derechos Humanos [&-Ob-3]
- Técnicas de protección de los Derechos Humanos [&-Op-1]
- La libertad religiosa [&-Op-2]
- La protección de los Derechos Humanos en la CEE [&-Op-3]
- Sobre el aborto y la Eutanasia [&-Op-1]
- Las dimensiones de los Derechos Humanos [&-Op-2]
- La protección del derecho al medio ambiente [**-Op-5]
- El derecho a la objeción de conciencia [&-Op-3]

26 Hacia una Revisión Histórico Crítica de la Modernidad

Departamento: Filosofía
Coordinador: Dr. Gabriel Bello Reguera
Alumnos: N^º mín.: 8 N^º máx.: 15

Contenidos:*Fundamentales*

- Entre pragmatismo y hermenéutica [*-Op-1'5]
- Variantes y antítesis de la filosofía política liberal [*-Op-1'5]
- Hermenéutica y teoría crítica en torno a los problemas del lenguaje [*-Op-1'5]
- Estética de la escuela de Frankfurt I [*-Op-1'5]
- Filosofía y Literatura I [*-Op-1'5]
- Realismo e idealismo en la ética aristotélica [*-Op-1'5]
- Fundamentos de la Filosofía política II [*-Op-1'5]
- Ser, Bondad y belleza [*-Op-1'5]
- Los derechos humanos de la tercera generación [&-Op-1'5]

- Ética y narratividad [**-Op-1'5]
- Los sentimientos morales II [**-Op-1'5]
- Los orígenes modernos de la Filosofía política [**-Op-1'5]
- Hermenéutica y teoría crítica en torno a los problemas del lenguaje [**-Op-1'5]
- Estética de la escuela de Frankfurt II [**-Op-1'5]
- Filosofía y Literatura II [**-Op-1'5]
- Platón y los poetas [**-Op-1'5]
- Problemas conceptuales en la filosofía política I [**-Op-1'5]
- Deber ser, posibilidad y potencia en Spinoza [**-Op-1'5]

Campos Afines

- Sociología de las instituciones [&-Op-5]
- Antropología Cultural II [&-Op-5]
- Metafísica [&-Op-5]

27 Física

Departamento: Física Fundamental y Experimental
Coordinadores: D. Arturo Hardisson de la Rosa y D. José Bretón Peña

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Relajación de sistemas cuánticos de N Niveles [*-Op-3]
- Técnicas de difracción en materiales [*-Op-3]
- Conexión entre la relajación molecular y la espectroscopia de absorción [**-Op-3]
- Superredes [**-Op-3]
- Teledetección [*-Op-3]
- Gases traza atmosféricos: medida y análisis [**-Op-3]
- Control Predictivo [*-Op-3]
- Control óptimo y control adaptativo [**-Op-3]
- Técnicas de crecimiento cristalino [**-Op-3]

Fundamentales

- Superficies e interfaces semiconductoras [*-Op-3]
- Contaminación Atmosférica [*-Op-3]
- Satélites de comunicación [**-Op-3]
- Procesamiento de señales [*-Op-3]
- Energías alternativas [*-Op-3]
- Laser: comunicaciones ópticas [*-Op-3]

- Procesos radiativos y no radiativos en moléculas [*-Op-3]
- Métodos semiclásticos en dinámica molecular [**-Op-3]
- Dinámica diferenciable y teoría de bifurcaciones [**-OP-3]
- Fuerzas Intermoleculares [*-Op-3]
- Física de superficies [**-Op-3]
- Aplicación de la espectroscopia óptica [*-Op-3]
- Sistemas de comunicación [&-Op-3]
- Teoría de la información y codificación [&-Op-3]

Observaciones:

- Trabajo de Investigación es obligatorio

28 Neurociencia
<p><i>Departamento:</i> Fisiología <i>Coordinador:</i> D. Rafael Alonso Solís <i>Alumnos:</i> N^o mín.: 2 N^o máx.: 15</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis neuroquímicos en animales en movimiento [**-Ob-3]
- Análisis y procesamiento computerizado de señales y sistemas biológicos [**-Ob-2]
- Métodos analíticos en neuroendocrinología y neuroquímica [**-Ob-2]
- Microordenadores en Fisiología [*-Op-3]
- Técnicas inmunohistoquímicas [&-Op-3]
- Traducción de inglés biomédico [#-Op-3]

Fundamentales

- Neurotransmisores y neuromoduladores [**-Op-3]
- Integración neuroendocrina [**-Op-3]
- Mecanismos de acción hormonal [*-Op-2]
- Neuroendocrinología de la reproducción [*-Op-3]
- Regulación neural cardiovascular [*-Op-2]
- Sistemas Dopaminérgicos: principios básicos e implicaciones clínicas [*-Op-3]
- Neuroanatomía funcional [#-Ob-1]
- Avances en Neurobiología [#-Ob-1]

Campos Afines

- Sexualidad humana [**-Op-3]
- Bases celulares y moleculares de los trasplantes neuronales [**-Op-3]

29 Geografía
<p><i>Departamento:</i> Geografía <i>Coordinadores:</i> D. Ramón Pérez Gonzalez y D. Francisco Quirantes González</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Cartografía Geomorfológica [*-Op-1'5]
- Técnicas de investigación en Biogeografía [*-Op-1'5]
- Cambios de usos del suelo en los espacios periurbanos de canarias [**-Op-1'5]
- Turismo y ordenación del territorio [**-Op-1'5]
- Análisis sedimentológico de Geomorfología [*-Op-1'5]
- Análisis y problemas de la ordenación del territorio [*-Op-1'5]
- Técnicas de investigación en Geomorfología [*-Op-1'5]
- Técnicas de investigación en Geomorfología litoral. Aplicación a Canarias [*-Op-1'5]
- Métodos de investigación en climatología [*-Op-1'5]
- Los sistemas agrarios canarios [**-Op-1'5]

Fundamentales

- Cartografía de Paisaje integrado [*-Ob-1'5]
- Actividad económica y organización del espacio en canarias [*-Op-1'5]
- Cartografía temática y cartografía de síntesis aplicados al análisis regional Geografía de montaña [*-Ob-1'5]
- Articulación espacial del medio natural en canarias [**-Op-1'5]
- Articulación espacial y organización social en Canarias [**-Op-1'5]
- Análisis geográfico de los recursos naturales de Canarias [**-Op-1'5]
- Espacios periurbanos y crisis rural [*-Ob-1'5]
- Riesgos naturales y planificación territorial [*-Ob-1'5]
- Agricultura a tiempo parcial [*-Ob-1'5]

30 Historia
<p><i>Departamento:</i> Historia <i>Coordinador:</i> Dra. Emma María Solano Ruiz y Dr. Francisco Galván Fernández</p>

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Crónicas Castellanas Medievales [**-Op-1'5]
- Fuentes y Métodos para el estudio de la historia de la mujer [*-Op-1'5]
- La Historiografía europea tras la 2.ª Guerra Mundial [*-Op-1'5]
- Los manuales universitarios de Historia [*-Op-1'5]
- Curso del proyectos Erasmus [*-Op-3]
- Los conflictos institucionales en la Edad Moderna: Fuentes y Metodología [**-Op-1'5]
- Métodos cuantitativos en la Historia [*-Op-1'5]
- La informática aplicada a la historia [**-Op-1'5]

Fundamentales

- La tecnología medieval [*-Op-3]
- Viajes de descubrimiento en la Edad Media [**-Op-3]
- Las Instituciones de la Santa Sede a los nuncios de España en el S. XIX [**-Op-2]
- Arte y sociedad en la América precolombina [*-Op-1'5]
- El papel del campesinado blanco en la formación de la sociedad Caribeña [**-Op-1'5]
- Criollismo y cuestión Nacional: los caminos en la Guerra de la Independencia de Venezuela [*-Op-1'5]
- Historia de Cuba Contemporánea [**-Op-2]
- Bandidismo Social y lucha por la Independencia de Cuba [*-Op-2]
- Doctrinas políticas e Ideologías de Gobierno en la Baja Edad Media [**-Op-2]
- Reflexión teórica sobre el Mundo Actual [*-Op-1'5]
- La pobreza en canarias en el Antigua Régimen [**-Op-1'5]
- El mundo actual [**-Op-1'5]
- Historia social de Canarias [*-Op-1'5]
- Campo y ciudad en la Baja Edad Media [*-Op-2]
- Relaciones históricas Canarias-América en el S. XVI [*-Op-3]
- La conquista de América y de Canarias vista desde el Conquistador [*-Op-1'5]

Campos Afines

- Protohistoria o Historia antigua de España [&-Op-3]
- El método arqueológico [&-Op-3]
- Paleografía [&-Op-3]

- Diplomática e iniciación de la Investigación [&-Op-3]
- Historia de Canarias [&-Op-3]
- Metodología, Investigación y didáctica de la historia [&-Op-3]
- Historia de América contemporánea [&-Op-3]
- Historias de las ideologías [&-Op-3]
- Arte de la Edad Media [&-Op-3]
- Arte del renacimiento [&-Op-3]
- Historia del Cine [&-Op-3]
- Arte del Barroco [&-Op-3]
- Arte del siglo XIX [&-Op-3]
- Arte del siglo XX [&-Op-3]
- Fuentes y metodología de la historia del arte [&-Op-3]
- Historia del Arte Hispanoamericano [&-Op-3]

31 Historia del Arte

Departamento: Historia del Arte
Coordinador: Dr. Fernando Castro Borrego

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Arte Canario [*-Op-3]
- La gestión del patrimonio [**-Op-3]
- Arte en Canarias [**-Op-3]

Fundamentales

- Arquitectura palacial en España [*-Op-3]
- Sociología del Arte y Hermenéutica [*-Op-3]
- La fábrica de sueños: mitología cinematográfica [*-Op-3]
- Las raíces de identidad en la obra de Millares y Chirino [*-Op-3]
- Origen y evolución de la iconografía mariana [*-Op-3]
- Beethoven [*-Op-3]
- El artista y su compromiso social I [*-Op-3]
- El artista y su compromiso social II [*-Op-3]
- Los instrumentos musicales en el arte [*-Op-3]
- El clasicismo musical [*-Op-3]
- El grabado de la H.ª del Arte [*-Op-3]
- Temas iconográficos del Antiguo Testamento [**-Op-3]
- Arte e Ilustración en España [**-Op-3]
- Fotografía y movimientos artísticos en el S. XIX [**-Op-3]
- Teoría del arte [Op-6]
- H.ª del arte Canario [Op-6]
- H.ª del cine [Op-6]

- H.^a de la música [Op-6]
- H.^a del arte Hispanoamericano [Op-6]
- Fuentes y metodología de la H.^a del Arte [Op-6]

Campos Afines

- Estética y teoría de las Artes [Op-6]
- Fotografía [Op-6]
- Audiovisuales [Op-6]
- Historia moderna de España [Op-6]
- Paleografía [Op-6]
- Diplomática e iniciación a la Investigación [Op-3]
- Historia de América [Op-6]
- Historia contemporánea de España [Op-6]
- Historia de Canarias [Op-6]
- Historia de las ideologías [Op-3]
- Filosofía del Arte [Op-6]
- Literatura española I [Op-6]
- Literatura Hispanoamericana I [Op-6]
- Teoría literaria [Op-6]
- Literatura canaria [Op-6]
- Literatura española II [Op-6]
- Literatura Hispanoamericana II [Op-6]
- Introducción a la publicidad [Op-6]
- Teoría general de la Comunicación [Op-6]
- Análisis de los mensajes en periodismo audiovisual [Op-6]
- Historia de la Comunicación [Op-6]
- Geografía Urbana [Op-6]
- Geografía de Canarias [Op-6]

32 Epistemología

Departamento: Historia y filosofía de la Ciencia, Educación y el Lenguaje
Coordinadores: D. José M.^a Chamorro Calzón y D. Jesús Sánchez Navarro
Alumnos: N^o mín.: 2 N^o máx.: 20

Contenidos:

Fundamentales

- Los rendimientos tecnológicos como criterios de cientificidad en la investigación de teorías implícitas [*-Op-3]
- Explicación de la acción [*-Ob-3]
- Nuevas perspectivas en metodología de las Cc. Sociales [**-Ob-3]
- Consideraciones en torno a la explicación en Ciencias Sociales [*-Op-2]
- Teoría de la sobrevida [*-Op-3]
- Epistemología contemporánea [**-Op-3]
- Lógica temporal [*-Op-3]

- Modelos y sistemas [**-Op-3]
- Causalidad, explicación y experimentación científica [*-Op-3]
- Conexionismo y filosofía de la ciencia [**-Op-3]

33 Historia de la Educación

Departamento: Historia y filosofía de la Ciencia, Educación y el Lenguaje
Coordinadores: D. Enrique Belenguer Calpe, Dña. M.^a Lourdes C. González Luis y D. Jesús Negrín Fajardo
Alumnos: N^o mín.: 2 N^o máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Fuentes históricas [*-Ob-1'5]
- Las instituciones Económicas de la Documentación Notarial Canaria del Antiguo Régimen [*-Op-3]
- Causalidad, explicación científica y experimentación [*-Ob-4]
- Documentación y difusión de resultados en Ciencias de salud [**-Op-2]
- Metodología de la Historia Social en la Investigación histórica de la educación [*-Ob-2]
- Fuentes documentales para la investigación histórico-educativa en Canarias [*-Ob-1]

Fundamentales

- Utopía y educación I: Un recorrido Histórico-educativo [*-Ob-3]
- Utopía y educación II: Un recorrido Histórico-educativo [*-Ob-3]
- Pensamiento educativo en América Latina [*-Ob-3]
- Personalismo y educación [**-Ob-3]
- El criollo en América Latina: Aspecto Sociomental [*-Op-1'5]
- Historia social de Canarias [*-Ob-1'5]
- Aproximación a la Historia contemporánea de Cuba I [**-Op-1'5]

34 Biofarmacia y Tecnología Farmacéutica

Departamento: Ingeniería química y tecnología Farmacéutica
Coordinadores: D. Matías Llabrés Martínez y Dña. Carmen M.^a Evora García

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Determinación de fármacos en fluidos Biológicos I [&-Op-4]
- Determinación de fármacos en fluidos Biológicos II [&-Op-4]
- Aplicación de la microscopía electrónica al estudio de materiales [&-Op-2]
- Aplicación de la difracción de rayos X al estudio de polvos cristalinos [&-Op-2]

Fundamentales

- Avances en formas Farmacéuticas [&-Op-1]
- Estimación de parámetros farmacocinéticos y evaluación de la Biodisponibilidad [&-Op-4]
- Farmacocinética: modelos y simulación [&-Op-5]
- Preformulación [&-Op-4]

Campos Afines

- Farmacovigilancia [&-Op-1]
- Como se hace y se interpreta un ensayo clínico [&-Op-1]
- Propiedades magnéticas y térmicas de la materia [&-Op-3]

Observaciones:

- Los alumnos del presente programa de doctorado deberán realizar un Trabajo experimental de Investigación al que se le podrá asignar un máximo de 9 créditos.

35 Ingeniería Química

Departamento: Ingeniería química y Tecnología Farmacéutica
Coordinador: D. Raimundo Arvelo Alvarez

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Resolución de ecuaciones por métodos numéricos [*-Op-3]
- Técnicas cromatográficas [&-Op-3]
- Diseño de experimentos [&-Op-3]

Fundamentales

- Desactivación y regeneración de catalizadores [*-Op-3]
- Operaciones en reactores químicos [**-Op-3]
- Fabricación y caracterización de catalizadores [**-Op-2]
- Operaciones básicas en la elaboración de conservas [*-Op-2]
- Control de calidad en industrias alimentarias [**-Op-4]
- Seguridad en la industria química [*-Op-2]
- Estabilización de vinos [*-Op-3]
- Fenómenos de envejecimiento de los vinos [**-Op-2]
- Depuración de aguas residuales [*-Op-3]
- Aspectos de transferencia de materia en la industria de los alimentos [**-Op-4]
- Medio ambiente [*-Op-4]
- Avances en Absorción con y sin reacción química [&-Op-3]

Campos Afines

- Catalizadores Bioquímicos [**-Op-3]
- Análisis toxicológico y contaminante del medio ambiente [*-Op-4]
- Aprovechamiento electroquímico de la energía [&-Op-3]
- Bioquímica inorgánica y química del medio ambiente [#-Op-3]
- Ciencia de materiales [#-Op-3]

Observaciones:

- Trabajo de Investigación obligatorio

36 Álgebra

Departamento: Matemática fundamental
Coordinador: D. Julio Castellanos Peñuela

Contenidos:*Fundamentales*

- Seminario de Geometría Algebraica I [*-Op-4]
- Álgebra efectiva I [*-Op-4]
- Formas hermáticas y cuadráticas [*-Op-4]
- Seminario de Geometría Algebraica II [**-Op-4]
- Álgebra efectiva II [**-Op-4]
- Introducción a la teoría de torsión [**-Op-4]
- Teoría de torsión [&-Ob-1]
- Sistemas de ecuaciones lineales [&-Ob-1]

- Resolución de singularidades en característica cualquiera [&-Ob-1]

Campos Afines

- Ampliación de Topología I [*-Op-3]
- Ampliación de Topología II [**-Op-3]
- Introducción a las subvariedades de Riemann [*-Op-3]

37 Geometría y Topología

Departamento: Matemática Fundamental
Coordinadores: D. José María Sierra Carrizo y Edith Padrón Fernández

Contenidos:

Fundamentales

- Variedades Cuarteniónicas [*-Op-3]
- Determinación de tipo de germen diferencial [*-Op-3]
- Introducción a las subvariedades de Riemann [*-Op-3]
- Espacios simétricos semiriemannianos [*-Op-3]
- Conexiones sobre espacios tangentes [*-Op-3]
- Métodos Geométricos en Física-Matemática I [*-Op-3]
- Notas de Homotopía I [*-Op-3]
- Cambios conformes en variedades casi Hermiticas [*-Op-3]
- Sumersiones y variedades cociente que preservan la frontera [**-Op-3]
- Subvariedades de variedades complejas [**-Op-3]
- Reflexiones y simetrías [**-Op-3]
- Espacios Twistor y F-estructuras [**-Op-3]
- Métodos Geométricos en Física-Matemática II [**-Op-3]
- Notas de Homotopía II [**-Op-3]
- Cambios conformes en variedades casi Contacto Métricas [**-Op-3]
- Ampliación en Topología I [*-Op-3]
- Ampliación en Topología II [**-Op-3]
- Variedades con borde [Op-1]
- Superficies de tipos Finitos [Op-1]

38 Farmacología Experimental y Farmacognosia

Departamento: Medicina Física y Farmacología
Coordinadores: D. Victoriano Darias del Castillo, D. Luis Bravo Díaz y Dña. Rosa M.ª Rabanal Gallego
Alumnos: N.º mín.: 2 N.º máx.: 8

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Aislamiento de productos naturales [&-Ob-6]
- Evaluación farmacológica de productos naturales [&-Ob-4]
- Evaluación farmacológica de productos sintéticos [&-Ob-4]
- Técnicas Farmacológicas In vitro e IN Vitro [&-Ob-5]

Fundamentales

- Psicofarmacología experimental [&-Ob-6]
- Avances en Farmacognosia [&-Ob-6]
- Etnofarmacología [&-Op-4]
- Introducción en Farmacología [&-Ob-4]

39 Radiología y Medicina Física

Departamento: Medicina Física y psiquiátrica
Coordinador: Dr. Claudio A. Otón Sánchez, Dr. José Hernández Armas y Dra. Ana Julia Allende Riera
Alumnos: N.º mín.: 2 N.º máx.: 8

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Curso interdepartamental sobre metodología de la investigación clínica [*-Ob-5]

Fundamentales

- Estado actual del diagnóstico por ultrasonidos [&-Ob-3]
- Protección radiológica en medicina [&-Ob-3]
- Actualización en Medicina Nuclear [&-Ob-3]
- Tratamiento del cáncer de mama [&-Op-3]
- Estado actual del diagnóstico por Tomografía Computarizada [&-Ob-3]
- Actualización en Medicina Rehabilitadora [&-Op-3]

- Medicina nuclear en el tracto Gastrointestinal [&-Op-3]

Campos Afines

- Respuesta Biológica de los Tejidos conectivos y de sostén [**-Op-3]
- Reparación ósea y cartilaginosa [**-Op-3]
- Materiales de sutura y cicatrización de las anastomosis quirúrgicas [**-Op-2]

Observaciones:

- Realización de trabajos de investigación relacionados con el Programa de Doctorado (Máximo 5 Créditos).
- Realización de Tesina de Licenciatura en el departamento (dependiendo de la calificación y posterior publicación (Máximo 9 créditos).

40 Medicina Interna

Departamento: Medicina Física y Psiquiátrica
Coordinador: D. Luis Hernández Nieto

Contenidos:

Fundamentales

- Actualización en Hematología y Hemoterapia [*-Op-2]
- Actualización en Neumología [*-Op-2]
- Dermatología Pediátrica [*-Op-2]
- Avances en Reumatología y Dermatología [*-Op-2]
- Medicina Interna para Postgraduados [*-Op-6]
- Actualización en Oncología Médica [*-Op-2]
- Situación actual de la Estimación Cardíaca [*-Op-1]
- Actualización en el tratamiento de las Cardiopatías [*-Op-2]
- Actualización de Enfermedades Infecciosas [*-Op-1]
- Actualización en Diabetología [*-Op-2]
- Histopatología Clínica de la Médula Ósea [**-Op-2]
- Estudios Invasivos en cardiología. Estado actual del problema [**-Op-2]
- Avances en Reumatología para Postgraduados [**-Op-6]
- Medicina Interna para Postgraduados [**-Op-6]
- Protocolos diagnósticos y Terapéuticos en cardiología [**-Op-3]
- Nutrición en la Clínica [**-Op-2]

- Actualización en Neumología [**-Op-2]
- Trastornos Hidroelectrolíticos y del equilibrio Acido-base [**-Op-2]
- Osteopatías Metabólicas [*-Op-2]
- Infecciones Intrahospitalarias, en enfermos inmunodeprimidos y en drogadictos [**-Op-1]

Campos Afines

- Aplicaciones de Biología Molecular en patología [*-Op-3]
- Terapéutica de Biología Molecular en Patología [*-Op-3]
- Infecciones Urinarias [*-Op-3]
- Utilidad del control de niveles plasmáticos de fármacos [*-Op-1]
- Sistema dopaminérgicos: principios básicos e implicaciones clínicas [*-Op-3]
- Epidemiología y prevención de las enfermedades transmisibles [*-Op-4]
- Epidemiología y prevención de las enfermedades no transmisibles [*-Op-3]

41 Psiquiatría

Departamento: Medicina Interna y Psiquiatría
Coordinador: D. José Luis Gonzalez de Rivera y Revuelta
Alumnos: N^o mín.: 8 N^o máx.: 8

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Información, documentación y difusión de resultados en Cc. de la salud [Ob-2]
- Curso Interdepartamental sobre Metodología de la Investigación Clínica [*-Op-5]
- La Investigación en Psiquiatría [*-Ob-4]

Fundamentales

- Fundamentos de Psiquiatría social [**-Ob-4]
- Epidemiología Psiquiátrica [*-Ob-4]
- Patología Psicósomática [**-Ob-4]
- Fundamentos Psicodinámicos de la Psiquiatría [**-Ob-4]

Observaciones:

- El alumno podrá realizar cursos ajenos al programa recomendados por su tutor hasta un máximo de cinco.

42 Biología Celular

Departamento: Microbiología y Biología Celular
Coordinador: D. Miguel A. Pérez Bautista
Alumnos: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Técnicas Inmunohistoquímicas [*-Ob-3]
- Introducción a la M. Electrónica y Ultraestructura celular [*-Ob-2]
- Embriología experimental: cultivo de embriones In vitro [&-Op-2]
- Técnicas cromatográficas [#-Op-3]
- Métodos analíticos en Neuroendocrinología y Neuroanatomía [**-Op-2]

Fundamentales

- Avances en Neuroembriogénesis [*-Ob-2]
- Aspectos de la regulación Neuroendocrina comparada de la Hipófisis [*-Op-2]
- Integración Neuroendocrina [*-Op-4]
- Neurotransmisores y Neuromoduladores [**-Op-4]
- Mecanismos de acción hormonal [*-Op-2]

Campos Afines

- Avances en Neurobiología [&-OP-1]
- Reacción antigeno anticuerpo [&-Op-3]

43 Microbiología

Departamento: Microbiología y Biología celular
Coordinadores: Dr. Angel M. Gutierrez Navarro y Dr. Luis Rodriguez Dominguez
Alumnos: N^o mín.: 1 N^o máx.: 6

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Técnicas básicas para la investigación con levaduras [&-Op-2]
- Reacciones Antígeno-anticuerpo [&-Op-3]
- Evaluación de actividades Biológicas de moléculas orgánicas [&-Op-3]
- Técnicas básicas para la investigación con virus de animales [&-Op-3]

- Introducción a la Microscopía electrónica y Ultraestructura celular [&-Op-2]

Fundamentales

- Bacterias Fijadoras de Nitrógeno [&-Op-5]
- Enzimología y Bioquímica de la fijación de Nitrógeno [&-Op-3]
- Genética de la Infección de leguminosas por Rhizobium [&-Op-2]
- Biología Molecular de los Bacteriofagos [&-Op-6]
- Secreción de Macromoléculas por levaduras [&-Op-4]
- Estructura y Biosíntesis de la pared celular de las levaduras [&-Op-3]

Campos Afines

- Introducción a las técnicas de electroforesis [&-Op-3]
- Técnicas Cromatográficas [&-Op-3]

44 Medicina Preventiva

Departamento: Obstetricia- Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y S. Pública
Coordinadores: D. Antonio Sierra López y D. Roberto Alvarez Marante
Alumnos: 6

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Técnicas Básicas en Microbiología [#-Op-4]
- Estadística básica en salud Pública [**-Ob-4]
- Información, documentación y difusión de resultados en Ciencias de la Salud [**-Ob-2]
- Introducción a la Microbiología de los alimentos [*-Op-3]

Fundamentales

- Demografía Sanitaria [**-Op-4]
- Epidemiología [**-Ob-4]
- Sanidad Ambiental I [**-Ob-4]
- Epidemiología y prevención de las enfermedades transmisibles [*-Ob-4]
- Epidemiología y prevención de las enfermedades no transmisibles [*-Op-3]
- Sanidad Ambiental II [*-Op-4]
- Educación Sanitaria [*-Ob-2]
- Microbiología Clínica I [**-Op-4]
- Microbiología Clínica II [*-Op-4]

Campos Afines

- Introducción a la Bioquímica y tecnología de los alimentos [*-Op-3]

Observaciones:

- Se prevén hasta un máximo de nueve créditos como trabajos de Investigación.
- Podrán acceder a este programa postgraduados de Medicina, Farmacología y Biología.

45 Pediatría

Departamento: Obstetricia- Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y S. Pública
Coordinadores: Prof. Roguez. Luíz, C. Ormazabal, Arturo Méndez, J.P. González Díaz
Alumnos: N^o min.: 6 N^o máx.: 6

Contenidos:*Fundamentales*

- Medicina Perinatal [**-Ob-3]
- Gastroenterología y nutrición Infantil I [**-Ob-2]
- Neumología Infantil I [*-Ob-2]
- Neumología Infantil II [**-Ob-2]
- Neonatología [*-Ob-2]
- Gastroenterología y nutrición Infantil II [*-Ob-2]
- Oncología y Hematología Infantil I [*-Ob-2]
- Oncología y Hematología Infantil II [**-Ob-2]
- Endocrinología Pediátrica I [*-Ob-2]
- Endocrinología Pediátrica II [**-Ob-2]
- Crisis Epilépticas en la Infancia I [*-Ob-2]
- Crisis Epilépticas en la Infancia II [**-Ob-2]

Campos Afines

- Información, documentación y difusión de resultados en Cc. de la Salud [**-Ob-2]

46 Parasitología

Departamento: Parasitología, Ecología y Genética
Coordinador: D. Ramón López Román

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Evaluación del Impacto Ecológico [*-Op-2]

- GeoheMITOS [*-Ob-4]
- Coprología Parasitaria [**-Ob-4]

Fundamentales

- Parásitos de Animales Domésticos y Zoonosis Parasitarias [&-Ob-6]
- Cestodiasis Humanas [&-Ob-4]
- Parásitos Hemáticos y Tisulares [**-Ob-3]
- Dígena de Interés Sanitario y Económico [**-Ob-3]
- Dinámica de Poblaciones [&-Op-1]

Campos Afines

- Bases celulares de la Respuesta inmune [&-Op-3]
- Metodología y Formación en las Técnicas de Análisis de Imagen en el área de análisis de las Cc. Morfológicas [&-Op-2]

47 Psicología de la Salud y Medicina Comportamental

Departamento: Personalidad, Evaluación y Tratamientos Psicológicos
Coordinador: D. Vicente Pelechano Barberá

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Evaluación en Medicina comportamental [*-Op-3]
- La evaluación a través de la metodología tradicional [**-Op-3]
- Un modelo de evaluación de la depresión vía cuestionarios [**-Op-3]
- Los problemas metodológicos en el estudio de la relación entre el patrón de conducta A y la enfermedad coronario [**-Op-3]
- Modelos integrados de Personalidad [*-Op-3]
- Familia, autoconciencia y apego [*-Op-3]

Fundamentales

- Psicología comunitaria aplicada a la salud, evaluación de programas [*-Op-3]
- Evaluación y programas de entretenimiento en estrés [*-Op-3]
- Introducción a la psicología de la salud: modelos, teorías y resultados [**-Op-3]
- Aspectos psicopatológicos de la fobia a volar [**-Op-3]

- Psicología de la intervención en fobia a volar [**-Op-3]
- Programas de prevención en drogodependencias [**-Op-3]

48 Las Teorías Implícitas sobre la Realidad

Departamento: Psicología Cognitiva, Social y Organizacional
Coordinadora: Dña. María José Rodrigo
Alumnos: Nº mín.: 1 Nº máx.: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de análisis factorial en el estudio de las teorías implícitas [**-Op-1]
- Técnicas normativas para el análisis de las teorías implícitas [**-Op-1]
- Técnicas de análisis exploratorio de las teorías implícitas [**-Op-2]
- Metodología para el análisis funcional de las teorías implícitas [**-Op-2]
- Filosofía y metodología de las Cc. sociales [**-Op-2]
- Análisis estadístico de textos [**-Op-2]

Fundamentales

- Representación y funciones de las teorías implícitas [**-Op-3]
- Teorías implícitas y su influencia en los procesos cognitivos [**-Op-1]
- Génesis de las teorías implícitas infantiles [**-Op-2]
- Procesos de cambios de las teorías implícitas [**-Op-2]
- Teorías implícitas y pensamiento causal [**-Op-2]
- Teorías implícitas sobre el medio ambiente [**-Op-3]
- Interrelaciones entre conocimiento científico y teorías implícitas [**-Op-3]
- Concepciones sociológicas del hombre y de la mente social [**-Op-3]
- Teorías implícitas sobre el medio ambiente [**-Op-3]
- Teorías implícitas sobre el delito [**-Op-2]
- Teorías implícitas sobre el turismo [**-Op-2]
- Teorías implícitas sobre la burocracia [**-Op-3]
- Desarrollo organizacional y calidad de vida laboral [**-Op-3]
- Implicaciones sociales y organizacionales de las Nuevas Tecnologías [**-Op-3]

- Cultura y psicología de la escuela [**-Op-1'5]
- Teorías implícitas infantiles sobre los seres vivos [**-Op-1]
- Teorías implícitas sobre el concepto de nacionalidad [**-Op-2]
- Procesos interactivos y contextos instruccionales en el aula [**-Ob-1'5]

49 Neuropsicología

Departamento: Psicología Educativa, Evolutiva y Psicológica
Coordinador: D. José Barroso Ribal
Alumnos: 5

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de investigación en Neuropsicología [**-Ob-3]
- Exploración clínica neuropsicológica [**-Ob-3]

Fundamentales

- Neuroanatomía y neurología compartamental [**-Op-3]
- Neuropsicología del lenguaje [**-Ob-3]
- Agnosias y neuropsicología de la percepción [**-Op-1]
- Neuropsicología de la especialización Hemisférica [**-Ob-4]
- Amnesias y neuropsicología de la memoria [**-Ob-3]
- Neuropsicología de las demencias [**-Ob-1'5]
- Patología de los lóbulos frontales [**-Op-2]
- Plasticidad Cerebral y recuperación de funciones [**-Ob-3]
- Cirugía de la epilepsia [**-Op-2]

50 Prehistoria e Historia Antigua

Departamento: Prehistoria, Antropología y Paleambiente
Coordinadora: Dra. M.ª del Carmen del Arco Aguilar

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología Arqueológica de campo [**-Ob-4]

- Metodología analíticas e interpretación en Paleobotánica [*-Op-1]
- Metodología para el estudio de las industrias líticas de Canarias [&-OP-1]

Fundamentales

- Análisis del territorio [*-Op-5]
- Arqueología funeraria [*-Op-3]
- Tartessos: una civilización protohistórica del Occidente Peninsular [*-Op-4]
- El imaginario griego arcaico y clásico del paso la más alla [*-Op-1]
- Análisis del territorio. Islas Orientales [**-Op-2]
- Problemas insulares [**-Op-1]
- Los primeros asentamientos del Levante Peninsular [**-Op-1]
- Dinámica de las poblaciones neolíticas del Sur Peninsular [**-Op-1]
- Nuevos planteamientos en el análisis de las poblaciones de la Edad del Cu en el SE peninsular y su problemática [**-Op-2]
- Religión y sociedad en la protohistoria de la Penín. Ibérica [**-Ob-5]
- Madrid. Iconografía y Sociedad en el mundo ibero [1]
- Antropología del territorio [*-Op-1]
- El Calcolítico en Portugal [#-Op-2]

51 Química Analítica Pura y Aplicada

Departamento: Química Analítica, Bromatología y Toxicología
Coordinador: Dr. Juan José Arias León
Alumnos: N^o min.: 1 N^o máx.: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos de separación por extracción [**-Op-2]
- Métodos Cromatográficos y electroforéticos [*-Op-3]
- Quimiometría [**-Op-3]
- Contaminación marina [**-Op-3]

Fundamentales

- Química analítica Enológica [*-Op-2]
- Nuevos materiales [*-Op-1]
- Introducción a la Nutrición Humana [*-Op-3]
- Análisis toxicológico y contaminantes del Medio Ambiente [**-Op-4]
- Medio ambiente [**-Op-4]

- Análisis de control de medicamentos [**-Op-3]
- Análisis químico Clínico [*-Op-6]
- Técnicas analíticas e instrumentales modernas en análisis orgánico e inorgánico [*-Op-6]
- Análisis de Multicomponentes [*-Op-3]

52 Química Física y Electroquímica

Departamento: Química Física
Coordinador: D. Agustín Arevalo

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Avances en el estudio de las disoluciones electrolíticas [&-Op-6]
- Fundamentos quimiofísicos de la corrosión metálica [&-Op-6]
- Estudios de complejos en disolución [&-Op-3]
- Aplicaciones de las técnicas instrumentales electroquímicas al estudio de compuestos orgánicos de interés biológico y farmacéutico [&-Op-3]
- Interacciones en Disolución [&-Op-6]

Fundamentales

- Métodos electroquímicos para estudiar mecanismos de reacciones electroquímicas I [&-Op-6]
- Métodos electroquímicos para estudiar mecanismos de reacciones electroquímicas II [&-Op-6]
- Disoluciones iónicas, problemática y metodología [&-Op-6]
- Problemática general y avances en estudio de los complejos de disolución [&-Op-3]
- Doble capa Electroquímica [&-Op-6]
- Electrodeposición y crecimiento cristalino [&-Op-6]

Campos Afines

- Automatización en Electroquímica [&-Op-6]
- Aprovechamiento de la energía solar [&-Op-3]
- Aprovechamiento electroquímico de la energía [&-Op-3]

Observaciones:

- Trabajo de Investigación optativo

53 Química Inorgánica Avanzada

Departamento: Química Inorgánica
Coordinadores: D. Alfredo Mederos, D. Pedro Gil Trujillo, D. Jesús Fuentes Díaz, D. Francisco G. Manrique
Alumnos: N^o mín.: 1 N^o máx.: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Métodos de identificación de especies complejas en disolución y análisis por métodos computacionales [#-Ob-3]
- Teoría de grupos y métodos espectroscópicos [#-Ob-3]
- Propiedades magnéticas y térmicas de la materia [#-Ob-3]
- Cristalografía y Cristaloquímica [#-Ob-3]

Fundamentales

- Compuestos de coordinación [#-Ob-3]
- Química Organometálica y catálisis Homogénea [#-Ob-3]
- Cajas, jaulas y anillos en los elementos de los grupos principales [#-Ob-3]
- Clusters de átomos metálicos y enlaces múltiples Metal-Metal [#-Ob-3]

Campos Afines

- Bioquímica Inorgánica del medio ambiente [#-Op-3]
- Ciencias de materiales [#-Op-3]

Observaciones:

- Trabajo de Investigación es obligatorio

54 Estructura, Química y Síntesis de Productos Naturales

Departamento: Química Orgánica
Coordinadores: D. Javier Gutiérrez Luis y D. Hermelo López Dorta

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Ampliación de resonancia Magnética Nuclear [#-Op-2]

- Cristalografía y Cristaloquímica [#-Op-2]
- Técnicas Cromatográficas [#-Op-3]

Fundamentales

- Diseño de moléculas orgánicas [&-Op-2]
- Síntesis asimétrica [&-Op-2]
- Aplicación a la síntesis Orgánica de los metales de transición [&-Op-3]
- Síntesis biométrica de sesquiterpenos [&-Op-3]
- Biosíntesis de Productos Naturales [&-Op-2]
- Sicilio y Estaño en química Orgánica [&-Op-2]
- Compuestos organometálicos del grupo principal de los metales pesados [&-Op-1]
- Heterociclos en Síntesis Orgánicas [&-Op-2]
- Química Orgánica Agrícola [&-Op-2]
- Análisis conformacional utilizando el concepto de ángulo de torsión [&-Op-1]
- Dicroísmo circular en estereoquímica Orgánica [&-Op-2]
- Ordenadores en Q. Orgánica [&-Op-2]
- Química moderna del organoselenio y organoazufre [&-Op-2]

55 Algunos Aspectos de Interés de la Investigación Bio-orgánica

Departamento: Química Orgánica
Coordinador: Dr. Julio Delgado Martín

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Técnicas cromatográficas [&-Op-3]
- Determinación configuracional y conformacional por RMN [&-Op-3]
- Aplicación de la difracción de Rayos X al análisis de estructuras y reactividad de Biomoléculas y modelos relacionados [&-Op-3]
- Técnicas básicas para la investigación con levaduras [&-Op-2]
- Evaluación de las propiedades biológicas de las moléculas orgánicas [&-Op-3]

Fundamentales

- Química de la visión [&-Op-1]
- Diseño y síntesis de moléculas para la investigación y manipulación del DNA [&-Op-3]
- Catalizadores químicos emulando enzimas [&-Op-1]
- Química supramolecular, diseño y síntesis de receptores y metaloreceptores [&-Op-3]

- Estudio Biosintético de Polieteres [&-Op-1]
- Polieteres Bioactivos naturales [&-Op-3]
- Aspectos químicos, Biogénéticos, sintéticos y de actividad Biológica de diterneros abietatriénicos [&-Op-1]
- Transformaciones microbiológicas para la obtención de compuestos con utilidad Bio-Orgánica [&-Op-2]
- Fitoquímica de Celastráceas [&-Op-1]

Campos Afines

- Técnicas Inmunoquímicas y de estudio de conexiones neuronales [&-Op-4]

56: Enriquecimiento Intelectual y Socioafectivo

Departamento: Psicología educativa, Evolutiva y Psicobiológica
Coordinador: Dr. Pedro Hernández Hernández
Alumnos: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la investigación [*-Ob-3]
- Metodología de la investigación educativa [*-Ob-2]

Fundamentales

- Enseñanza del pensamiento creativo [*-Op-2'5]
- Estilos de aprendizaje [*-Op-2'5]
- Realización personal y adaptación social [*-Op-2'5]
- Habilidades sociales y solución de problemas interpersonales [*-Op-3]
- Identificación de las habilidades socio-afectivas básicas en el docente y su aplicación en los programas de formación del profesorado [*-Op-2'5]
- Teorías implícitas de la psicopedagogía de Freire [*-Op-3]
- El papel del profesor en la formación del autoconcepto [*-Op-3]
- Interacción y dinámica de grupo en el aula [*-Op-3]
- Procedimientos cogniafectivos en la educación de la salud mental en la escuela [**-Op-3]
- Evaluación de programas preventivos en contexto extraescolar [**-Op-3]
- Psicología instruccional [**-Op-6]

- Teorías implícitas de la psicopedagogía de Rogers [**-Op-3]
- Clima escolar [**-Op-3]

57 Antropología Social: Identidad, Desarrollo Económico y Cambio Sociocultural en los Ecosistemas Insulares

Departamento: Prehistoria, Antropología y Paleambiente
Instituto: Cc. Políticas y Sociales
Coordinador: Dr. José Alberto Galván Tudela
Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Turismo, movilidad poblacional y estrategias de las unidades domésticas [#-Ob-2]
- Técnicas de Investigación en Antropología de la Pesca [#-Ob-2]
- Técnicas de Investigación en etnicidad y cambio sociocultural [#-Ob-2]
- En torno a los estudios sobre impactos medioambientales en Canarias [#-Ob-2]

Fundamentales

- El papel de los estudios de islas en el desarrollo de la teoría Antropológica [#-Ob-2]
- Transformaciones de los espacios y movilidad poblacional en los ecosistemas insulares [#-Ob-2]
- Las estrategias económicas en la pesca artesanal insular y gestión de pesquerías [#-Ob-2]
- Turismo, cambio sociocultural e identidad étnicas en Islas [#-Ob-2]
- Antropología del Turismo y cambios medioambientales en islas [#-Ob-2]
- Biología, Ecología y Cultura [*-Op-1'5]
- Economía, Sociedad y Cultura en las Islas Baleares [*-Op-1'5]
- Prácticas sociales y representaciones del espacio en las islas del Mediterráneo [*-Op-1]

Observaciones:

- Será obligatorio realizar un trabajo de Investigación teórica sobre estos temas o afines, por un valor de 9 créditos.
- Podrán acceder al programa licenciados en Sociología, Economía, Geografía e Historia, Filosofía u otra licenciatura, previo informe del Consejo del Instituto en el último caso.

ULE

**UNIVERSIDAD
DE
LEÓN**

1 Biotecnología de Microorganismos y de plantas

Departamento: Ecología, Genética y Microbiología
Coordinador: Dr. Juan Francisco Martín Martín y Dr. Marcelino Pérez de la Vega
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Uso y conservación de recursos genéticos [*-Op-1]
- Técnicas de manipulación genética en plantas [**-Op-1]
- Técnicas Básicas en Investigación Génética [**-Op-2]

Fundamentales

- Antibióticos, Biosíntesis, Modo de acción y mecanismos de resistencia [*-Op-5]
- Análisis en Genomas [*-Op-3]
- Avances recientes en Biología de Microorganismos [*-Op-3]
- Genética de poblaciones vegetales [*-Op-4]
- Evolución molecular de secuencias y sistemas [*-Op-3]
- Manipulación Genética en plantas [*-Op-1]
- Técnicas avanzadas de manipulación genética [**-Op-5]
- Control de la expresión genética y regulación del metabolismo en Microorganismos [**-Op-3]
- Nuevas tendencias en Biología Molecular de Microorganismos [**-Op-3]
- Diferenciación Genética en plantas in vivo e in vitro [**-Op-4]
- Regulación genética en Eucariotes [**-Op-3]

Observaciones:

- Trabajo de Investigación [*-Op]
- Trabajo de Investigación [**-Op-1]

2 Técnica de estudios en Biología Celular

Departamento: Biología celular y anatómica
Coordinador: Dr. A. Villena Cortes y Dra. P. López Fierro
Alumnos: N^o mín.: 2 N^o máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas básicas de M. Óptica [#-Op-3]
- Técnicas básicas de M. electrónica [#-Op-3]
- Citoquímica e Inmunocitoquímica [#-Op-2]
- Cultivos celulares [#-Op-4]
- Análisis de imagen: IBAS [#-Op-3]
- Técnicas de autorradiografía [#-Op-3]

3 Lengua y Literatura Francesa e Inglesa

Departamento: Filología Moderna
Coordinadores: D. Vicente Lopez Folgado y D. José Luis Chamosa Gonzalez
Alumnos: 100

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Crítica literaria y Mitocrítica [*-Op-1]
- Metodología de la ciencia [*-Op-4]
- Lexicología del Inglés [*-Op-1]
- Intonación in a discourse model [**-Op-1]

Fundamentales

- Análisis textual y unidades de traducción [*-Op-1]
- Culture-Bound Theories of translation [**-Op-1]
- Ideología y literatura norteamericana [*-Op-2]
- La novela histórica norteamericana [**-Op-2]
- El cuento: género genuinamente americano [*-Op-1]
- La frontera como mito en la literatura norteamericana [**-Op-1]
- Características formales del inglés medieval temprano [*-Op-2]
- Características formales del inglés medieval tardío [*-Op-2]
- Marco y límites de la obra literaria [**-Op-1]

4 Producción Animal

Departamento: Producción Animal
Coordinador: Dr. Pedro Alvarez Nogal
Alumnos: 3

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Introducción a la información y documentación científica [*-Op-1]
- Biometría y diseño experimental [**-Op-2]
- Técnicas de laboratorio en genética animal [**-Op-1]

Fundamentales

- Producción y valoración de forrajes [*-Op-3]
- Metabolismo del rumen [*-Op-3]
- Mejora genética del ganado ovino [*-Op-2]
- Sistemas de Pastoreo [*-Op-3]
- Acuicultura Continental [**-Op-2]
- Valoración nutritiva de los alimentos para rumiantes [**-Op-3]
- Evolución histórica de los sistemas de producción de rumiantes en España. Repercusiones ecológicas [**-Op-2]
- Etología aplicada [**-Op-2]
- Manejo de la reproducción en el ganado ovino [**-Op-2]
- Manejo del ordeño en los pequeños rumiantes [**-Op-1]
- La política ganadera de la CEE [**-Op-1]
- Biotecnología genética en la producción animal [**-Op-2]

5 Principios y Técnicas Fundamentales en Sanidad Animal

Departamento: Patología animal, Sanidad Animal
Coordinador: Dr. Juan Carlos Domínguez Fernández de Tejerina
Alumnos: 1

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- 130106 Metodología básica en microbiología y Parasitología I [*-Op-2'5]
- 130107 Metodología básica en la inmunología I [*-Op-1]
- 130108 Técnicas específicas en el diagnóstico de las enfermedades infecciosas y Parasitarias I [*-Op-2]
- 130109 Tecnología de la reproducción y técnicas obstétricas I [*-Op-2]
- 130115 Metodología básica en microbiología y Parasitología II [**-Op-2'5]

- 130116 Metodología básica en la inmunología II [**-Op-1]

Fundamentales

- 130101 Mecanismos de patogenicidad microbiana y parasitaria I [*-Ob-1'5]
- 130102 Epidemiología general y especial I [*-Ob-1'5]
- 130103 Veterinaria de salud pública I [*-Ob-1]
- 130104 Aspectos sanitarios de la medicina preventiva I [*-Ob-1]
- 130105 Avances en enfermedades de la reproducción I [*-Ob-1]
- 130117 Técnicas específicas en el diagnóstico de las enfermedades infecciosas y Parasitarias II [**-Op-2]
- 130118 Tecnología de la reproducción y técnicas obstétricas II [**-Op-2]
- 130110 Mecanismos de patogenicidad microbiana y parasitaria II [**-Ob-1'5]
- 130111 Epidemiología general y especial II [**-Ob-1'5]
- 130112 Veterinaria de salud pública II [**-Ob-1]
- 130113 Aspectos sanitarios de la medicina preventiva II [**-Ob-1]
- 130114 Avances en enfermedades de la reproducción II [**-Ob-1]

Campos Afines

- 010114 Métodos de separación de proteínas [**-Op-2]
- 090120 Agentes antimicrobianos [**-Op-2]
- 010102 Bioquímica de la comunicación intercelular [*-Op-2]
- 120109 Los animales de laboratorio como reactivos II [*-Op-1]
- 120110 Los animales de laboratorio como reactivos III [*-Op-1]
- 120111 Análisis clínicos II [*-Op-2]
- 120101 Patología y clínica de las enfermedades de los no rumiantes [*-Op-2]
- 150114 Introducción a la información y documentación científica [**-Op-1]
- 150113 Biometría y diseño experimental [**-Op-2]
- 110110 Técnicas modernas para la determinación de microorganismos y/o sus toxinas en alimentos [**-Op-2]
- 110109 Técnicas inmunológicas en el análisis de alimentos [**-Op-2]
- 040101 Técnicas avanzadas de manipulación genética [*-Op-5]

- 040102 Control de la expresión genética y regulación del metabolismo en microorganismos [*-Op-3]
- 040109 Antibióticos, biosíntesis, modo de acción y mecanismos de resistencia [**-Op-5]
- 040108 Técnicas básicas en investigación y genética [*-Op-2]
- 120103 Morfopatología de las alteraciones más frecuentes en animales domésticos no rumiantes
- 120204 Anestesia en rumiantes [*-Op-1]
- 120205 Radiología, diagnóstico por imágenes [*-Op-2]
- 120212 Radiología, diagnóstico por imágenes [**-Op-2]
- 120213 Anestesia en monogástricos [**-Op-2]
- 120213 Metodología de la Ciencia [*-Op-4]

- Aplicación de la simulación en el análisis y diseño eficiente de los canales de distribución agroalimentaria *-Op-3]
- Marketing en las organizaciones no lucrativas [*-Ob-3]
- Modelos para la valoración y selección de nuevos productos y proyectos [**-Ob-2]
- Nuevos planteamientos en Economía de la Empresa I [*-Ob-2]
- Nuevos planteamientos en Economía de la Empresa II [**-Ob-2]
- Comportamiento estratégico de la empresa [*-Op-2]
- Análisis económico de la regulación y el derecho de sociedades [**-Op-2]
- Estrategias de cooperación [*-Op-2]
- Los grupos de empresas: Estrategias y organización [**-Op-2]

6 Nuevas Tendencias en Dirección de Empresas
<p><i>Departamento:</i> Economía y Administración de Empresas</p> <p><i>Coordinadores:</i> Dr. Laurentino Bello, Dr. Valentín Azofra y Dra. Zulima Fernández</p> <p><i>Alumnos:</i> 5</p>

7 Economía y Dirección de Empresas
<p><i>Departamento:</i> Economía y Administración de Empresas</p> <p><i>Coordinadores:</i> Dr. José Luis Fanjul Suárez y Dr. José Manuel Aguera Sirgo</p> <p><i>Alumnos:</i> 3</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Aplicación de técnicas multivariantes al análisis de decisiones empresariales [*-Ob-2]
- Simulación y prospectiva en el análisis de decisiones empresariales [**-Ob-3]

Fundamentales

- Teoría y estrategia Financiera de la Empresa I [*-Ob-2]
- Teoría y estrategia Financiera de la Empresa II [**-Ob-2]
- Nuevos enfoques del análisis Financiero I [*-Op-2]
- Nuevos enfoques del análisis Financiero II [**-Op-2]
- Sistema Financiero Español en la CEE [*-Op-2]
- Economía bancaria [*-Op-2]
- Sistema de ayuda para la toma de decisiones de la Dirección Financiera [*-Op-2]
- Creación de empresas [**-Op-2]
- Dirección estratégica en las empresas de distribución comercial [*-Op-2]

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La metodología cualitativa en Ciencias Sociales [*-Op-2]
- Procesamientos humanos de la información en la investigación contable para el diseño de sistemas expertos [*-Op-3]
- Aplicación de técnicas multivariantes al análisis de decisiones empresariales [*-Op-3]

Fundamentales

- La contabilidad directiva en la Administración Pública [**-Op-3]
- Fusiones y escisiones de empresas [*-Op-3]
- Sistemas de ayuda para la toma de decisiones de la Dirección Financiera [*-Op-2]
- Marketing de las organizaciones no lucrativas [*-Op-3]
- La unión económica y monetaria de Europa [**-Op-3]
- Instrumentos de apoyo a las empresas en la CEE y política comercial [**-Op-2]

- La información contable y el proceso de toma de decisiones, ante las variaciones de los precios [*-Op-3]
- Tendencias modernas en la Contabilidad de Gestión [**-Op-2]
- Aplicación de la simulación del análisis y diseño eficiente de los canales de distribución agroalimentarios [*-Op-3]
- Los mercados financieros internacionales [**-Op-3]
- Creación de empresas [**-Op-4]
- La armonización y los datos contables en Europa [*-Op-2]
- Nuevos planteamientos en Economía de la empresa [*-Op-2]
- Análisis económico de la regulación y el derecho de sociedades [**-Op-2]
- El mercado de la tierra. El caso de la provincia de León [**-Op-3]
- Contabilidad Internacional

8 Antigüedad y Tradición Clásica: Aspectos Arqueológicos, Históricos y Filológicos.

Departamento: Estudios clásicos
Alumnos: N^o mín.: 1 N^o máx.: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Comentarios de textos latinos [**-Op-1]
- Técnicas metodológicas en la investigación de trabajos de Humanismo [**-Op-2]
- Tipología y clasificación en Arqueología [**-Op-2]
- Técnicas informáticas aplicadas a la Filología [**-Op-1]

Fundamentales

- Tradición clásica en la literatura española [**-Op-2]
- Actividad filológica en Bizancio [**-Op-2]
- Problemas sociopolíticos del final de la República romana [**-Op-2]
- Espacio y economía en la Prehistoria [**-Op-2]
- Hacia un contexto del Latín medieval [**-Op-2]
- Epigrafía latina del N.O. de la Península Ibérica [**-Op-2]
- Iconografía e Iconología en la cultura [**-Op-2]
- Material de la época romana [**-Op-1]
- La economía del Alto Imperio [**-Op-2]
- Sufijación latina y sufijación castellana. Métodos de formación de palabras [**-Op-2]

- Ideas políticas en el mundo griego [*-Op-2]
- Dión de Prusia y la segunda sofista [*-Op-2]
- Fuentes para el estudio de la religión romana [*-Op-2]
- Léxico medieval latino en el ámbito leonés [*-Op-2]
- Arquitectura en la antigüedad clásica [*-Op-2]
- Comentario de textos griegos [*-Op-1]
- Espacio y hábitat en la Prehistoria [*-Op-2]
- Métodos de análisis en el estudio de la cerámica romana [*-Op-2]
- La ciudad como instrumento del Imperialismo romano [*-Op-2]
- Epigrafía griega en la Península Ibérica [*-Op-2]
- Latín humanístico, escolástico y jurídico: distinción de estilos [*-Op-2]

9 Ciencia y Tecnología de los Alimentos

Departamento: Higiene y Tecnología de los Alimentos
Coordinadores: Dr. Andrés Otero Carballeira y Dr. Ana Bernardo Alvarez
Alumnos: 1

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas inmunológicas en el análisis de los alimentos [*-Op-2]
- Técnicas modernas para la determinación de microorganismos y/o sus toxinas en alimentos [*-Op-2]
- Aplicaciones de la informática a la Microbiología de los Alimentos [**-Op-2]

Fundamentales

- Tecnología de los productos cárnicos crudos-curados [*-Op-2]
- Bases científicas para un programa moderno de higiene e inspección de carnes [*-Op-1]
- Tecnología de la elaboración de quesos de cabra [*-Op-3]
- Reología de los alimentos [*-Op-2]
- Los hongos superiores [**-Op-2]
- Control de calidad en las industrias lácteas [**-Op-6]
- El sistema de Análisis de Riesgos e Identificación y Control de Puntos Críticos (ARICPC) como método preventivo de control de calidad microbiológica de los alimentos [**-Op-1]

- Mohos en alimentos: aspectos beneficiosos y perjudiciales [**-Op-4]
- Tecnología de la elaboración de los productos cárnicos curados-cocidos [**-Op]

10 Estudios sobre Filología Hispánica

Departamento: Filología hispánica
Alumnos: 1

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Toponimia Leonesa [*-Op-3]
- Problemas de sintaxis Funcional [*-Op-2]
- Metodología de la ciencia [*-Op-4]

Fundamentales

- Estudio y análisis del teatro español de 1.900 a 1.950 [*-Op-2]
- Variantes léxicas en la documentación medieval Castellano-Leonesa [*-Op-2]
- La poesía de Gerardo Diego [*-Op-2]
- Retóricas, Preceptivas y poéticas en la antigüedad clásica [*-Op-2]
- Comentarios sintácticos de textos [*-Op-2]
- Mitos y utopías en los cronistas de indias [*-Op-2]
- Las lenguas especiales [*-Op-2]
- La creación mitológica en los siglos de oro: Orfeo, de Juan de Jauregui [*-Op-2]
- Introducción a la fonología generativa [*-Op-2]
- La lingüística en el siglo XVII (II): Corriente racional [*-Op-2]
- Curso de gramática Española V [*-Op-2]
- Curso de Literatura española VI [*-Op-2]
- Problemática del teatro español de 1936 a la actualidad [**-Op-2]
- Variantes fónicas en la documentación medieval castellano-leonesa [**-Op-2]
- La poesía de García Lorca [**-Op-2]
- Retóricas, preceptivas y poéticas en el Renacimiento y Barroco [**-Op-2]
- La expresión de la causalidad en español [**-Op-2]
- Narrativa mejicana Contemporánea [**-Op-2]
- Bases para una gramática funcional del español [**-Op-2]
- Introducción a los géneros poéticos en los siglos de Oro: La Epístola [**-Op-2]
- La Teoría de la recepción y el ligamento [**-Op-2]

- Noam Chomsky y la historiografía lingüística [**-Op-2]
- Construcciones consecutivas y comparativas [**-Op-2]
- Teatro Cómico Breve del Siglo XVII (I) [*-Op-2]
- Teatro Cómico Breve del Siglo XVII (II) [*-Op-2]
- Curso de Gramática Española VI [**-Op-2]
- Curso de literatura española V [**-Op-2]

11 Fundamentos del Arte y de la Cultura en España y en América

Departamento: Patrimonio Artístico y Cultura Escrita
Coordinadores: Dr. José Antonio Martín Fuertes, Dr. Manuel Valdés Fernández y Dr. Jesús Paniagua Pérez
Alumnos: N^o mín.: 1 N^o máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Radicalismo y Vanguardia [*-Op-1]
- Artes suntuarias bajomedievales: Orfebrería [*-Op-1]
- La ornamentación en el Libro Medieval [*-Op-1]
- La arquitectura románica en Castilla y León [*-Op-1]
- Urbanismo romano en la provincia de León [*-Op-1]
- La arquitectura hispano-flamenca [*-Op-2]
- Diplomática española: el documento real [**-Op-2]
- Techumbres de madera [**-Op-1]
- Arquitectura y aspectos simbólicos en la Edad Media [**-Op-1]
- Urbanismo de época imperial en Roma [**-Op-2]

Fundamentales

- Castellanos y leoneses transmisiones de cultura en América [*-Op-2]
- Las fiestas barrocas en España y en América [*-Op-1]
- Fuentes epigráficas modernas [*-Op-2]
- La escritura moderna en España y en América [*-Op-2]
- Los tratados de arquitectura del siglo XVI [*-Op-1]
- La financiación del arte hispánico con caudales americanos [**-Op-2]
- La obra gráfica de Goya [**-Op-2]

- Clasicismo y modernidad [**-Op-1]
- Los archivos y los documentos notariales en España y América [**-Op-2]
- Artes santuarías del Renacimiento en España y América [**-Op-1]

12 Biología de Sistemas y Mediambiental

Departamento: Biología vegetal
Coordinadores: Dr. Angel Penas Merino, Dr. Estalísnao Luis Calabuig y Dr. José María Salgado Costas
Alumnos: N^º mín.: 1 N^º máx.: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de estudio en poblaciones [*-Op-4]
- Técnicas de muestreo en sistemas [**-Op-6]
- Cartografía vegetal: métodos y técnicas [**-Op-4]

Fundamentales

- Organografía y morfología de plantas vasculares [*-Op-2]
- Sistemática y Taxonomía botánica [*-Op-1]
- Taxonomía y nomenclatura litosociológica [*-Op-2]
- Morfología adaptiva [*-Op-2]
- Sistemática, Taxonomía y nomenclatura zoológica [*-Op-2]
- Dinámica de poblaciones y comunidades de invertebrados y vertebrados [*-Op-2]
- Entomología médica y veterinaria [*-Op-2]
- Evolución Humana [*-Op-3]
- Antropología Molecular [*-Op-3]
- Bioestratigrafía y evolución de las faunas de invertebrados marinos durante el paleozoico en la cordillera cantábrica [*-Op-2]
- Ecosistemas forestales, destrucción y regeneración [*-Op-2]
- Problemas en la conservación de los vertebrados [*-Op-2]
- Teledetección, tratamiento de la imagen y ciencias de la Tierra [*-Op-2]
- El ruido como agente contaminante [*-Op-3]
- Fundamentos y caracterización de las series de vegetación [**-Op-5]
- Poblaciones y comunidades vegetales [**-Op-2]
- Sucesión ecológica [**-Op-1]
- Planificación y gestión de ecosistemas [**-Op-5]
- Macromicetología [**-Op-5]

- Los líquenes como Bioindicadores de la contaminación [**-Op-1]
- El análisis polínico: sus aplicaciones [**-Op-2]
- Contaminación aérea [**-Op-3]
- Biología y estructura en poblaciones Humanas [**-Op-2]
- Ecología Humana [**-Op-3]
- Ecología de las aguas dulces [**-Op-4]
- Cultivo "In Vitro" de tejidos y células vegetales: sus perspectivas y aplicaciones [**-Op-3]
- Técnicas para la evaluación de las condiciones acústicas [**-Op-3]

13 Cirugía y Radiología Veterinarias

Departamento: Patología animal
Coordinador: Dr. José Manuel Gonzalo Cordero
Alumnos: N^º mín.: 1 N^º máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de necropsia [*-Op-2]

Fundamentales

- Cirugía bovina [**-Op-2]
- Cirugía experimental I [**-Op-2]
- Cirugía ovina y Caprina [**-Op-2]
- Anestesia en Ruminantes [**-Op-1]
- Radiología. Diagnóstico por Imágenes I [**-Op-2]
- Terapia radiológica [**-Op-1]
- Cirugía canina [*-Op-2]
- Cirugía felina [*-Op-2]
- Cirugía equina [*-Op-1]
- Cirugía experimental II [**-Op-2]
- Cirugías en aves [*-Op-1]
- Radiología. Diagnóstico por Imágenes II [**-Op-2]
- Anestesia en monogástricos [*-Op-1]
- Morfopatología de las alteraciones más frecuentes en animales domésticos no ruminantes [*-Op-2]
- Morfopatología de las alteraciones más frecuentes en los ruminantes [**-Op-2]

14 Bases en Experimentación Animal

Departamento: Patología Animal
Coordinadores: Dr. Paulino García Partida y Dr. Félix Rejas García
Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Vías de administración y recogida de muestras [*-Op-1]
- Manipulación y manejo [*-Op-1]
- Técnicas instrumentales de interés en experimentación animal [*-Op-1]
- Métodos y técnicas empleadas para la investigación [*-Op-2]
- Análisis clínicos [**-Op-1]
- Técnicas de Necropsia [**-Op-2]

Fundamentales

- Los animales domésticos y de laboratorio como reactivos vivos en experimentación animal [*-Op-1]
- Cuidado y mantenimiento de los animales de experimentación [*-Op-2]
- Instalaciones en experimentación animal [*-Op-1]
- Estandarización y cronobiología [*-Op-1]
- Gnotobiología [*-Op-1]
- Ética y legislación sobre experimentación animal [*-Op-1]
- Métodos alternativos en experimentación animal [*-Op-1]
- Etología [*-Op-1]
- Patología: Roedores [**-Op-1]
- Patología: Carnívoros [**-Op-1]
- Patología: Primates y otros [**-Op-1]
- Biomodelos [**-Op-4]
- Carcinogénesis experimental [**-Op-2]
- Analgésia, anestesia y Eutanasia [**-Op-1]
- Toxicología experimental [**-Op-1]
- Bases fisiológicas de la experimentación animal [**-Op-1]
- Patología: Grandes animales [**-Op-1]

Campos Afines

- Introducción a la información científica [&-Op-1]
- Biometría y diseño experimental [&-Op-2]
- Elaboración de una publicación [*-Op-2]
- Cirugía experimental I [**-Op-2]
- Cirugía Experimental II [*-Op-2]
- El laboratorio de cirugía experimental [**-Op-2]
- Experimentación animal [*-Op-2]

15 Cuestiones Fundamentales de Derecho Público

Departamento: Derecho Público
Coordinadores: Dr. Antonio Cuerda Riezu, Dr. Benito de Castro Cid y Dr. Manuel B. García Alvarez
Alumnos: N^o mín.: 1 N^o máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología práctica para doctorados en derecho [*-Ob-4]
- Metodología de la ciencia [*-Op-2]
- La diversificación del conocimiento jurídico y sus consecuencias metodológicas [*-Op-2]

Fundamentales

- Nuevas tendencias en el constitucionalismo europeo [*-Op-2]
- Constitución y fuentes del Dco. [*-Op-2]
- Naturaleza de la jurisdicción constitucional [*-Op-2]
- El cumplimiento del cargo [*-Op-4]
- La jurisprudencia del Tribunal Supremo sobre la teoría del concurso en derecho penal [*-Op-3]
- Cuestiones de "Victimo-Dogmática": Consentimiento y comportamiento de la víctima [*-Op-3]
- Cuestiones de Vistimo-dogmático: Consentimiento y comportamiento de la víctima [*-Op-3]
- Las implicaciones de Derecho y moral [*-Op-2]
- La fundamentación racional de los derechos humanos [*-Op-2]
- Problemas éticos y jurídicos que plantea la Biotecnología [*-Op-2]
- El pensamiento iusnaturalista en el siglo XVIII en España [*-Op-2]
- Riesgo permitido y consentimiento en el riesgo [**-Op-4]
- El consentimiento en Derecho penal [**-Op-3]
- El error en derecho Penal [**-Op-3]
- La unidad de delito [**-Op-2]
- La eficacia política y jurídica de las declaraciones de derechos humanos [**-Op-2]
- Derecho y libertad [**-Op-2]
- Origen de la teoría del contrato [**-Op-2]
- La noción de ley en Corpus Aristotelicum [**-Op-2]

Campos Afines

- Aplicación judicial del derecho internacional privado convencional en España [*-Op-3]
- Las comunidades europeas: Las libertades fundamentales [**-Op-2]

16 Derecho Privado

Departamento: Derecho Privado
Coordinador: D. Javier Fernández Costales
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 15

Contenidos:

Fundamentales

- La edificación y la propiedad urbana [#-Op-2]
- Derecho Comunitario de la Competencia [&-Op-3]
- Regulación jurídica de los grupos de empresas [&-Op-3]
- Elementos personales y formales en el contrato de seguro [&-Op-2]
- La nueva regulación de las sociedades de la capital [&-Op-2]
- Aplicación judicial del D^o Inter. Privado convencional en España [*-Op-3]
- Las Comunidades europeas: las libertades fundamentales [**-Op-2]
- Fiscalidad sobre la propiedad inmueble [**-Op-3]
- Régimen jurídico de las garantías de los representantes de los trabajadores [**-Op-3]

17 Fisiología, Farmacología y Toxicología

Departamento: Fisiología, Farmacología y Toxicología
Coordinadores: D. Javier Gonzalez Gallego, D. David Escudero y Dña. Teresa Terán Somaza
Alumnos: 1

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Biodisponibilidad y bioequivalencia [**-Op-2]
- Endocrinología experimental [**-Op-2]
- Técnicas de investigación en Farmacología [*-Op-2]
- Técnica de Investigación en fisiología [*-Op-2]
- Técnicas quirúrgicas en Fisiología Experimental [*-Op-2]

Fundamentales

- Adaptaciones fisiológicas en el ejercicio I [**-Op-2]
- Fisiología de la absorción intestinal [**-Op-2]
- Fisiología hepática I [**-Op-3]
- Regulación de la ingestión de mamíferos [**-Op-1]
- Regología de fluidos biológicos [**-Op-2]
- Fármacos y Deporte [**-Op-2]
- Farmacología de autacoides [**-Op-2]
- El ladme de los medicamentos[**-Op-1]
- Modelo monocompartmental [**-Op-1'5]
- Modelo bicompartmental [**-Op1'5]
- Toxicología de residuos en animales [**-Op-2]
- Patología de radicales libres [**-Op-1]
- Adaptaciones fisiológicas en el ejercicio [*-Op-4]
- Fármacos y actividad física [*-Op-3]
- Fisiología hepática II [*-Op-3]
- Fisiología de la membrana [*-Op-2]
- Fisiopatología del alcoholismo [*-Op-2]
- Anestesia en medicina veterinaria [*-Op-2]
- Farmacología del sistema nervioso autónomo [*-Op-2]
- Toxicología de pesticidas [*-Op-2]
- Bases fisiológicas para la nutrición artificial [*-Op-1]

Campos Afines

- Cromatografía líquida de alta eficacia [**-Op-2]
- Metodología de la Ciencia [*-Op-4]

18 Territorio y Planificación en Areas Rurales y Urbanas

Departamento: Geografía e Historia de las Instituciones Económicas
Coordinadora: Dra. M.ª Jesús González González
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Los sistemas de información geográfica y la planificación territorial [#-Ob-3]
- Instrumentos de plantamientos urbano [*-Ob-2]
- Análisis cuantitativo de las formas de erosión [**-Ob-2]
- Metodología de la ciencia [&-Op-4]

Fundamentales

- La política agraria comunitaria y su repercusión en la agricultura española [#-Ob-2]
- El espacio social de la ciudad [**-Ob-1]
- La reconversión minera y su influencia en los inmigrantes extranjeros [#-Ob-2]
- Teoría y métodos de análisis del fenómeno urbano español [**-Ob-2]
- Política de colonización; Una perspectiva geohistórica [*-Ob-2]
- Transportes y servicios en áreas rurales y urbanas [#-Ob-3]
- Legislación del suelo y ambiental [&-Op-2]

Observaciones:

- Caracter obligatorio del trabajo de Investigación

19 Economía y Sociedad en España. De la Baja Edad Media a la Consolidación del Sistema Liberal.

Departamento: Historia
Coordinador: Dr. Francisco Carantoña Alvarez
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 20

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Fuentes epigráficas modernas [*-Op-2]
- La escritura moderna en España y en América [*-Op-2]
- Los archivos y los documentos notariales en España y América [**-Op-2]
- Diplomática española: el documento real [**-Op-2]
- Metodología de la Ciencia: Ciencias Humanas [*-Ob-4]
- Archivos nobiliarios [**-Ob-1]

Fundamentales

- Ilustración y liberalismo: Ideas y actitudes políticas de los Ilustrados Españoles [**-Ob-2]
- Clases sociales y conflicto social en la configuración del Sistema Liberal en España (1812-1876) [*-Ob-3]
- Pensamiento económico de la Ilustración [**-Ob-2]
- La política económica del estado liberal [*-Ob-3]
- Antropología del Campesinado en España [**-Ob-1]

- Sociedad, Familia y parentesco [*-Ob-2]
- La ciudad bajo-medieval [*-Ob-3]
- Fuentes y metodología de la Demografía Histórica [*-Ob-3]
- Fuentes para la historia real durante la Edad Moderna: Las fuentes Notariales [*-Ob-1]
- Estructuras económicas, Sociales y mentales del Antiguo régimen: Metodología Práctica [**-Ob-2]

Campos Afines

- Castellanos y Leoneses transmisores de cultura en América [*-Op-2]

20 Aspectos Básicos en Bioquímica Molecular

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 15

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Aplicaciones biológicas de HPLC y TPLC [*-Op-3]
- Métodos de separación de proteínas [*-Op-2]
- Espectroscopia de macromoléculas biológicas [*-Op-2]
- Fundamentos y aplicaciones básicas de HPLC [**-Op-2]

Fundamentales

- Química de Antibióticos B-lactámicos [*-Op-2]
- Bioquímica del efecto de toxinas y drogas [*-Op-1'5]
- Biotecnología de enzimas [*-Op-2]
- Aspectos de la Fisiología y Bioquímica de *Phycomyces* [*-Op-1'5]
- Glicoproteínas [**-Op-2]
- Bioquímica en la comunicación intercelular [**-Op-2]
- Regulación de la biosíntesis de Penicilinas en *P. chrysogenum* [**-Op-2]
- Análisis de datos cinéticos. Aplicación al estudio de enzimas alostéricas y diagnóstico [**-Op-3'5]
- Bioquímica de Nitrógeno [**-Op-2]
- Síntesis química y enzimática de péptidos. Purificación y Caracterización [**-Op-2]
- Métodos básicos en Biología Molecular [**-Op-2]

ULE-10

Campos Afines

- Técnicas de manipulación genética en plantas
[*-Op-1]
- Técnicas básicas en Investigación genética
[**-Op-2]
- Técnicas quirúrgicas en Fisiología Experimental
[*-Op-2]

UMA

**UNIVERSIDAD
DE
MÁLAGA**

1 Bioquímica Clínica

Departamento: Bioquímica, Biología molecular y Química Orgánica
Coordinador: Dr. Miguel Morrell Ocana
Alumnos: N^o mín.: 20 N^o máx.: 30

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Aspectos metodológicos de la Investigación Científica [*-Op-2]
- Seminario en Bioinformática [*-Op-1]
- Nuevas tecnologías en Bioquímica aplicada: resonancia magnética nuclear [**-Op-1]
- Técnicas de Instrumentación analíticas de interés en Bioquímica [*-Ob-3]

Fundamentales

- Actualización Bioquímica en Andrología [**-Op-1]
- Aspectos Bioquímicos de la nutrición y Diética [**-Op-3]
- Bases Bioquímicas en las enfermedades metabólicas. Patología Molecular [*-Op-3]
- Bioquímica clínica de los marcadores tumorales [**-Op-1]
- Bioquímica clínica del sistema endocrino [*-Op-3]
- Bioquímica Humana Básica [*-Ob-3]
- Enzimología clínica experimental [**-Op-3]
- Genética molecular aplicada a la medicina [*-Op-3]
- Inmunología básica y clínica [**-Op-3]
- Nuevas tecnologías en Bioquímica aplicada: transporte de nutrientes [**-Op-2]
- Nuevas tecnologías en Bioquímica aplicada: Fundamentos y aplicación del láser en Bioquímica [**-Op-1]

2 Fisiopatología de la Reproducción Humana

Departamento: Cirugía, Obstetricia y Ginecología
Coordinador: Dr. F. Sanchez Garrido
Alumnos: N^o mín.: 15 N^o máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología experimental y clínica en la reproducción humana [*-Ob-1]

Fundamentales

- Actualizaciones Obstétrico-Ginecológicas I [*-Ob-1]
- Actualizaciones Obstétrico-Ginecológicas II [**-Ob-1]
- Bases Fisiopatológicas femeninas en la reproducción [*-Ob-3]
- Fisiopatología de la mama [*-Ob-1]
- Fisiopatología placentaria [*-Ob-3]
- Oncología Ginecológica [**-Ob-3]
- Patología de la gestación [*-Ob-2]
- Patología mamaria [**-Ob-2]

Campos Afines

- Citología Ginecológica [*-Ob-3]
- Espermiología [*-Ob-1]
- Reproducción asistida y planificación familiar [**-Ob-2]

2 Desarrollo Psicosocial: Intervención en la Familia y la Escuela

Departamento: Psicología Evolutiva y de la Educación; Psicolog. Social y de la Personalidad
Coordinadora: María Victoria Trianes Torres

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis de datos mediante modelos log-lineales [*-Op-4]
- Diseño experimental multivariantes [**-Op-3]
- Métodos longitudinales en psicología [*-Op-4]

Fundamentales

- Análisis de instrumentos de medida en psicología: escalamiento multidimensional y otras técnicas relacionadas [*-Op-4]
- Desarrollo de la conducta prosocial [**-Op-4]
- Educación de la competencia social en las instituciones educativas a distintos niveles de desarrollo [*-Op-4]
- El apoyo social [**-Op-4]
- Estrategias de aprendizaje I [*-Op-3]
- Interacción socio-afectiva en ambientes familiares [*-Op-4]
- Interacción y construcción del conocimiento en la escuela [*-Op-1]
- La formación de los vínculos sociales [*-Op-1]
- Procesos Psicolingüísticos [*-Op-3'5]

- Técnicas de solución creativa de problemas sociales [*-Op-4]
- Transfondos en el desarrollo socioemocional y dificultades en el aprendizaje [*-Op-4]

<p>4 Educación de Adultos</p> <p><i>Departamento:</i> Teoría e Historia de la Educación</p> <p><i>Instituto:</i> Teoría e Historia</p> <p><i>Coordinadora:</i> Dra. Carmen Sanchidrián Blanco</p> <p><i>Alumnos:</i> 15</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Educación y trabajo de la mujer en España, de la II República a nuestros días [**-Op-3]
- La formación en la empresa [*-Ob-1]
- Nuevas perspectivas en la investigación histórico-educativa [*-Op-1]
- Alternativas pedagógicas a la educación de adultos y prospectiva en América latina [**-Ob-1]
- Programas de intervención socio-cultural con adultos [*-Ob-1]

Fundamentales

- Alfabetización audiovisual [**-Op-3]
- Alfabetización y educación de adultos en América latina [**-Op-3]
- Educación de adultos en la España Contemporánea [*-Op-3]
- Educación y trabajo al comienzo de la industrialización europea [*-Op-3]
- Educación y trabajo de la mujer en España. De la Ilustración a nuestros días [*-Op-3]
- Educación y trabajo en la comunidad europea [*-Op-3]
- Escuelas rurales y educación de adultos [**-Op-2]
- Trabajo y educación en adultos con necesidades especiales [*-op-3]

<p>5 Investigación Psicológica del Individuo en la Comunidad</p> <p><i>Departamento:</i> Psicología social y de la personalidad</p> <p><i>Coordinador:</i> Dr. Luis Valero Aguayo</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis de instrumentos de medida en psicología [**-Op-3]
- Técnicas de investigación y evaluación comunitaria [*-Ob-4]
- Valoración de programas I [*-Op-3]
- Valoración de programas II [**-Op-3]

Fundamentales

- El apoyo social [**-Op-4]
- Estudio del sistema del sí mismo: Programas para su desarrollo e investigación [*-Op-3]
- La sexualidad humana [*-Op-3]
- Perspectivas psicosociales sobre el suicidio [**-Op-4]
- Técnicas de solución creativa de problemas sociales [*-Op-4]

<p>6 Radiología y Oncología</p> <p><i>Departamento:</i> Radiología, Medicina Física y Psiquiatría</p> <p><i>Coordinador:</i> Dr. Manuel Martínez Morillo</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología en radiología [**-Ob-1]
- Cuidados del enfermo oncológico [**-Op-2]
- Tratamiento radioterápico en las diferentes localizaciones tumorales [*-Ob-3]
- Bases estadísticas e Informáticas en radiología [**-Ob-2]
- Técnicas de tratamiento en radioterapia [**-Op-2]

Fundamentales

- Oncología clínica básica [*-Ob-3]
- Radioprotección [*-Ob-2]
- Radiobiología [**-Ob-3]
- Bases físicas de las radiaciones ionizantes [**-Ob-3]

Campos Afines

- Diagnóstico radiológico de la hipertensión arterial [*-Op-2]
- Medicina nuclear en patología cardiovascular [*-Op-3]

- Radiodiagnóstico en patología mamaria [**-Op-3]
- Radiodiagnóstico en urgencias torácicas [*-Op-2]
- Curso sobre radiodiagnóstico en Oncología [**-Op-3]
- Urgencias en oncología [*-Op-2]
- Talaso-terapia, climatoterapia e Hidrología médica [*-Op-3]
- Medicina nuclear en Oncología [**-Op-2]
- Láser médico quirúrgico [*-Op-3]

7 Nuevas perspectivas de investigación en procesos psicológicos básicos

Departamento: Radiología y Oncología
Coordinador: Dr. Juan A. Mora Mérida
Alumnos: 30

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis de datos mediante modelos log-lineales [*-Op-4]
- Análisis de instrumentos de medida psicológica [**-Op-4]
- Análisis multivariante de la varianza [**-Op-3]
- Investigación sobre psicofisiología Humana [**-Op-3]
- Métodos longitudinales en psicología [*-Op-4]

Fundamentales

- Categorías y conceptos [*-Op-4]
- Estimulación del lenguaje oral [**-Op-3]
- Farmacología del comportamiento [*-Op-3]
- Nuevas vías en la comprensión y evaluación de la inteligencia [**-Op-4]
- Procesos psicolingüísticos [*-Op-4]
- Procesos psicolingüísticos en la comprensión de metáforas [**-Op-3]

8 Filología y Cultura Greco-Latina

Departamento: Filología Griega y Estudios Arabes
Coordinador: Dr. Aurelio Pérez Jimenez

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Retóricas existentes en la biblioteca colombiana [**-Op-3]

- Los géneros literarios en la literatura latina cristiana antigua [*-Op-3]
- Mito clásico y literatura I [*-Op-3]

Fundamentales

- El papel de la lexicografía en la transmisión de la cultura greco-latina [*-Op-3]
- Escribas y lectores [**-Op-2]
- La astrología [**-Op-2]
- La biblia greco-latina en la cultura occidental hasta nuestros días [**-Op-3]
- La biografía política [*-Op-2]
- La cultura Greco-latina [**-Op-3]
- La cultura Greco-latina [*-Op-3]
- La lengua como problema para y en el pensamiento de la Grecia Clásica [*-Op-3]
- La magia de los números [**-Op-1]
- La mujer cretense en las leyes de Gortina [*-Op-1]
- La tradición de la poesía épica entre los poetas neolatinos [**-Op-3]
- La tradición del teatro y de la poesía lírica y epigramática entre los escritores humanistas [*-Op-3]
- Los orígenes griegos de la sátira [**-Op-3]
- Mito clásico y literatura II [**-Op-3]
- Previcencia de los principios retóricos en la edad media latina [*-Op-3]
- Semántica estructural y lexicografía [*-Op-3]
- Seminario sobre epigrafía Griega [**-Op-1]
- Tiempo e historia en un época de crisis [*-Op-1]

Campos Afines

- La transmisión de los géneros científicos greco-latinos a la cultura Occidental a través del mundo árabe [*-Op-3]

9 Metodología Crítica para el Estudio de la Literatura Contemporánea

Departamento: Filología española I
Coordinador: Dr. José Lara Garrido

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- El ámbito novelesco y su proyección textual [**-Op-3]
- El texto de la poesía [**-Op-3]
- Lengua y literatura españolas [*-Op-2]
- La crítica textual y los géneros literarios [*-Op-3]

- Métodos para el análisis de la novela española de la postguerra [*-Ob-3]

Fundamentales

- El vanguardismo español y las influencias europeas [**-Ob-3]
- Estudio crítico del relato hispanoamericano en el S. XX [*-Ob-3]
- Estudio de la novela española en la década de los 80 [**-Ob-3]
- La contextualización histórica [*-Ob-3]
- La novela y el lenguaje fílmico [*-Ob-3]
- Las palabras en libertad [**-Ob-3]

Campos Afines

- La literatura y el lenguaje Fílmico [**-Ob-3]
- La novela en la teoría de los géneros [*-Ob-3]

10. Arte e Imagen
<p><i>Departamento:</i> Historia del arte <i>Coordinadores:</i> Dr. José Miguel Morales Folguera y Dra. Rosario Camacho Martínez</p>

Contenidos:

Fundamentales

- Clave decimonónica en la plástica del S. XIX [**-Op-3]
- El espectador y la imagen: contemplación, sensación y conocimiento [*-Op-3]
- El texto histórico y la imagen [*-Op-1]
- Imagen de la arquitectura barroca. Representación y símbolo [*-Op-3]
- Imagen popular e imagen culta [*-Op-2]
- Imagen proyectual en Rafael [*-Op-2]
- Imágenes literarias y plásticas de ciudades ideales y utópicas [*-Op-2]
- La ciudad en la figuración renacentista [*-Op-2]
- La palabra como imagen en el arte contemporáneo [**-Op-3]
- Metodología y técnica de la investigación artística [*-Ob-1]
- Paisaje y ciudad: La literatura de viajes [*-Op-1]
- Vida Moderna: Arte de vanguardia e imagen del progreso [*-Op-1]

Campos Afines

- El mito clásico: realidades e interpretaciones [**-Op-2]

- Mudejarismo Iberoamericano: Expresión cultural de dos mundos [*-Op-2]

11. La Crisis de la Razon Absoluta
<p><i>Departamento:</i> Filosofía <i>Coordinador:</i> Dr. José Rubio Carracedo <i>Alumnos:</i> 20</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología general de la ciencia [**-Ob-4]

Fundamentales

- Actualidad de la pragmática del lenguaje: Los actos de habla [*-Op-3]
- Antropología del amor humano [**-Op-3]
- El problema de las relaciones entre razón y fe [*-Op-3]
- El problema del comienzo del saber [**-Op-3]
- El realismo trascendental en Zubiri [*-Op-3]
- En torno a la prioridad del ente: ¿Razón, voluntad o vida? [*-Op-3]
- Ética y política en la colonización española de América [*-Op-3]
- Filosofía de las mente [*-Op-4]
- Filosofía de la tecnología: razón científica y razón tecnológica [*-Op-3]
- Heidegger: El fin de la metafísica [**-Op-3]
- Holderlin y el idealismo Alemán [*-Op-5]
- Ideología, superestructura y funcionalismo. Claves ético-políticas para la comprensión del pensamiento inauténtico [**-Op-3]
- J. Derrida y la Deconstrucción de la Metafísica [**-Op-3]
- La educación Moral [**-Op-3]
- La metafísica de la vida en IBN Gabirol [*-Op-3]
- Lógica temporal de intervalos [**-Op-3]
- Lógicas para la inteligencia artificial [*-Op-3]
- Modelos de comprensión de la libertad humana [*-Op-3]
- Ortega y Gasset: El raciovitalismo [**-Op-3]
- Problemas cognoscitivos de la reflexión filosófica sobre las preferencias no literales [**-Op-3]
- Realismo científico [**-Op-3]

12. Estudios sobre la Mujer
<p><i>Departamento:</i> Latin <i>Coordinadora:</i> Bárbara Oziebło Rajkowska <i>Alumnos:</i> N^o mín.: 5 N^o máx.: 15</p>

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Conceptos y Metodología en los estudios sobre la mujer I [*-Ob-1]
- Conceptos y Metodología en los estudios sobre la mujer II [**-Ob-1]
- Familia, estructuras de parentesco y rol de la mujer en la sociedad Mudéjar-Morisca [**-Op-1]
- La Arqueología y la historia de la mujer [*-Op-1]
- La condición de la mujer en los fueros castellanos [**-Op-1]
- La mujer en juvenil [**-Op-1]
- Los espacios de la mujer en el antiguo régimen (SIGLO XVIII) [*-Op-1]
- Los espacios de la mujer en el antiguo régimen (SIGLO XVIII) (II) [**-Op-2]

Fundamentales

- La condición de las mujeres a finales de la Edad Media (Siglos XV y XVI) [**-Op-2]
- La educación de la mujer desde época clásica al renacimiento [**-Op-1]
- La mujer Británica y su encuentro con otras culturas (Siglos XIX y XX) [**-Op-3]
- La mujer en el mundo Mozárabe [*-Op-2]
- La mujer en época de Augusto [**-Op-2]
- La mujer en Horacio [**-Op-1]
- La mujer en la Andalucía Medieval Cristiana (SIGLOS XIII-XVI) [*-Op-3]
- La mujer en la Biblia I-II [*-Op-1]
- La mujer en la Biblia I-II [**-Op-1]
- La mujer en la narrativa hispanoamericana [*-Op-2]
- Textos claves en el feminismo norteamericano I [*-Op-3]
- Textos claves en el feminismo norteamericano II [**-Op-3]

Campos Afines

- El tema femenino en el arte romano [**-Op-1]
- Las consecuencias Lingüísticas de ser una mujer [**-Op-1]

13 Sociolingüística Urbana

Departamento: Filología Española I y Geografía
Coordinador: Dr. Juan Andrés Villena Ponsoda

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- La investigación lexicográfica. Teoría y método del diccionario [**-Ob-3]
- Proyecto V.U.M. bases metodológicas de trabajo de campo (I). Técnicas cualitativas [*-Ob-3]
- Proyecto V.U.M. bases metodológicas del trabajo de campo (II) . Tecnicas cuantitativas y análisis [**-OB-3]

Fundamentales

- II Seminario de la lengua española. El comentario Textual (Lengua y Sociedad) [*-Op-2]
- Proyecto V.U.M. Análisis conversacional. El coloquio y su estructura [*-Op-3]
- Proyecto V.U.M. bases de la sociolingüística histórica de las hablas andaluzas [**-OP-3]
- Proyecto V.U.M. fonética y fonología del español de Andalucía. El caso del V.U.M. [*-Op-3]
- Proyecto V.U.M. Lexicología y semántica [**-Op-3]
- Proyecto V.U.M. Morfología de las hablas andaluzas [*-Op-3]
- Proyecto V.U.M. problemas de la investigación lexicológica urbana [*-Op-3]
- Proyecto V.U.M. problemas de transcripción de textos orales [*-Op-3]
- Proyectos V.U.M. sintaxis de las hablas andaluzas. El caso del V.U.M. [**-Op-3]
- Técnicas de análisis reticular sociolingüístico [*-Op-1]

Campos Afines

- Técnicas de análisis en geografía urbana [**-Op-3]

14 Técnicas de Investigación para la Prehistoria, El Mundo Clásico y la Edad Media

Departamento: Prehistoria y Cc. de la antigüedad y de la Edad Media

Coordinador: Dr. Pedro Rodríguez Oliva

Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 20

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Ciencias y técnicas de la la documentación: Biblioteconomía [**-Ob-3]

- El mito y lo femenino: Proyectos metodológicas [*-Op-1]
- Introducción a la Historiografía [*-Ob-1]
- Metodología para el estudio de la Epigrafía romana en la Baética: Fuentes, conjuntos y repertorios [*-Ob-1]
- Métodos para el estudio de la pintura de época clásica [*-Op-2]
- Métodos y técnicas en el estudio de la Numismática [*-Op-1]

Fundamentales

- Análisis para la reconstrucción del Paleoambiente y su relación con el hombre en la Prehistoria [*-Op-1]
- Cultura material del Emirato [*-Op-3]
- Fisonomía del poblamiento en Andalucía (SIGLOS XIII-XVI) [**-Op-3]
- Introducción a la Codicología [*-Op-1]
- La cerámica romana como elemento de cronología en las excavaciones arqueológicas [**-Op-3]
- La Epigrafía Árabe del Al-Andalus [*-Op-3]
- La historia utilizada [*-Op-1]
- La producción y el comercio de Anforas Olearias en la Baetica [*-Op-1]
- Las fuentes Árabes en relación con la Topografía Arqueológica [*-Op-3]
- Las tres culturas y el mito de la Convivencia en Andalucía: S.XIII-XVI [**-Op-3]
- Mujer y familia (Andalucía S.XIII-XVI) [**-Op-3]
- Programa de investigación para un estudio del pensamiento utópico en la antigüedad [*-Op-3]
- Seminario: Los sepulcros Megalíticos de Andalucía [**-Op-2]
- Técnicas de documentación gráfica aplicadas a la Arqueología Prehistórica [*-Op-3]

Campos Afines

- Iconografía imperial Romana [*-Op-1]
- La ordenación territorial de Andalucía en la baja Edad Media [*-Op-2]

15 Química Avanzada

Departamento: Química Inorgánica, Cristalografía y Mineralogía
Coordinador: Dr. Antonio Jimenez López

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Diseño y planificación de experimentos [**-Op-1]

- Metodología en química, método científico, métodos de cálculo [**-Ob-1]
- Metodología en síntesis asimétrica [*-Op-3]
- Métodos de cálculo numéricos en ciencia e ingeniería [*-Op-2]
- Métodos de investigación en química del estado sólido [**-Op-2]
- Química en superficies y en espacios intracristalinos [*-Op-3]

Fundamentales

- Ampliación de ingeniería química [*-Op-3]
- Análisis Enzimático [**-Op-2]
- Aplicación de los métodos químico-cuánticos al estudio de los espectros ir y raman de moléculas y polímeros [**-Op-3]
- Aplicaciones analíticas de las Ciclodextrinas [*-Op-2]
- Aprovechamiento de los recursos energéticos [*-Op-2]
- Aprovechamiento de los recursos hídricos [*-Op-1]
- Aprovechamiento tecnológico de materiales residuales [**-Op-2]
- Cristalografía y métodos de difracción en cristalografía [*-Op-2]
- Electroлитos sólidos y líquidos [**-Op-3]
- Fotoquímica y sus aplicaciones [*-Op-3]
- Ingeniería y gestión del medio ambiente atmosférico [*-Op-2]
- La contaminación del suelo. Técnicas para su tratamiento [**-Op-1]
- Láseres en análisis químico [*-Op-2]
- Métodos avanzados de análisis [**-Op-3]
- Polímeros sintéticos: propiedades y caracterización fisicoquímica [**-Op-2]
- Protección y recubrimiento electroquímico de metales [**-Op-1]
- Química Computacional [*-Op-3]
- Química física de los materiales muy energéticos [**-Op-2]
- Radiactividad del medio ambiente [**-Op-3]
- *Recientes desarrollos en el laboratorio analítico de control (LAC)* [*-Op-3]
- Resonancia magnética nuclear y espectrometría de masas en la determinación estructural [**-Op-3]
- Síntesis y Biosíntesis de Productos Naturales [**-Op-3]

16 Análisis Matemático y sus Aplicaciones y Métodos Matemático

Departamento: Estadística e Investigación Operativa y Análisis Matemático
Coordinador: Dr. Juan Ignacio Dominguez Martinez

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología y técnicas de investigación en matemáticas [*-Ob-1]

Fundamentales

- Análisis Bayesiano de series temporales con errores no normales [*-Op-3]
- Análisis complejo I [*-Op-3]
- Análisis complejo II [*-Op-3]
- Análisis de datos: la técnica del BOOTSTRAP [*-Op-3]
- Análisis funcional aplicado [*-Op-4]
- Análisis matemático y numérico de las ecuaciones de la mecánica de fluidos [*-Op-3]
- Convergencia de sucesiones de operaciones [*-Op-4]
- Ecuaciones en derivadas parciales elípticas de segundo orden [*-Op-3]
- Espacios normados y su geometría I [*-Op-3]
- Espacios normados y su geometría II [*-Op-3]
- Estimación no paramétrica de la densidad [*-Op-3]
- Implementación del método de los elementos finitos e introducción a la biblioteca MODULEF [*-Op-4]
- Inferencia Bayesiana [*-Op-3]
- Métodos de Variable real [*-Op-4]
- Métodos estadísticos: Técnicas básicas y aplicaciones [*-Op-5]
- Muestreo Bayesiano [*-Op-3]
- Problemas estadísticos con datos incompletos [*-Op-3]
- Simulación numérica en mecánica (sólidos-fluidos) [*-Op-3]

17 Métodos Experimentales en Biología Celular y Molecular

Departamento: Biología celular y Genética, Bioquímica, Biología Molecular y Química Orgánica
Coordinadora: Dra. Adelaida de la Calle Martín
Alumnos: N^o mín.: 6 N^o máx.: 12

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Cultivos Microbianos y celulares [*-Op-3]
- Diseño de estudios filogenéticos [*-Op-3]
- Inmunocitoquímica, inmunolocalización [*-Op-3]
- Producción y caracterización de anticuerpos [*-Op-3]
- Radioisótopos en Biología [*-Op-3]
- Técnicas de estudio y manipulación de DNA: Procariotas y Eucariotas I [*-Op-5]
- Técnicas de estudio y manipulación del DNA: procariotas y eucariotas II [*-Op-5]

Fundamentales

- Estudios estructurales y ultraestructurales [*-Op-3]
- Purificación y caracterización de proteínas I [*-Op-3]
- Purificación y caracterización de proteínas II [*-Op-3]
- Teoría y práctica del trabajo [*-Ob-3]

18 Derecho Penal y Criminología

Departamento: Derecho Público
Coordinador: Dr. José Luis Díez Ripolles
Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis económico del derecho [*-Ob-1]
- Metodología de la investigación en las ciencias jurídicas [*-Ob-2]
- Métodos y técnicas de investigación en criminología [*-Ob-2]

Fundamentales

- Ambitos polémicos de la protección penal de la vida: Aborto, manipulaciones genéticas, derecho a la muerte [*-Ob-2]
- Culpabilidad y prevención [*-Op-3]
- Delito y empresa: Una perspectiva criminológica [*-Op-3]
- Delincuencia y derecho penal juvenil [*-Ob-2]
- Derecho Penal de funcionarios [*-Op-3]
- Introducción de criterios político-criminales en la teoría jurídica del delito [*-Ob-2]

- La delincuencia socio-económica [*-Ob-1]
- Libertad de expresión y derecho penal [*-Op-2]
- Persona jurídica y sujeto del delito [*-Op-2]
- Perspectiva internacional del fenómeno criminal del consumo y tráfico de drogas [**-Ob-2]
- Recientes propuestas de reforma de la parte general del Código Penal [*-Ob-2]
- Terrorismo: Perspectivas criminológicas y jurídico-penales [*-Ob-1]
- Victimología [**-Ob-1]

19 Economía Cuantitativa

Departamento: Economía aplicada
Coordinador: Dr. Rafael Caballero Fernández
Alumnos: 20

Contenidos:

Fundamentales

- Análisis y simulación de sistemas dinámicos [*-Ob-3]
- Economía de la salud: Principios teóricos y aspectos cuantitativos [**-Op-3]
- Estadística [*-Ob-3]
- Macroeconomía avanzada I [*-Ob-3]
- Metodología y técnicas de investigación en economía cuantitativa [*-Ob-3]
- Métodos y modelos económicos de optimización estáticos [*-Ob-3]
- Microeconomía avanzada [*-Ob-3]
- Predicción económica y empresarial [**-Op-3]
- Teoría de control óptimo [**-Op-3]

Campos Afines

- Desarrollo económico y medidas del bienestar [**-Op-3]
- Economía monetaria internacional [**-Op-3]
- Macroeconomía avanzada II [**-Ob-3]
- Seminario de actualidad económica [**-Op-3]
- Sistema bancario español: Las Entidades bancarias como empresas multiproducto [*-Op-3]
- Sistema financiero español: Nuevas operaciones y mercado [**-Op-3]
- Teoría de juegos y economía industrial [**-Op-3]
- Teoría y política de precios en empresas públicas [**-Op-3]

20 Derecho Estatal y Derecho Comunitario

Departamento: Derecho Privado Especial
Coordinadora: María Fernanda Fernández López
Alumnos: 30

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- El derecho como sistema de garantías. Metodología y perspectivas filológico-jurídicas [**-Ob-2]
- Metodología, técnica y crítica de la investigación científica [*-Ob-4]

Fundamentales

- Derecho de la competencia [*-Ob-2]
- Derecho privado y público de Andorra [**-Op-2]
- El derecho de libertad religiosa [**-Op-1]
- Estructuras y Política económica de las comunidades europeas [*-Ob-3]
- Fuentes de derecho comunitario relaciones de derecho y contenciosos [*-Ob-2]
- Igualdad y discriminación [**-Op-1]
- Instituciones de la Comunidad Europea [*-Ob-2]
- La adquisición de la nacionalidad Española [**-Op-2]
- La política agrícola comunitaria [*-Ob-1]
- La reforma de los fondos estructurales [*-Ob-2]
- Las cuatro libertades fundamentales del mercado común. Libre circulación de mercancías, personas, servicios y capitales [*-Ob-2]
- Las políticas sociales en la comunidad europea [*-Ob-2]
- Libertad de expresión [**-Op-2]
- Los préstamos. Derecho Romano y Código Civil [**-Op-2]
- Protección de los consumidores en la legislación Mercantil [**-Op-2]
- Responsabilidad objetiva en la Ley General para la Defensa del consumidor y usuario [**-Op-2]
- Teorías de la democracia [**-Op-2]

21 Hacienda Pública Española

Departamento: E.A. Hacienda Pública y Derecho Fiscal
Coordinador: Dr. José Sánchez Maldonado
Alumnos: N° min.: 5 N° máx.: 20

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- La lógica de la investigación científica en ciencias sociales, en economía y hacienda pública [*-Ob-3]

Fundamentales

- El Impuesto sobre el valor añadido [**-Op-5]
- El Impuesto sobre la renta de las sociedades [*-Op-5]
- El Impuesto sobre transmisiones patrimoniales y actos jurídicos documentarios [**-Op-3]
- Estructura del sistema impositivo español [*-Op-2]
- Impuesto sobre la renta de las personas físicas [*-Op-5]
- La hacienda automática [**-Op-3]
- La hacienda local [**-Op-5]
- La imposición sobre el capital en España [*-Op-3]
- Seminario sobre impuestos especiales y monopolios fiscales [**-Op-2]
- Seminario sobre la renta de aduanas [**-Op-1]

22 Actualizaciones en Cirugía

Departamento: Cirugía, Obstetricia y Ginecología
Coordinador: D. Agustín de la Fuente Perucho

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Curso de metodología Quirúrgica básica [*-Ob-2]

Fundamentales

- Cirugía Ambulatoria [*-Ob-3]
- Cirugía de la rodilla [**-Op-3]
- Cirugía de urgencia [*-Op-4]
- Cirugía del esófago [**-Op-6]
- Cirugía e investigación clínica [**-Op-3]
- Cirugía Pediátrica [*-Op-2]
- Postoperatorio normal y complicidad [**-Ob-2]

Campos Afines

- Curso médico-quirúrgico de las enfermedades reumáticas [*-Op-4]

23 Análisis Médico-Ambiental y Ordenación del Territorio

Departamento: Geología y Ecología
Coordinador: Dr. F.X. Niell Castanera
Alumnos: 15

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Análisis ecológico de los sistemas acuáticos [*-Ob-5]
- Caracterización y control de la calidad de las aguas [*-Ob-5]
- Metodología del análisis medioambiental [**-Ob-3]

Fundamentales

- Aplicaciones electrofisiológicas [**-Op-3]
- Aspectos avanzados de Ecofisiología de plantas acuáticas [*-Op-3]
- Dinámica de fluidos [**-Op-3]
- Fotointerpretación [**-Op-4]
- Fotoquímica atmosférica [**-Op-1]
- Indicadores de contaminación fecal [**-Op-2]
- Limnología regional [*-Op-3]
- Oceanografía regional [**-Op-2]
- Percepción en sistemas terrestre [**-Ob-5]
- Problemas de ecología urbana [*-Op-1]
- Reconocimiento de elementos bentónicos [**-Op-3]
- Reconocimiento de elementos florísticos [*-Op-3]
- Reconocimiento de elementos pelágicos vegetales [**-Op-3]
- Reconocimiento de elementos zooplácton [**-Op-5]
- Stres en el medio terrestre [**-Op-3]
- Técnicas instrumentales en el análisis medioambiental [*-Ob-3]

24 Psiquiatría

Departamento: Psiquiatría y Radiología
Coordinador: Dr. D. Manuel Ruiz Ruiz
Alumnos: N^o min.: 5 N^o máx.: 25

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Psicopatología y Psiquiatría dinámica [*-Ob-3]

Fundamentales

- Enfermedades y trastornos psicósomáticos [**-Op-3]
- Evaluación psicodiagnóstica [**-Op-3]
- Psicología familiar y social [*-Op-4]
- Psicoterapia analítica [*-Ob-4]
- Psicoterapias analíticas breves [**-Op-3]
- Psiquiatría dinámica I [*-Ob-4]
- Psiquiatría dinámica II [**-Ob-4]
- Psiquiatría social [**-Op-3]

25 Medicina Interna
<i>Departamento:</i> Medicina
<i>Coordinador:</i> Dr. D. Pedro González Santos
<i>Alumnos:</i> N ^o mín.: 10 N ^o máx.: 50

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Investigación en cc. de la salud [*-Ob-5]
- Formación en técnicas exploratorias [**-Op-1'5]
- Técnicas exploratorias y de investigación [**-Op-1]

Fundamentales

- Actualización en patología infecciosa [*-Op-4]
- Actualizaciones en gastroenterología y Hepatología [*-Op-4]
- Aterogénesis [**-Op-3'5]
- Neumología [*-Op-2]
- Factores de riesgo vascular [**-Op-3]
- Manifestaciones de aterosclerosis [**-Op-4]
- Oncología clínica [*-Op-2]
- Vasculitis y enfermedades del Colágeno [*-Op-2]

26 La Evaluación Cualitativa como Elemento del Currículum Institucional
<i>Departamento:</i> Didáctica y Organización Escolar
<i>Coordinador:</i> Dr. D. Miguel López Melleró
<i>Alumnos:</i> N ^o mín.: 5 N ^o máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Diseños de investigación en lectoescritura [**-Op-3]

- Educación para la salud [**-Op-3]
- Evaluación del profesorado [**-Ob-3]
- Interpretación de datos audiovisuales en la investigación educativa [**-Op-3]
- Modelos lineales [*-Op-3]
- Política y evaluación de programas de integración social [*-Ob-4]

Fundamentales

- Análisis cultural de los procesos educativos [*-Op-3]
- Ética y política de la evaluación [*-Ob-3]
- Evaluación cualitativa de los alumnos [**-Ob-1]
- Integración en Europa [**-Ob-2]
- Política curricular [**-Ob-1]
- Centros escolares [*-Ob-3]
- Formación del profesorado [**-Ob-3]
- Perspectiva sociológica [*-Ob-1]
- Naturaleza de los procesos de enseñanza [*-Ob-3]
- Política y evaluación en E.E.U.U. e Inglaterra [**-Ob-3]
- Investigación Etnográfica [*-Ob-1]

27 Neurociencias
<i>Departamento:</i> Morfología Normal y Patología
<i>Coordinador:</i> D. Ignacio Pérez de Vargas Ferrón

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos estadísticos en la Investigación médica [*-Op-3]
- Neurofarmacología molecular [*-Op-2]
- Neuroanatomía [*-Op-3]
- Técnicas micrográficas [**-Op-3]

Fundamentales

- Anatomía funcional del sistema Neuroendocrino [*-Op-1]
- Anatomía funcional del sistema Neuroendocrino [*-Op-1]
- Aspectos metodológicos de la investigación científica [*-Ob-2]
- Bases fisiopatológicas de las enfermedades del Sistema Nervioso [*-Op-1]
- Comportamiento neuronal [**-Op-3]
- Biopatología de las células de la Glia [*-Op-2]
- Integración nerviosa central [*-Op-2]

- Modificaciones anatómicas encefálicas por el etanol [**-Op-1]
- Morfología de la Vía óptica [**-Op-1]
- Morfología microscópica del Sistema Neuroendocrino [**-Op-2]
- Neuroanatomía aplicada [**-Op-3]
- Neuroanatomía [**-Op-2]
- Neuroanatomía en las técnicas de imagen [**-Op-2]
- Neuroendocrinología [**-Op-4]
- Organización histológica del cerebro [**-Op-1]
- Organización microscópica del Sistema Extrapi-ramidal [**-Op-1]

28 Oncopatología

Departamento: Morfología Normal y Patología
Coordinador: Dr. Alfredo Matilla Vicente

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología y formación en técnicas de investigación I [**-Ob-3]
- Metodología y formación en técnicas de investigación II [**-Ob-3]

Fundamentales

- Curso multidisciplinario de Oncología [**-Ob-2]
- Curso multidisciplinario de Oncología [**-Ob-2]
- Correlación clínico patológica en Oncología sistemática I [**-Ob-4]
- Correlación clínico patológica en Oncología sistemática II [**-Ob-4]
- Lesiones precursoras del cáncer [**-Ob-3]
- Patología Oncológica básica [**-Ob-3]
- Cito-patología oncológica II [**-Ob-3]
- Cito-patología oncológica I [**-Ob-3]

29 Avances en Pediatría

Departamento: Farmacología, Fisiología y Pediatría
Coordinador: Dr. Antonio Martínez Valverde

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Investigación Pediátrica [**-Op-3]

Fundamentales

- Adolescencia [**-Op-3]
- Avances en nutrición [**-Op-3]
- Cuidados intensivos Neonatales y Pediátricos [**-Ob-3]
- Enfermedades genéticas y Patología Prenatal [**-Ob-3]
- Neurología y desarrollo [**-Ob-3]
- Oncohematología pediátricas [**-Ob-3]
- Pediatría ambulatoria [**-Op-3]
- Enfermedades infecciosas [**-Ob-3]
- Neonatología [**-Op-3]
- Neumología pediátrica [**-Ob-3]
- Urgencias en pediatría [**-Op-3]

31 Biología Evolutiva

Departamento: Geología y Ecología
Coordinador: José María González Donoso
Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Evolución: Método y teoría [**-Ob-4]

Fundamentales

- Bases genéticas de la evolución [**-Ob-4]
- Biología de la inmunidad [**-Op-3]
- Biología de la reproducción [**-Op-3]
- Ecología evolutiva del plactón [**-Op-1]
- Especiación y macroevolución [**-Ob-4]
- Evolución de los forámiferos plactónicos [**-Op-3]
- Evolución del corazón de los vertebrados [**-Op-3]
- Evolución genética de Teleosteos [**-Op-3]
- Geografía botánica de Andalucía [**-Op-3]
- Origen y evolución de los cormofitos [**-Op-3]
- Paleogeografía y Biogeografía histórica [**-Op-3]
- Proliferación y desarrollo [**-Ob-3]
- Técnicas especiales aplicadas a la Histofisiología [**-Op-3]

31 Grupos Sociales y Mentalidades Colectivas en la Historia Moderna y Contemporánea

Departamento: Historia Moderna y Contemporánea
Coordinador: Dr. Antonio Nadal Sánchez

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- El concepto de cultura y la mentalidad científica en los S. XIX y XX [***-Op-3]
- El régimen sensorial en España: Cambios en la mentalidad y en la sociedad durante el S. XVIII [-Op-3]
- Métodos y técnicas para la investigación de los marginados sociales [-Ob-3]

Fundamentales:

- Cultura e instrucción obrera en España 1850-1910 [**-Op-3]
- Familia, relaciones de género y mentalidades en la España contemporánea (SIGLOS XIX-XX) [-Op-3]
- La burguesía en la España del SIGLO XIX [**-Op-4]
- La propiedad privilegiada de los bienes eclesiásticos en la Edad Moderna [**-Op-3]
- Los extranjeros en la España del Siglo XVIII [**-Op-3]
- Los Moriscos andaluces y la mentalidad social del Siglo XVI [-Op-3]
- Memoria y conciencia. El municipio en la Edad Moderna [**-Op-3]
- Mentalidad y hábitos socio-culturales ante la vida y la muerte en el antiguo régimen [-Op-3]
- Violencia en la España republicana [-Op-3]

32 Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Departamento: Lenguajes y Ciencias de la Computación
Coordinador: Dr. Francisco A. Triguero Ruiz
Alumnos: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis y diseño de circuitos integrados analógicos [**-Op-4]
- Métodos formales en ingeniería del SOFTWARE [**-Op-4]
- Técnicas avanzadas de control. Control inteligente [**-Ob-3]
- Robots móviles [-Op-3]

Fundamentales:

- Análisis de circuitos no lineales [-Op-3]
- Análisis y diseño de circuitos de condensadores conmutados (SC) [-Op-3]
- Aplicaciones de simulación y control [**-Op-2]
- Diseño asistido por ordenador de circuitos de comunicaciones [-Op-3]
- Inteligencia artificial con reconocimiento estadístico de patrones [**-Op-3]
- Lenguajes lógicos concurrentes, extensiones y aplicaciones [**-Op-4]
- Lógicas control de procesos [-Op-2]
- Métodos cualitativos y cuantitativos en simulación de sistemas [-Op-2]
- Métodos de resolución de problemas electrostáticos [-Op-3]
- Programación Funcional [**-Op-4]
- Redes neuronales y su integración VLSI [**-Op-4]
- Sistemas de comunicaciones ópticas [-Op-3]
- Sistemas expertos: Aprendizaje e incertidumbre [**-Op-3]
- Sistemas expertos y aplicaciones [**-Op-3]
- Temas de electromagnetismo aplicado [-Op-3]

33 Lírica, Narrativa y Teatro: Teoría, Historia y Metodología

Departamento: Filología española II y Teoría de la Literatura
Coordinador: Dr. Antonio M. Garrido Moraga

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología para el estudio de la literatura española contemporánea [**-Ob-3]
- Métodos y técnicas de investigación de historia literaria. Las retóricas y preceptivas I [-Ob-3]
- Métodos y técnicas de investigación de historia literaria. Las retóricas y preceptivas II [**-Op-3]

Fundamentales:

- El análisis sintagmático en los textos literarios [-Op-3]
- El género autobiográfico en España: Autobiografía y vanguardias [-Op-3]
- El relato costumbrista en el Barroco [**-Op-3]
- Fuentes para el estudio de la Literatura Española contemporánea [-Op-3]

- Jorge Guillén como síntesis de la lírica en lengua castellana [*-Op-3]
- La figura y la obra de San Juan de la Cruz [*-Op-3]
- La poesía concreta [*-Op-3]
- La prosa Guilleniana: Biografía didáctica y hermenéutica [**-Op-3]
- Poesía vanguardista y artes plásticas [**-Op-3]

34. Álgebra, Geometría y Topología

Departamento: Álgebra, Geometría y Topología
Coordinador: Dr. José Antonio Cuenca Mira

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Álgebras no asociativas y cohomología I [*-Ob-5]

Fundamentales

- Álgebras no asociativas y sistemas triples [**-Op-4]
- Métodos algebraicos en análisis funcional I [*-Op-4]
- Métodos algebraicos en análisis funcional II [**-Op-5]
- Topología algebraica I [*-Op-3]
- Topología algebraica II [**-Op-4]
- Topología diferencial [**-Op-3]
- Topología diferencial I [*-Op-4]

UMU

**UNIVERSIDAD
DE
MURCIA**

1 Economía de la Empresa
Departamento: Economía de la empresa
Coordinador: Dr. José Luis Munuera Alemán

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis de datos [*-Op-4]
- Econometría avanzada [*-Op-4]
- Técnicas de optimización [*-Op-3]

Fundamentales

- Historia, Ciencia y Teoría General del Marketing [*-Ob-3]
- Teoría de la empresa I [*-Ob-3]
- Los mercados Financieros en España [*-Ob-2]
- Dirección integrada de proyectos de inversión [*-Ob-2]
- Economía española II [*-Op-2]
- Teoría de la empresa II [**-Ob-3]
- Dirección integrada de proyectos de inversión II [**-Ob-2]
- Teoría de los Mercados financieros II [**-Ob-2]
- Técnicas de Investigación Comercial [**-Ob-3]

Campos Afines

- La predicción científica [*-Op-2]

2 Citoquímica e Inmunocitoquímica del Tejido Muscular y Endocrino

Departamento: Anatomía, Anatomía Patológica Comparadas y Tecnología de los alimentos
Coordinador: Dr. S. Gomez Cabrera
Alumnos: N^o mín.: 2 N^o máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Experimentación práctica en anatomía, Histología y anatomía Patológica [*-Op-1]
- Fuentes de información en anatomía; Histología y Anatomía Patológica [*-Op-1]
- Análisis y redacción de la literatura científica [*-Op-1]
- Fundamento y formas de elaboración de un trabajo científico [*-Op-1]
- Técnicas de recogida de muestras [*-Ob-1]

- Técnicas histológicas para microscopía óptica [*-Ob-2]
- Técnicas histológicas para microscopía electrónica [*-Ob-2]
- Técnicas histoquímicas [*-Ob-1]
- Técnicas Histoenzimáticas [*-Ob-1]
- Técnicas Morfométricas [*-Ob-1]
- Técnicas Inmunocitoquímicas [*-Ob-2]
- Diseño de experiencias en patología [**-Op-2]

Fundamentales

- Estructura, Histogénesis y desarrollo postnatal del tejido Muscular Esquelético [*-Ob-4]
- Histo fisiología del sistema Endocrino [*-Ob-4]
- El músculo esquelético en los animales de laboratorio [**-Ob-2]
- El músculo esquelético en los animales domésticos [**-Ob-2]
- Técnicas Histoenzimáticas e Inmunocitoquímicas [**-Ob-1]
- Histoquímica e Inmunocitoquímica aplicadas al estudio de la patología muscular [**-Op-2]
- Estudio Inmunocitoquímico de la Adenohipofísis [**-Ob-1]
- Modificaciones estructurales y ultraestructurales de las células Adenohipofisarias en procesos experiment. [**-Op-2]
- Aplicación a las técnicas Histoquímicas e Histoenzimáticas [**-Op-1]

Campos Afines

- Técnicas y aparataje de laboratorio [*-Op-1]
- La fotografía en Cc. Morfológicas [*-Op-1]
- Interpretación de resultados morfológicos y morfométricos [*-Op-1]
- Aplicación de las técnicas Inmunocitoquímicas [**-Op-2]
- Empleo de anticuerpos monoclonales [**-Op-2]

3 Tecnología de los Alimentos

Departamento: Anatomía, Anatomía Patológica Comparadas y Tecnología de los alimentos
Coordinador: D. José Laencina Sánchez
Alumnos: N^o mín.: 2 N^o máx.: 5

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Microbiología de alimentos [*-Op-4]
- Tratamiento térmico de los alimentos [*-Op-4]

- Técnicas de elaboración de trabajos de Investigación [*-Op-1]
- Tecnología de la carne de porcino [**-Ob-2]

Fundamentales

- Fuentes de información en Ciencia y tecnología de los alimentos [*-Op-1]
- Investigación y desarrollo en Ciencia y tecnología de los alimentos [*-Op-1]
- El agua en los alimentos [*-Op-4]
- Biotecnología de los alimentos [*-Op-3]
- Alteraciones químicas de los alimentos [*-Op-3]
- Biotecnología de la elaboración del Queso [**-Op-4]
- Biotecnología de la elaboración de productos cárnicos [**-Op-4]
- Nuevas tecnologías en la elaboración de jugos vegetales [**-Op-3]
- Introducción a la microbiología industrial [**-Op-3]
- Frigoconservación de alimentos [**-Op-3]
- Transformación industrial de los cítricos [**-Op-2]
- Conservas vegetales [**-Op-3]
- Calidad de la carne de porcino [**-Ob-2]
- Tratamiento de aguas [**-Op-2]
- Tecnología y diseño de instalaciones de aguas residuales [**-Op-5]

Campos Afines

- Sustancias aromáticas en alimentos [**-Op-2]

<p>4 Bromatología</p> <p><i>Departamento:</i> Ciencias Sociosanitarias <i>Coordinador:</i> D. Francisco Rincón León <i>Alumnos:</i> N^o mín.: 2 N^o máx.: 4</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la investigación [*-Op-2]
- Documentación científica y Bibliometría [*-Op-2]
- Estadística e Investigación [*-Ob-2]
- Análisis de datos mediante el Paquete Systat [*-Ob-3]

Fundamentales

- Medida de actividades enzimáticas y metabolitos [*-Op-5]

- Nutrición y metabolismo del Nitrógeno en plantas [*-Op-2]
- Análisis microbiológico de alimentos y bebidas [**-Ob-3]
- Análisis sensorial de alimentos [**-Ob-3]
- Residuos Fitosanitarios en alimentación animal [**-Ob-1]
- Influencia del procesado en la calidad de los vegetales [**-Ob-3]
- Factores antinutritivos en los alimentos de origen vegetal [**-Ob-2]

Campos Afines

- Química y tecnología de los alimentos [*-op-5]

<p>5 Historia de la Medicina y Documentación Médica</p> <p><i>Departamento:</i> Ciencias Sociosanitarias <i>Coordinador:</i> D. Pedro Marset Campos <i>Alumnos:</i> N^o mín.: 10 N^o máx.: 15</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la investigación científico-médica [*-Ob-2]
- Documentación científica [*-Ob-2]
- Estadística e Investigación [*-Op-2]
- Historia del método científico-médico [**-Op-2]
- Historia de la salud pública [**-Op-2]

Fundamentales

- Historia general de la ciencia [*-Op-2]
- Historia de la medicina desde el renacimiento hasta la actualidad [*-Op-2]
- Historia de la medicina española [*-Op-2]
- Historia de la psicología española [*-Op-2]
- Documentación médica [**-Op-3]
- Historia de la ciencia en España [**-Op-3]
- Historia de la física española [**-Op-1]
- Historia de la matemática española [**-Op-1]
- Salud y sociedad [**-Op-4]
- Historia de la Psiquiatría española [**-Op-2]
- Matemáticas, naturaleza y experiencia [**-Op-2]
- Historia de la biología española [**-Op-1]

Campos Afines

- Familia y moralidad social en la España del antiguo Régimen [**-Op-2]

6 Toxicología Clínica y Forense. Métodos de Investigación en Ciencias Forenses

Departamento: Ciencias Sociosanitarias
Coordinador: D. Aurelio Luna Maldonado
Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos y técnicas de estudio microscópico [**-Ob-3]
- Metodología de investigación en Cc. forenses [**-Op-1]

Fundamentales

- Toxicología clínica [*-Ob-6]
- Toxicología forense I [*-Ob-3]
- Toxicología forense II [*-Ob-3]
- Anatomía patológica de las intoxicaciones [*-Ob-2]
- Documentación científica [*-Op-3]
- Problemas especiales de la muerte súbita [**-Ob-3]
- Problemas especiales de patología forense en el sujeto vivo [**-Ob-4]
- Problemas especiales de patología forense en el cadáver [**-Ob-4]

Campos Afines

- Avances en Ciencia forense [*-Op-1]
- Anatomía patológica forense[*-Op-1]

7 Patología y Clínica Quirúrgicas

Departamento: Cirugía, Pediatría, Obstetricia y Ginecología
Coordinador: D. Francisco Sánchez Bueno
Alumnos: N^o mín.:20 N^o máx.:50

Contenidos:

Fundamentales

- Actualizaciones en Cirugía digestiva [*-Op-2]
- Actualizaciones en resucitación Cardiopulmonar [*-Op-2]
- Actitud ante un Politraumatizado [*-Op-2]
- Principios fisiopatológicos y terapéuticos el postoperatorio [*-Op-3]

- Actualizaciones en Neurocirugía [*-Op-2]
- Traumatología en edad Escolar [*-Op-3]
- Patología de laringe y cuello [*-Op-2]
- Avances en Oftalmología [*-Op-2]
- Cirugía del Glaucoma [*-Op-2]
- Retinopatías Vasculares [*-Op-2]
- Actualizaciones en Cirugía [**-Op-2]
- Actualizaciones en Urología [**-Op-2]
- Actualizaciones en resucitación Cardiopulmonar [**-Op-2]
- Cuidados intensivos en el paciente Coronario [**-Op-2]
- Avances en Anestesiología y reanimación [**-Op-3]
- Ortopedia en edad escolar [**-Op-3]
- Avances en Neurocirugía [**-Op-2]
- Seminarios en Oftalmología [**-Op-2]
- Cirugía del Segmento anterior [**-Op-2]

Campos Afines

- Metodología de la investigación científico-médico [*-Op-2]
- Documentación médica [*-Op-2]

8 Formación Clínica

Departamento: Medicina, estomología, Radiología y Medicina Física
Coordinador: Dr. M. Valdés Chavarrí
Alumnos: 30

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Deontología médica [*-Op-2]

Fundamentales

- Hiperactividad bronquial y Obstrucción al flujo aereo [*-Op-2]
- Oxígeno [*-Op-1]
- Actualización, Diagnóstico y Terapéutica en Tuberculosis pulmonar [*-Op-1]
- Formación continuada en Medicina Interna [*-Op-5]
- Avances en Hematología I [*-Op-1]
- Enfermedades Infecciosas [*-Op-2]
- Oncología Médica [*-Op-2]
- Lípidos y Asteroclorosis [*-Op-1]
- Alcoholismo [*-Op-3]
- Dermatosis infecciosa [*-Op-1]
- Epidemiología cardiovascular [*-Op-2]

- Actualización en Hipertensión arterial [*-Op-2]
- Patología mamaria [*-Op-2]
- Ecografía abdominal [*-Op-1]
- Dermatología en asistencia primaria [**-Op-1]
- Avances en Medicina Interna [**-Op-5]
- Avances en Hematología II [**-Op-1]
- Avances en Antibióticos y enfermedades infecciosas [**-Op-2]
- Radiología del Torax [**-Op-1]
- Curso de supervisores en Radiodiagnóstico [**-Op-3]

Campos Afines

- Metodología de la Investigación Científico-Médica [*-Op-2]
- Documentación médica [*-Op-2]
- Avances en Oftalmología [**-Op-2]

9 Aplicación de la Clínica y el Laboratorio en Patología Animal

Departamento: Patología Animal
Coordinador: D. Cándido Gutierrez Panizo
Alumnos: N^o mín.: 2 N^o máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de recogida de muestras [*-Op-1]
- Análisis clínicos veterinarios [*-Op-3]
- Biomodelos en experimentación animal [**-Op-1]

Fundamentales

- Aplicaciones de la espectrometría de absorción atómica en Patología Animal [*-Ob-3]
- Semiotecnia y semiología en el ganado vacuno [*-Ob-3]
- Electrocardiografía clínica [**-Ob-3]
- Semiótécnia y Semiología en carnívoros domésticos [**-Ob-3]
- El radiodiagnóstico en la clínica [**-Ob-4]
- La Ecocardiografía en el diagnóstico y tratamiento de las afecciones cardíacas [**-Ob-3]

Campos Afines

- Metodología de la investigación aplicada a la patología animal [*-Op-3]
- Técnicas de diagnóstico en Parasitología [*-Op-4]
- Citogenética Clínica I [*-Op-1]

- Citogenética Clínica II [**-Op-1]

10 Cirugía Animal Aplicada y Experimental

Departamento: Patología animal
Coordinador: Dr. M.A. Sánchez-Valverde García
Alumnos: N^o mín.: 1 N^o máx.: 6

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la investigación aplicada a la patología Animal [*-Op-3]
- La Fotografía en Patología Quirúrgica y Cirugía [*-Op-1]
- Anestesia en Pequeños animales [*-Op-2]
- Historia y desarrollo de la cirugía experimental [**-Op-1]
- Elaboración de modelos quirúrgicos experimentales [**-Op-1]
- Radiodiagnóstico de pequeños animales [**-Op-4]
- Utilización de animales de experimentación [**-Op-1]
- Métodos para preservación de órganos [**-Op-1]

Fundamentales

- Cirugía de la cavidad abdominal [*-Op-5]
- Microcirugía [*-Op-3]
- Traumatología en pequeños animales [**-Op-3]
- Técnica de trasplante en rata [**-Op-2]
- Técnica en trasplante en perro [**-Op-2]
- Cirugía de la cavidad torácica [**-Op-3]

Campos Afines

- Electrocardiografía clínica [*-Op-3]
- Semiótécnia y Semiología en carnívoros domésticos [*-Op-3]
- Microbiología clínica [**-Op-5]

11 Reproducción Animal

Departamento: Patología Animal
Coordinador: Dr. Emilio Gutierrez García
Alumnos: N^o mín.: 1 N^o máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de contrastación seminal en porcino [*-Op-4]
- Técnicas de contrastación seminal en Caprino [**-Op-4]

Fundamentales

- Control de la actividad Ovárica en porcino [*-Op-2]
- Inseminación artificial en porcino [*-Op-5]
- Control hormonal del parto en porcino [*-Op-1]
- Reproducción en animales de laboratorio [*-Op-3]
- Diagnóstico precoz de Gestación de porcino [**-Op-3]
- Fecundación In Vitro y transferencia de embriones en Porcino [**-Op-3]
- Inseminación artificial en caprino [**-Op-5]

Campos Afines

- Citogenética clínica y de la reproducción I [*-Op-1]
- Biotecnología en mejora Genética animal I [*-Op-1]
- Citogenética clínica y de la reproducción II [**-Op-1]
- Biotecnología en mejora Genética animal II [**-Op-1]

12 Sanidad Animal

Departamento: Patología Animal
Coordinador: D. Francisco Cuello Gijón
Alumnos: N^º min.: 1 N^º máx.: 12

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Metodología de la investigación aplicada a la Epidemiología [*-Op-5]
- Técnicas de diagnóstico en Parasitología [*-Op-4]
- Metodología de la investigación aplicada a la patología animal [**-Op-3]
- Policia sanitaria de las enfermedades animales [**-Op-2]

Fundamentales

- Microbiología Clínica [*-Op-5]

- Patología y medicina preventiva de enfermedades Digestivas porcinas [*-Op-6]
- Patología y medicina preventiva de enfermedades infecciosas de pequeños Rumiantes I [*-Op-5]
- Técnicas Inmunológicas aplicadas al diagnóstico Microbiológico y Parasitológico [*-Op-6]
- Zoonosis Parasitarias [*-Op-4]
- Patología y medicina preventiva de enfermedades infecciosas respiratorias porcinas [**-Op-5]
- Patología y medicina preventiva de enfermedades infecciosas de pequeños Rumiantes II [**-Op-4]
- Técnicas diagnósticas en Clamidiosis animales [**-Op-3]
- Técnicas diagnósticas en Microplasmosis animales [**-Op-3]
- Protozoosis de los carnívoros [**-Op-4]
- Verminosis Gastrointestinales en Pequeños rumiantes [**-Op-4]

Campos Afines

- Técnicas Histoenzimáticas [*-Op-1]
- Bibliografía y redacción de trabajos científicos [*-Op-2]
- Variación Genética a la resistencia a los parásitos [*-Op-1]
- Técnicas Inmunoquímicas [**-Op-2]
- Técnicas Histológicas en Microscopía electrónica [**-Op-2]

13 Cría y Salud del Ganado Porcino

Departamento: Producción Animal
Coordinador: D. Antonio Muñoz Luna
Alumnos: N^º min.: 2 N^º máx.: 5

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Reproducción Porcina [*-Ob-3]
- Sanidad Preventiva en la exploración porcina [*-Ob-3]
- Patología Microscópica del ganado porcino [*-Ob-2]
- Significado económico de la mejora genética del ganado Porcino [**-Ob-2]
- Tecnología de la carne de Porcino [**-Ob-2]
- Mapas Genéticos y selección asistida por marcadores genéticos [**-Ob-2]
- Estimación de parámetros genéticos [**-Ob-1]

- Criterios de selección [**-Ob-2]

Fundamentales

- Medio Ambiente en las explotaciones porcinas [*-Ob-1]
- Patología Genética del ganado porcino [*-Ob-1]
- Instalaciones para la exploración del ganado porcino [*-Ob-1]
- Nutrición y alimentación del ganado porcino [*-Ob-3]
- Economía de la explotación del Ganado Porcino [**-Ob-1]
- Aspectos generales de la mejora genética del ganado Porcino [**-Ob-1]
- Normativas Europeas que afectan al Ganado Porcino [**-Ob-2]
- Calidad de la carne de Porcino [**-Ob-2]
- Estructura piramidal [**-Ob-1]

Campos Afines

- Gestión técnico-Económica del ganado Porcino [*-Ob-2]
- Metodología de la investigación científica [*-Op-2]

14 Producción de Animales Monogástricos y Rumiantes

Departamento: Producción Animal
Coordinador: D. Antonio Martínez Teruel
Alumnos: N^o mín.: 2 N^o máx.: 8

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Bibliografía y redacción de trabajos científicos [*-Op-2]
- Contribución a la conservación de zonas áridas [*-Op-2]
- Calorimetría [*-Op-0'5]
- Microscopía de piensos [*-Op-0'5]
- Instalaciones para la explotación del Ganado Porcino [*-Op-2]
- Nutrición y alimentación del Ganado Porcino [*-Op-3]
- Ensilado de subproductos de la industria de conservas [**-Op-1]

Fundamentales

- Razas de animales Monogástricos y Rumiantes [*-Op-2]

- Principios básicos de nutrición [*-Op-1]
- Citogenética clínica y de la reproducción I [*-Op-1]
- Biotecnología en mejora Genética animal I [*-Op-1]
- Producción del Toro de Lidia [**-Op-4]
- Producción de Monogástricos [**-Op-3]
- Producción de rumiantes [**-Op-3]
- Racionamiento por especies y producciones de Monogástricos y Rumiantes [**-Op-4]
- Citogenética clínica y de la reproducción II [**-Op-1]
- Biotecnología en mejora Genética animal II [**-Op-1]

Campos Afines

- Historia de la veterinaria [*-Op-1]

15 Psicopatología y Psicología Social

Departamento: Psiquiatría y Psicología Social
Coordinador: D. Demetrio Barcia Salorio
Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 24

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de Investigación en Psicología de las organizaciones I [*-Op-2]
- Técnicas de Investigación Psicosocial I [*-Op-2]
- Técnicas de Investigación en Psicología de las organizaciones II [**-Op-2]
- Técnicas de Investigación Psicosocial II [**-Op-2]

Fundamentales

- Psicología de la salud [*-Op-2]
- Estrés y Salud I [*-Op-2]
- El Psicólogo de la jurisdicción de menores [*-Op-2]
- Neuroendocrinología y Psiquiatría I [*-Op-2]
- Demencias [*-Op-2]
- Psicosis infanto-juvenil I [*-Op-2]
- Psiquiatría y Antropología I [*-Op-2]
- Introducción a la medicina Psicosomática [*-Op-2]
- Aspectos psicológicos de la práctica médica [*-Op-2]
- Prejuicios sobre minorías [*-Op-2]
- Actitudes y valores [*-Op-2]
- Psicología de la salud II [**-Op-2]
- Estrés y Salud II [**-Op-2]

- Neuroendocrinología y Psiquiatría II [**-Op-2]
- Sueño y Psiquiatría [**-Op-2]
- Psicosis infanto-juvenil II [**-Op-2]
- Psiquiatría y Antropología II [**-Op-2]
- Psicopatología sexual [**-Op-2]
- Problemática psicológica de la tercera edad [**-Op-2]
- Relaciones Intergrupales [**-Op-2]
- Desarrollo social de la Inteligencia [**-Op-2]

Campos Afines

- Metodología de la investigación científico-médica [*-Op-2]
- Documentación médica [*-Op-2]

16 Biología Celular en Peces Teleosteos

Departamento: Biología Celular
Coordinadora: Dra. Blanca Agulleiro
Alumnos: N^o mín.: 1 N^o máx.: 5

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas Inmunoquímicas Microscópicas-Optivas [*-Ob-3]
- Técnicas Microscópico-Ópticas convencionales [*-Ob-4]
- Técnicas Microscópico-Electrónicas convencionales [*-Ob-4]
- Sistemas Inmunoquímicas Ultraestructurales [**-Ob-6]
- Técnicas Histoquímicas [**-Ob-3]

Fundamentales

- Biología celular de las Gónadas [*-Op-1]
- Biología celular de la Hipófisis [*-Op-1]
- Introducción a la patología de peces [*-Op-1]
- Ontogénesis de Teleosteos [*-Op-1]
- Patología del riñón y de las branquias [*-Op-1]
- Patología del riñón y de las branquias [*-Op-1]
- Biología celular de la nutrición [**-Op-2]
- Biología celular de la sangre y del exuado Peritoneal [**-Op-1]
- Biología celular del sistema Inmunitario [**-Op-1]
- Hematopoyesis [**-Op-1]
- Sistema endocrino Gastro-Entero-Pancreático [**-Op-2]

Campos Afines

- Técnicas Morfométricas [*-Ob-1]
- Interpretación de resultados morfológicos y morfométricos [*-Op-1]
- Bases celulares de la respuesta Inmune [*-Op-3]
- Técnicas morfométricas [*-Ob-1]
- Interpretación de resultados morfológicos y morfométricos [*-Op-1]
- Bases celulares de la respuesta Inmune [*-Op-3]
- Bases Celulares de la respuesta Inmune [**-Op-2]

17 Biología Vegetal

Departamento: Biología Vegetal
Coordinador: D. Juan Cuello
Alumnos: N^o mín.: 1 N^o máx.: 32

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis de proteínas radiactivas [**-Op-1]
- Principios y métodos en Paleobotánica [**-Op-1]
- Taxonomía y Fitogeografía de Líquenes [**-Op-3]

Fundamentales

- Aplicaciones del análisis polínico a la reconstrucción paleoambiental del Cuaternario [*-Op-1]
- Biotecnología vegetal [*-Op-2]
- El paisaje vegetal de España [*-Op-2]
- Filogenia en Angiospermas [*-Op-1]
- Filogenia y evolución de Arquegoniadas [*-Op-1]
- Interacciones Huesped-Patógeno [*-Op-3]
- Micorrizas [*-Op-1]
- Procesos de control de la senescencia vegetal [*-Op-1]
- Aspectos del control y la regulación hormonal en plantas [**-Op-3]
- Biogeografía de Briofitos en áreas de clima mediterráneo [**-Op-1]
- Filogénia en Hongos Micorrizicos [**-Op-1]
- La pared celular [**-Op-1]
- Líneas Filogenéticas en algas [**-Op-1]
- Nutrición y metabolismo del Nitrógeno en plantas [**-Op-2]
- Senescencia de algunos órganos vegetales [**-Op-2]

Campos Afines

- Degradación y conservación de suelos [*-Op-4]
- Biotecnologías forestal [*-Op-2]
- Técnicas Microscópico-Electrónicas convencionales [*-Op-4]

18 Bioquímica y Biología Molecular

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular
Coordinador: D. Cecilio Jesús Vidal Moreno
Alumnos: N^o mín.: 2 N^o máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas electroforéticas [*-Op-3]

Fundamentales

- Aromas de frutos [*-Op-1]
- Medida de actividad enzimática y metabolitos [*-Op-5]
- Análisis de datos experimentales en Bioquímica [*-Op-3]
- Bases celulares de la respuesta inmune [*-Op-3]
- Ampliación de Inmunología [*-Op-2]
- Marcadores tumorales [*-Op-3]
- Enzimología Clínica [*-3]
- Aislamiento y funcionalidad del retículo sarcoplasmático [**-Op-3]
- Preparación y aplicaciones de los liposomas [**-Op-3]
- Bases celulares de la respuesta inmune [**-Op-3]
- Ampliación de Inmunología [**-Op-2]
- Aromas de frutos [**-Op-1]
- Estudio de sistemas enzimáticos de fase de transición [**-Op-5]
- Solubilización y propiedades de un aenzima de membrana [**-Op-3]

Campos Afines

- Cromatografía líquida de alta resolución [*-2]
- Seminario de técnicas Cromatográficas [*-2]
- Técnicas inmunocitoquímicas microscópico-ópticas [*-3]
- Técnicas analíticas luminiscentes avanzadas [**-2]
- Análisis de proteínas radiactivas [**-1]
- Técnicas inmunocitoquímicas ultracelulares [*-6]

19 Física Aplicada

Departamento: Física
Coordinador: D. Rafael García Molina
Alumnos: N^o mín.: 1 N^o máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Electrónica y control en el Laboratorio [*-Op-2]

Fundamentales

- Circuitos de Microondas [*-Op-2]
- Fenómenos de transporte en membranas. Estudios avanzados [*-Op-2]
- Fundamentos matemáticos de la Mecánica Cuántica [*-Op-2]
- Materiales desordenados [*-Op-3]
- Fenómenos de transporte en membranas. Aspectos fenomenológicos [**-Op-2]
- Microondas. Técnicas instrumentales [**-Op-2]
- Sistemas interactuantes [**-Op-3]

Campos afines

- Métodos de cálculo numérico aplicados a la Física y a la Química [*-Op-3]
- Análisis dimensional. Fundamentos [**-Op-4]
- Análisis dimensional. Aplicaciones [**-Op-4]
- Modelos en red de sistemas [**-Op-2]

20 Fisiología Microbiana y Microbiología Médica

Departamento: Genética y Microbiología
Coordinadores: Dres. A. Gacto y F. Martín Luengo
Alumnos: N^o mín.: 1 N^o máx.: 8

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas básicas en Microbiología [**-Ob-6]
- Técnicas en Microbiología Médica [**-Ob-3]

Fundamentales

- Avances en Microbiología I [*-Ob-8]
- Microbiología Clínica [*-Ob-4]
- Perspectivas en Quimioterapia [*-Ob-3]
- Avances en Microbiología II [**-Ob-4]

Campos Afines

- Técnicas electroforéticas [******-Ob-3]
- Avances en Antibióticos y enfermedades infecciosas [******-Op-2]

21 Genética Molecular

Departamento: Genética y Microbiología
Coordinador: Dr. Francisco J. Murillo Araujo
Alumnos: N^o min.: 1 N^o máx.: 4

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Manipulación genética In Vivo de microorganismos [******-Op-6]
- Manipulación genética In Vitro [******-Op-6]

Fundamentales

- Organización y expresión del material genético [*****-Ob-3]
- Genética moderna I [*****-Ob-5]
- Genética moderna II [******-Ob-5]

Campos Afines

- Genética molecular [*****-Ob-8]

22 Química Analítica

Departamento: Química Analítica
Coordinador: Dr. Tomás Pérez Ruiz
Alumnos: N^o min.: 1 N^o máx.: 8

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Seminario de técnicas cromatográficas [*****-Op-2]
- Seminario de espectroscopia de absorción atómica [*****-Op-3]
- Seminario de técnicas electroanalíticas [******-Op-3]
- Seminario de técnicas ópticas [******-Op-3]

Fundamentales

- Análisis de los alimentos [*****-Op-2]
- Control analítico de la contaminación ambiental [*****-Op-2]
- Métodos analíticos fotoquímicos [*****-Op-2]

- Cromatografía líquida de alta resolución [*****-Op-2]
- Avances en los métodos analíticos basados en espectroscopia atómica [******-Op-4]
- Técnicas analíticas luminiscentes avanzadas [******-Op-2]
- Últimos avances en el análisis con sensores químicos [******-Op-3]

Campos Afines

- Seminario de documentación en química analítica [******-Op-4]

23 Química Física

Departamento: Química Física
Coordinadora: Dña. Angela Molina
Alumnos: N^o min.: 1 N^o máx.: 20

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Medida del color [*****-op-3]
- Electroquímica de compuestos biológicos [*****-Op-2]

Fundamentales

- Dinámica cuántica [*****-Ob-3]
- Transferencia de energía molecular [*****-Op-3]
- Estudio teórico de procesos de electrodo [*****-Op-3]
- Química fotoselectiva [******-Op-3]
- Espectroscopia de moléculas adsorbidas sobre superficies [******-Op-3]
- Macromoléculas [******-Ob-3]

Campos Afines

- Métodos de cálculo numérico aplicados a la física y a la química [******-Op-3]

24 Química Inorgánica Avanzada

Departamento: Química Inorgánica
Coordinador: Dr. Gregorio López López
Alumnos: N^o min.: 1 N^o máx.: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Técnicas estructurales en química inorgánica [*****-Op-5]

- Análisis térmico [**-Op-3]

Fundamentales

- Teoría y práctica de la química organometálica del níquel [**-op-6]
- Teoría y práctica de la química organometálica del Ruterio [**-op-6]
- Fijación de Nitrógeno [**-Op-6]
- Los compuestos organometálicos en catálisis homogénea [**-Op-4]
- Química inorgánica de los procesos biológicos [**-Op-3]
- Química del estado sólido [**-Op-3]

Campos Afines

- Técnicas instrumentales avanzadas en química orgánica [**-Op-3]
- Técnicas instrumentales en química orgánica [**-Op-3]

25 Química Organometálica

Departamento: Química Inorgánica
Coordinador: Dr. José Vicente Soler
Alumnos: N^o mín.: 1 N^o máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Mecanismos de los procesos de transferencia electrónica [**-Op-2]
- Teoría de grupos enlace de los compuestos de coordinación [**-Op-3]
- Espectroscopia electrónica en compuestos de coordinación [**-Op-2]
- Espectroscopia electrónica en compuestos de coordinación [**-Op-2]
- Espectroscopia vibracional [**-Op-2]
- Mecanismos de los procesos de transferencia electrónica [**-Op-2]
- Química de los compuestos organometálicos [**-Op-8]
- Teoría de grupos enlace de los compuestos de coordinación [**-Op-3]

Fundamentales

- Compuestos inorgánicos en síntesis orgánica [**-ob-5]
- Seminario teórico-práctico sobre síntesis y caracterización estructural de aril-complejos metálicos [**-Ob-6]

- Química organometálica del mercurio [**-Ob-2]
- Iluro-complejos [**-Ob-2]
- Química organometálica de los elementos del grupo 11 [**-Ob-2]
- Seminario teórico-práctico entre síntesis y caracterización estructural de iluro-complejos de metales de transición [**-Ob-6]

Campos Afines

- Electroquímica en compuestos orgánicos [**-Op-2]
- Acceso, uso y elaboración de la documentación en química orgánica [**-Op-1]

25 Química Avanzada de Heterociclos

Departamento: Química Inorgánica
Coordinador: D. Pedro Molina Buendía
Alumnos: N^o mín.: 1 N^o máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Experimentación en síntesis orgánica avanzada [**-Ob-5]
- Técnicas instrumentales avanzadas en química orgánica [**-Ob-1]
- Acceso, uso y elaboración de la documentación en química orgánica [**-Op-1]
- Experimentación en síntesis orgánica [**-Ob-5]
- Técnicas instrumentales avanzadas en química orgánica [**-Ob-3]

Fundamentales

- Electroquímica en compuestos orgánicos [**-Ob-2]
- Fotoquímica de compuestos heterocíclicos [**-Ob-1]
- Usos industriales de compuestos heterocíclicos [**-Ob-1]
- Síntesis orgánica via intermedios heterocíclicos [**-Ob-1]
- Introducción a la química orgánica terapéutica [**-Ob-1]
- Recientes avances en química orgánica [**-Ob-6]

Campos Afines

- Cromatografía líquida de alta resolución [**-Ob-2]

- Química Inorgánica de los procesos biológicos [*-Ob-3]

27 El Derecho Romano y su Persistencia Histórica

Departamento: Derecho Privado
Coordinador: Dr. Antonio Díaz Bautista
Alumnos: N^º mín.: 1 N^º máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la Investigación en derecho Romano [*-Ob-5]
- Metodología de la Investigación en la persistencia del derecho Romano [**-Ob-5]

Fundamentales

- Instituciones de Derecho Romano Clásico [*-Ob-6]
- Instituciones Romanas en su persistencia histórica [**-Ob-6]

Campos Afines

- La evolución Bizantina del derecho Romano [*-Ob-5]
- La Ciencia jurídica Europea de Base Romanística [**-Op-5]

28 Cuestiones Actuales en Derecho del Trabajo

Departamento: Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social
Coordinadores: Dres. Jesús M. Galiana Moreno y Antonio Vicenye Sempere Navarro
Alumnos: N^º mín.: 1 N^º máx.: 4

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Problemas generales de la investigación científica en el ámbito del D.^º del Trabajo y de la S. Social [*-Ob-2]
- Metodología aplicada del derecho español del Trabajo [*-Ob-2]
- Investigación aplicada a los convenios colectivos de la Comunidad Autónoma de Murcia [*-Ob-3]

Fundamentales

- Aspectos revelantes en la ordenación de las relaciones colectivas del trabajo [*-Ob-5]
- La no discriminación por razón de sexo [*-Ob-2]
- Incidencia del derecho comunitario sobre el Derecho del trabajo y de la S. Social [*-Ob-2]
- Régimen jurídico de la Mutuas Patronales de Accidentes de trabajo [**-Ob-4]
- La reforma del proceso laboral [**-Op-2]
- Régimen jurídico de Derecho de huelga [**-Ob-4]

Campos Afines

- Problemas sociales sobre los fondos de pensiones [**-Op-1]
- Problemas laborales en la empresas de economía [**-Op-2]
- Internacionalización del derecho del Trabajo [**-Op-3]

29 Problemas Fundamentales del Orden Jurídico y Constitucional

Departamento: Fundamentos del Orden Jurídico y Constitucional
Coordinador: Dr. Rodrigo Fernández-Carvajal
Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- El referendo de los actos del Rey [**-Ob-2]

Fundamentales

- Actos de lenguaje y semiótica jurídica [*-Ob-2]
- Ideologías políticas y arquetipos morales de persona I [*-Ob-2]
- Las confesiones ante el derecho español [*-Ob-3]
- La Constitución española y los derechos económicos [*-Ob-2]
- Problemática actual de la doctrina del derecho Subjetivo [*-Op-1]
- Justicia y derecho [*-Op-2]
- Filosofía de la acción [*-Ob-2]
- Actos de lenguaje y semiótica jurídica [**-Ob-3]
- Ideologías políticas y arquetipos morales de persona II [*-Ob-3]
- Validez del Derecho y deber jurídico [**-Op-1]
- El consentimiento matrimonial [**-Ob-3]

- La eficacia civil del matrimonio canónico en el Derecho Español [**-Op-1]
- El principio federativo y la constitución española [**-Ob-2]
- La estructura de la razón práctica [**-Ob-2]

Campos Afines

- Justicia legal y objeción de conciencia [*-Op-1]

30 **Visión histórica del Derecho Español en el Marco del Derecho Europeo**

Departamento: Historia jurídica y Derecho Público
Coordinador: Dr. Antonio Pérez Martín
Alumnos: N^º mín.: 2 N^º máx.: 8

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La hermenéutica de las fuentes histórico-jurídicas [*-Ob-2]
- Diplomática y Paleografía jurídica [*-Ob-2]
- Introducción al Latín jurídico [*-Op-1]

Fundamentales

- El Derecho Común Europeo [*-Ob-5]
- El derecho español en el marco del derecho Europeo [*-Ob-5]
- La protección del honor y la fama en el D.^º histórico español [*-Op-1]
- La obra jurídica de Alfonso X El Sabio [**-Op-4]
- El derecho penal español en la Edad Moderna [**-Op-4'5]
- El proceso en el Derecho Común [**-Op-1]

Campos Afines

- Edición de textos jurídicos medievales [*-Ob-2]
- El tribunal de la Inquisición [**-Op-2'5]
- La formalización del libro de los Usatges [**-Op-1]

31 **La Investigación y Mejora de la Calidad de la Educación**

Departamento: Currículum e Investigación Educativa
Coordinador: Dr. Francisco Martínez Sánchez
Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Los mapas cognitivos a través de la entrevista [**-Op-2]
- Estrategias de cambio basadas en la escuela [**-Op-2]
- Evaluación de programas de intervención en estrategias de aprendizaje [**-Op-2]

Fundamentales

- Aspectos cognitivos en procesos de Cuantificación [*-op-2]
- Formalización de los métodos de estudio en la mejora de la calidad del aprendizaje [*-Op-3]
- Líneas de Investigación e Integración escolar [*-Op-2]
- Paradigmas de Investigación en Ciencias Sociales [*-Op-2]
- Tendencias actuales en la Investigación Educativa [*-Op-2]
- Aspectos Neurofuncionales de las variables implicadas en las estrategias de aprendizaje [*-Op-2]
- Componentes y estrategias de aprendizaje [**-Op-2]
- Conocimientos previos de los alumnos [**-Op-2]
- El espacio escolar y la innovación educativa [**-Op-2]
- Factores psicológicos del rendimiento académico [**-Op-2]
- La Evaluación de la prensa como medio de enseñanza [**-Op-2]
- La evaluación del desarrollo psicomotor [**-Op-2]
- La investigación educativa y la formación de los profesores [**-Op-2]
- La investigación en torno a la estructura de la televisión educativa [**-Op-2]

Campos Afines

- Análisis de datos en la intervención psico-social [*-Op-6]
- Meta-análisis en las ciencias del comportamiento [**-Op-2]

32 **Intervención Psicosocial**

Departamento: Metodología y análisis del comportamiento
Coordinadores: J. Sánchez Meca, J. García Sevilla, X. Méndez Carrillo
Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 26

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Metodología de investigación en epidemiología [*-Op-2]
- Análisis de datos con SYSTAT [*-Op-6]
- Investigación psicológica [*-Op-2]
- Técnicas de registro de respuestas psicofisiológicas [*-Op-1]
- Met-análisis de las ciencias del comportamiento [**-Op-2]
- Diseño y análisis de encuestas [**-Op-2]
- Técnicas de reducción de la dimensionalidad [**-Op-2]
- Instrumentación y técnicas de investigación en psicología cognitiva [**-Op-2]

Fundamentales

- Personalidad, estrés y afrontamiento [*-Op-3]
- Intervención conductual en el retraso mental I [*-Op-2]
- Psicología del tráfico [*-Op-2]
- Modelos cognitivos de intervención psicológica [*-Op-2]
- Procesos básicos e historia del biofeedback [*-Op-2]
- Psicología del deporte [*-Op-4]
- Evaluación de condiciones psiquiátricas [*-Op-2]
- Psicopatología infantil [**-Op-3]
- Tratamiento conductual de los problemas de la ansiedad [**-Op-2]
- Intervención conductual en el retraso mental II [**-Op-2]
- Procesos atencionales y de memoria [**-Op-3]
- Motivos explicatorios y de intervención psicológica en las cefaleas [**-Op-2]
- Psicología Oncológica [**-Op-2]
- Depresión y factores psicosociales [**-Op-5]

Campos Afines

- Electrofisiología general del sistema nervioso [*-Op-4]
- Introducción a la inteligencia artificial [*-Op-2]
- Aspectos metodológicos de la investigación científica [*-Op-2]
- Correlatos fisiológicos del comportamiento [**-Op-3]
- Diferencias individuales en psicofisiología [**-Op-2]
- Introducción a la neuropsicología clínica [**-Op-2]
- Psicofisiología clínica [**-Op-2]

33 Pedagogía y Trabajo Social

Departamento: Teoría e Historia de la Educación

Coordinador: Dr. Juan Sáez Carreras

Alumnos: N^º mín.: 6 N^º máx.: 25

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Los métodos de intervención socioeducativa [*-Op-3]
- Metodología del trabajo social [*-Op-1]

Fundamentales

- Acción social y educación [*-Op-2]
- Alfabetización I [*-Op-2]
- Animación sociocultural y Tercera Edad I [*-Op-2]
- Contexto científico de la Pedagogía social [*-Op-2]
- Contexto científico del trabajo social [*-Op-2]
- Desarrollo comunitario y educación comunitaria [*-Op-2]
- Evolución histórica de la pedagogía social [*-Op-2]
- Minusvalía y sociedad del bienestar [*-Op-2]
- Multiculturalismo e Interculturalismo [*-Op-2]
- Políticas sociales [*-Op-2]
- Alfabetización II [**-Op-2]
- Animación sociocultural y Tercera Edad II [**-Op-2]
- Aspectos psicológicos de la drogodependencia I [**-Op-1]
- Aspectos psicológicos de la drogodependencia II [**-Op-1]
- Aspectos psicosociales de las drogodependencias [**-Op-1]
- Cultura dominante y minorías étnicas [**-Op-2]
- Educación de adultos y formación ocupacional [**-Op-2]
- Educación para la democracia I [**-Op-2]
- Educación para la paz [**-Op-3]
- La salud desde una perspectiva de desarrollo comunitario [**-Op-2]
- Líneas básicas en la elaboración de programas preventivos en drogodependencias [**-Op-1]
- Programa de intervención en escuelas infantiles [**-Op-6]
- Tecnología de la formación y cambio de actitudes [**-Op-1]
- Educación para la democracia II [**-Op-2]

Campos Afines

- La investigación I [*-Op-2]
- Psicología de la salud I [*-Op-2]
- El psicólogo en la jurisdicción de menores [*-Op-2]
- Prejuicios sobre minorías [*-Op-2]
- La investigación II [**-Op-2]
- Psicología de la salud II [**-Op-2]

34 Métodos de Análisis y Diseño en Ingeniería Mecánica

Departamento: Ingeniería Electromecánica
Coordinador: D. Pascual Martín Motrull
Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Herramientas y entornos de computación [*-Op-4]
- Técnicas de optimización en Ingeniería [*-op-3]
- Métodos numéricos de la mecánica [*-Op-4]

Fundamentales

- Mecánica de fluidos computacional [*-Op-3]
- Métodos de elementos finitos y diferencias finitas en Ingeniería [*-Op-4]
- Análisis de estructuras por elementos finitos [**-Op-4]
- Diseño óptimo de estructuras [**-Op-4]
- Modelización de flujos turbulentos [**-Op-4]
- Patología y refuerzo de estructuras [**-Op-3]

35 Ingeniería Medio Ambiental

Departamento: Ingeniería Química
Coordinadora: Dña. Stella Moreno Grau
Alumnos: N^º mín.: 1 N^º máx.: 5

Contenidos:

Fundamentales

- Calidad de aguas [*-Ob-2]
- Contaminación atmosférica I [*-Ob-2]
- Los residuos y su gestión [*-Ob-2]
- Radiaciones ionizantes [*-Op-2]
- Contaminación atmosférica II [**-Ob-2]
- Evaluación del impacto ambiental [**-Ob-2]

- Restauración de espacios naturales [**-Op-2]
- Tratamiento de aguas [**-Ob-2]
- Geomorfología y Medio Ambiente [**-Op-2]
- Ruido y vibraciones [**-Op-2]

Campos Afines

- Catalisis aplicada [*-Op-2]
- Medio ambiente y salud [*-Op-2]
- Toxicología medioambiental [*-Op-2]
- Ambientes Hiperbáricos [**-Ob-2]
- Palinología [**-Op-2]
- Métodos numéricos para la resolución de ecuaciones diferenciales [**-Op-2]

36 Ingeniería Química y Ambiental

Departamento: Ingeniería Química
Coordinador: D. Manuel Rubio Torres
Alumnos: N^º mín.: 2 N^º máx.: 5

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Lenguaje fortran en Ingeniería química [*-Op-3]
- Simulación y optimización [*-Op-3]
- Control analítico de la contaminación ambiental [*-Op-2]
- Electrónica y control en el laboratorio [*-Op-2]
- Sistemas expertos [**-Op-3]

Fundamentales

- Cinética de relaciones Biocatalíticas Heterogéneas [*-Op-3]
- Control de procesos [*-Op-3]
- Hidrogenaciones selectivas [*-Op-3]
- Diseño de Biorreactores Heterogéneos [**-Op-3]
- Legislación para la defensa contra el impacto ambiental y el riesgo en la industria [**-Op-3]
- Plásticos Biodegradables [**-Op-3]
- Principios de contaminación de aguas [**-Op-3]
- Tecnología y diseño de instalaciones de depuración de aguas residuales [**-Op-5]

Campos Afines

- Química y tecnología de los alieimntos [*-Op-5]
- Historia general de la ciencia [*-Op-2]
- Lubricación y lubricantes [**-Op-3]
- Historia de la ciencia en españa [**-Op-3]

37 Filología Clásica

Departamento: Filología Clásica
Coordinador: D. José García López
Alumnos: N^º mín.: 1 N^º máx.: 12

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La poesía hispánica griega [**-Op-4]

Fundamentales

- La épica Helenística [*-Op-4]
- Horacio [*-Op-4]
- Introducción a la Astronomía Griega [*-Op-4]
- Las metamorfosis de Ovidio [*-Op-8]
- Problemas de la lengua Griega [*-Op-4]
- Prosa del S. IV I [*-Op-4]
- Retórica y literatura I [*-Op-4]
- Teoría literaria griega en la época imperial I [**-Op-4]
- Teoría y práctica Epistolográfica latina [*-Op-4]
- Los fastos [**-Op-4]
- Juvenal [**-Op-4]
- La lengua científica griega [**-Op-4]
- Las metamorfosis de Ovidio [**-Op-8]
- Problemas de la Historia de la lengua griega [**-Op-4]
- Prosa científica griega [**-Op-4]
- Prosa del S. IV II [**-Op-4]
- Retórica y literatura II [**-Op-4]
- Teoría literaria griega en la época imperial II [**-Op-4]

Campos Afines

- Fonseca y los comentaristas de Terencia [*-Op-3]
- La sociedad romana a través de los Epigramas de Marcial I [*-Op-4]

38 La Dimensión Pragmática del Lenguaje

Departamento: Filología española, Lingüística General y Teoría de la Literatura
Coordinador: Dr. Antio Roldán Pérez
Alumnos: N^º mín.: 1 N^º máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Aspectos metodológicos de la investig. científica [*-Op-2]
- Técnicas de elaboración de trabajos de Investigación [*-Op-1]
- Conocimiento y objetividad [*-Op-3]

Fundamentales

- Código y manipulación [*-Ob-2]
- La Deixis y las relaciones interpersonales en la comunicación [*-Ob-2]
- Enunciación y discurso [*-Ob-2]
- La estructura del dialogo [*-Ob-2]
- La presuposición [*-Ob-2]
- Aspecto y modo verbales [*-Op-1]
- Los actos de habla [**-Ob-2]
- La noción de contexto [**-Ob-2]
- Pragmática y retórica [**-Ob-2]
- Semántica y pragmática [**-ob-1]
- Sintaxis y pragmática [**-Ob-1]
- Conocimiento y Percepción [**-Op-3]
- El nombre propio y el discurso [**-Op-3]
- Espacio-tiempo ramificado [**-Op-3]

Campos Afines

- Valencia verbal en Español [*-Op-2]

39 Literatura

Departamento: Filología española, Lingüística General y Teoría de la Literatura
Coordinador: Dr. José María Pozuelo Ivancos
Alumnos: N^º mín.: 1 N^º máx.: 24

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- El Conceptismo del poema a Lisi [*-Op-2]
- Narrativa breve regional Murciana [*-Op-2]
- El Teatro romántico a la luz de las propuestas teóricas [*-Op-1]
- El Conceptismo del Polifemo de Góngora [**-Op-2]
- Teoría y práctica de la novela corta española [**-Op-2]

Fundamentales

- Bombarzo [*-op-2]

- Comedias históricas de los seguidores de Lope de Vega [*-Op-2]
- Literatura murciana [*-Op-2]
- Octavio Paz [*-Op-3]
- Federico García Lorca [*-Op-1]
- Las silvas de Varía Lección [*-Op-2]
- Teatro español actual [*-Op-2]
- El Teatro español contemporáneo II [*-Op-2]
- Retórica y Literatura I [*-Op-4]
- Teoría literaria griega en época imperial I [*-Op-4]
- La concepción de la muerte en la Edad Media [*-Op-3]
- La narrativa lírica medieval [*-Op-3]
- Teoría y práctica de la Tragedia II [*-Op-1]
- El actor en el S. de Oro [**-Op-2]
- Comedias históricas de Lope de Vega [**-Op-2]
- Literatura murciana: Narrativa [**-Op-2]
- Literatura murciana: Teatro [**-Op-2]
- Poesía Hispanoamericana contemporánea [**-Op-2]
- Realidad y literatura [**-Op-2]
- Federico García Lorca: Expresión poética [**-Op-1]
- El Teatro español contemporáneo I [**-Op-2]
- Retórica y Literatura II [**-Op-4]
- Teoría literaria griega en época imperial II [**-Op-4]
- El nombre propio y el discurso [**-Op-3]
- Teoría de las vanguardias [**-Op-3]
- Semiótica de la ficción [**-Op-3]

Campos Afines

- La estética de adorno [**-Op-3]
- Teorías postformalistas de la lectura [**-Op-3]
- Teoría y práctica de la tragedia [**-Op-3]

40 Problemas y Métodos actuales de la Lingüística Española

Departamento: Filología española, Lingüística General y Teoría de la Literatura
Coordinador: Dr. José Muñoz garrido
Alumnos: N^o mín.: 1 N^o máx.: 16

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Teoría y práctica de la dialectología [*-Op-3]

Fundamentales

- Los albores de nuestro idioma [*-Op-2]
- Análisis socio-semiótico del discurso ecologista [*-Op-3]
- Aspecto y modo verbales [*-Op-1]
- Aspectos de al interacción comunicativa en español I [*-Op-2]
- Ediciones de textos medievales [*-Op-2]
- Gramática y libros de texto [*-Op-2]
- Problemas del español de América [*-Op-7]
- Tipología textual [*-Op-2]
- Valencia verbal en español [*-Op-2]
- Aspectos de al interacción comunicativa en español II [**-Op-2]
- Estructura textual de cartas medievales [**-Op-2]
- Una mirada a un nuevo mundo [**-Op-2]
- Norma teórica y norma práctica del español [**-Op-2]
- Problemas de la lexicografía española [**-Op-2]
- Últimas direcciones en el comentario de textos histórico lingüísticos [**-Op-2]

Campos Afines

- Código y manipulación [*-Op-2]
- Enunciación y discurso [*-Op-2]
- La estructura del diálogo [*-Op-2]
- La concepción de la muerte en la edad Media [**-Op-3]
- Introducción a la Astronomía griega [*-Op-4]
- Conocimiento y objetividad [*-Op-3]
- Los actos del habla [**-Op-2]
- Aspectos metodológicos de la investigación científica [**-Op-2]
- Pragmática y retórica [**-Op-2]
- Semántica y pragmática [**-Op-1]
- Sintaxis y pragmática [**-Op-1]
- Orígenes del Catalan [**-Op-2]
- Conocimiento y percepción [**-Op-3]
- El nombre propio y el discurso [**-Op-3]
- Espacio tiempo ramificado [**-Op-3]

41 Filología Francesa, Románica e Italiana

Departamento: Filología Francesa, Románica e Italiana
Coordinador: D. Joaquín Hernández Serra
Alumnos: N^o mín.: 1 N^o máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Literatura de viajes [*-Op-3]
- Lectura del espectáculo simbolista [*-Op-2]
- Narrativa francesa del XIX [**-Op-3]
- Sociología de la literatura y narrativa en las lenguas románicas [**-Op-3]
- Análisis tipológico de los Géneros en la Edad Media [**-Op-2]

Fundamentales

- La concepción de la muerte en la Edad Media [*-Op-3]
- La narrativa lírica medieval [*-Op-3]
- La literatura militante del S. XVI en Francia [*-Op-2]
- El Cuento francés [*-Op-3]
- La sociedad medieval a través de la literatura francesa I [*-Op-2]
- La novela en verso en el S. XII francés [*-Op-2]
- Literatura provenzal Moderna I [*-Op-2]
- Evolución de la producción trovadoresca I [*-Op-2]
- Teatro medieval [*-Op-2]
- Poesía italiana Contemporánea I [*-Op-2]
- Orígenes del Catalán [**-Op-2]
- La poesía española del S. XIII [**-Op-2]
- El Cuento francés II [**-Op-3]
- La sociedad medieval a través de la literatura francesa II [**-Op-2]
- Literatura provenzal Moderna II [**-Op-2]
- Evolución de la producción trovadoresca II [**-Op-2]
- Poesía italiana Contemporánea II [**-Op-2]

Campos Afines

- Poética y estética del paisaje en la literatura francesa I [*-Op-2]
- Poética y estética del paisaje en la literatura francesa II [**-Op-2]

42 Lingüística aplicada y Literaturas en Lengua Inglesa

Departamento: Filología Inglesa
Coordinador: D. Antonio Barcelona Sánchez
Alumnos: N° mín.: 2 N° máx.: 16

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La medición objetiva del parentizaje de lenguas [*-Op-2]
- Introducción a la metodología [*-Op-1]
- Paleografía [*-Op-1]
- Análisis de los componentes [**-Op-2]

Fundamentales

- Las variantes textuales de Othello [*-Op-1]
- Aspectos de la lengua de Shakespeare [*-Op-1]
- Aspectos gramaticales y estilísticos de la lengua inglesa [*-Op-5]
- Interacciones de literatura I [*-Op-1]
- El problema textual de King Lear [**-Op-1]
- La variante intelectual en la narrativa inglesa [**-Op-1]
- Introducción a la fonética instrumental [**-Op-2]
- Semántica del inglés [**-Op-2]

Campos Afines

- Componentes y estrategias de aprendizaje [*-Op-2]
- Modo verbal [*-Op-2]
- Gramática de libros de texto [*-Op-2]
- Sintaxis y pragmática [**-Op-1]
- Semántica interpretativa del español [**-Op-2]

<p>43 Lógica, Lenguaje y Conocimiento Científico</p> <p><i>Departamento:</i> Filosofía y Lógica <i>Coordinador:</i> D. Luis Manuel Valdés Villanueva <i>Alumnos:</i> N° mín.: 1 N° máx.: 16</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Aspectos metodológicos de la investigación científica [*-Op-2]
- Métodos actuales en las Cc. Humanas [*-Op-3]
- La Predicción científica [*-Op-2]
- Técnicas de elaboración de trabajos de investigación [*-Op-1]
- Filosofía y metodología de la economía [**-Op-2]

Fundamentales

- Pensamiento, lenguaje y estructura del mundo [*-Op-3]
- Los límites de la ciencia [*-Op-1]
- Significado e intención [*-Op-1]

- Introducción a la inteligencia artificial [*-Op-2]
- Significado y verdad en Donald Davidson [*-Op-3]
- La lógica de la necesidad histórica [*-Op-3]
- Verdad, Paradoja del mentiroso [*-Op-2]
- Revelancia I [*-op-3]
- Metáfora y conocimiento [**-Op-3]
- Lógica trivalente y la Paradoja del mentiroso [**-Op-3]
- Espacio-tiempo ramificado [**-Op-3]
- Semiótica de la ficción [**-Op-3]
- Revelancia II [**-op-3]

Campos Afines

- Perspectivas de la acción humana [*-Op-3]
- Fundamentos de las matemáticas [*-Op-4]
- La presuposición [*-Op-2]
- Filosofía y Metáfora [*-Op-3]
- Teoría y práctica de la tragedia [*-Op-3]
- Deconstrucción y política [**-Op-3]
- Ética de la responsabilidad [**-Op-3]

44 Persona, Valor y Acción

Departamento: Filosofía y Lógica
Coordinadores: Dres. Luis Alvarez Munarriz y Lorenzo Viecente Burgoa
Alumnos: N^º min.: 2 N^º máx.: 12

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La modelización en Antropología [*-Op-2]
- Aspectos metodológicos de la investigación científica [*-Op-2]
- Técnicas de elaboración de trabajos de investigación [*-Op-1]
- El método comparativo [**-Op-2]
- Filosofía y metodología de la Economía [**-Op-2]

Fundamentales

- Introducción a la inteligencia artificial [*-Op-2]
- Gnoseología crítica de la información [*-Op-2]
- La Enciclopedia de las ciencias filosóficas de Hegel I [*-Op-3]
- La sociedad post-industrial [*-Op-2]
- Conocimiento y objetividad [*-Op-3]
- Presupuestos biológicos de la libertad [*-Op-3]
- Perspectiva de la acción [*-Op-2]
- Antropología de los valores [*-Op-2]
- El concepto de persona [*-Op-1]

- Antropología científica [**-Op-2]
- La noción de orden a nivel metafísico [**-Op-2]
- La Enciclopedia de las ciencias filosóficas de Hegel II [**-Op-3]
- Conocimiento y percepción [**-Op-3]
- Libertad y praxis social [**-Op-3]
- Estructura de la razón práctica [**-Op-2]
- Presupuestos sociológicos del valor [**-Op-2]

Campos Afines

- Filosofía y teoría crítica de Hebermas [*-Op-3]
- Pensamiento lenguaje y estructura del mundo [*-Op-3]

45 Razón, Discurso e Historia en la Filosofía Contemporánea

Departamento: Filosofía y Lógica
Coordinador: D. Francisco Jarauta
Alumnos: N^º min.: 5 N^º máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos actuales en Ciencias Humanas I [*-Op-3]
- Técnicas de elaboración de trabajos de Investigación [*-Op-1]
- Métodos actuales en Ciencias Humanas II [**-Op-3]

Fundamentales

- Historia y razón práctica en Sartre y Camus [*-Op-3]
- Historia y sujeto de Michel Foucault [*-Op-3]
- Repensar la política [*-Op-1]
- La estética de adorno [*-Op-2]
- Filosofía y metáfora [*-Op-3]
- Lectura de Galileo I [*-Op-3]
- Filosofía y teoría crítica de Habermas [*-Op-3]
- Tres lecturas de la razón ilustradas [**-Op-3]
- El nombre propio y el discurso [**-Op-3]
- Teoría de las vanguardias [**-Op-3]
- Palabra y ser en los Presocráticos [**-Op-3]
- Deconstrucción política [**-Op-3]
- Semiótica de la ficción [**-Op-3]
- Lectura de Galileo II [**-Op-3]

Campos Afines

- Estado, Hombre y gusto estético [*-Op-3]

46 Sociedad y Economía en la Época Moderna y Contemporánea

Departamento: Historia Moderna, Contemporánea y de América

Coordinadores: Dres. Francisco Javier Guillaumón Álvarez y Juan Andreo García

Alumnos: N^º mín.: 2 N^º máx.: 24

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Aspectos metodológicos de la investigación científica [*-Op-2]
- Técnicas de elaboración de trabajos de Investigación [*-Op-1]
- Metodología y fuentes de la historia moderna [*-Op-4]

Fundamentales

- Mentalidad y sectores marginales en la Murcia del XVIII I [*-op-2]
- El nacionalismo I [*-Op-2]
- Modernización en América latina [*-Op-2]
- Política económica y renovación del sistema financiero [*-Op-2]
- Evolución demográfica en Murcia en el XVIII [*-Op-3]
- Poder municipal en la España Moderna [**-Op-2]
- Estrategia y poder [**-Op-2]
- Mentalidad y sectores marginales en la Murcia del XVIII II [**-op-2]
- El nacionalismo II [**-Op-2]
- Historia social del poder en la España del Antiguo Régimen [**-Op-2]
- Política económica y renovación del sistema financiero [**-Op-2]

Campos Afines

- El pensamiento económico de la Ilustración española [*-Op-2]
- La consolidación de la burguesía financiera [*-Op-2]

47 Problemas Actuales en la Investigación de la Prehistoria y la Arqueología

Departamento: Prehistoria, Arqueología, Historia Antigua e Historia Medieval

Coordinador: Dr. Jorge Juan Eiroa García

Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 12

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Modelos y prototipos en la arquitectura religiosa hispánica [*-Op-3]

Fundamentales

- El bronce final en Europa Occidental [*-Op-3]
- La Edad de Bronce en Italia [*-Op-3]
- Los orígenes del Ibérico [*-Op-3]
- La alta Prehistoria en la Arquitectura [*-Op-3]
- El bronce final en La Península Ibérica [**-Op-3]
- La Baja Prehistoria en la región de Murcia [**-Op-3]
- La cultura ibérica [**-Op-3]
- La Cultura del Argar [**-Op-3]
- Templos y Santuarios en la Hispania Romana [**-Op-3]

Campos Afines

- Aspectos puntuales de la cultura material [*-Op-3]

48 Sociedad, Instituciones y Fuentes del Medioevo

Departamento: Prehistoria, Arqueología, Historia Antigua e Historia Medieval

Coordinador: Dr. Juan Torres Fontes

Alumnos: N^º mín.: 2 N^º máx.: 12

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Diplomática y Archivística Europea [*-Op-2]
- Metodología práctica de la investigación [**-Op-3]
- Diplomática y Archivística Española [**-Op-2]

Fundamentales

- Instituciones administrativas y judiciales [*-Ob-5]
- Las Cortes Castellanas [*-Ob-4]
- La Hacienda Bajomedieval Castellana [*-Op-3]
- Archivos y fuentes para la historia regional [**-Ob-3]
- Instituciones fronterizas [**-Ob-4]
- La repoblación [**-Ob-4]
- Urbanismo medieval [**-Op-2]

- La organización laboral en la Baja Edad Media [*-Op-3]

Campos Afines

- La alimentación en la Edad Media [*-Ob-4]
- Aspectos puntuales de la cultura material [*-Op-3]
- La Historiografía latina española [*-Op-2]

49 Estadística, Investigación Operativa y Matemática Aplicada

Departamento: Matemática Aplicada y Estadística
Coordinador: D. José María Ruiz Gómez
Alumnos: N^o min.: 1 N^o máx.: 4

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Fundamentos de la matemática [*-Op-4]

Fundamentales

- Caracterización de distribuciones de probabilidad I [*-Op-4]
- Robustez Bayesiana [*-Op-3]
- Localización y asignación de centros de servicios [*-Op-4]
- Juegos Geométricos [*-Op-2]
- Métodos numéricos de Mecánica [*-Op-4]
- Caracterización de distribuciones de probabilidad II [*-Op-4]
- Robustez Bayesiana II [*-Op-3]
- Técnicas de optimización discreta [*-Op-4]
- Probabilidades geométricas [*-Op-2]

Campos Afines

- Sistemas dinámicos I [*-Op-4]
- Seminario de análisis funcional [*-Op-3]
- Sistemas dinámicos II [*-Op-4]
- Análisis Numérico I [*-Op-4]
- Análisis Numérico II [*-Op-4]
- Seminario de teoría de la medida [*-Op-3]
- Técnicas de análisis no standar y aplicaciones [*-Op-3]

50 Análisis Funcional

Departamento: Matemáticas
Coordinador: D. Gabriel Vera Boti
Alumnos: N^o min.: 1 N^o máx.: 4

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Fundamentos de la matemática [*-Op-4]
- Aspecto metodológicos de la investigación científica [*-2]
- Fundamentos de la matemática [*-Op-4]

Fundamentales

- Seminario de análisis funcional [*-Ob-3]
- Espacios de Banach [*-ob-5]
- Geometría de los Espacios de Banach [*-Ob-5]
- Seminario de teoría a la medida [*-Ob-3]

Campos Afines

- Subvariedades de tipo finito [*-Op-3]
- Sistemas dinámicos I [*-Op-4]
- Ecuaciones diferenciales y análisis no standar [*-Op-3]
- Seminario de análisis matemático I [*-Op-4]
- Análisis matemático V [*-Op-4]
- El problema Isoperimétrico [*-Op-3]
- Técnicas de análisis no standar [*-Op-3]
- Análisis Numérico II [*-Op-4]

51 Sistemas Dinámicos

Departamento: Matemáticas
Coordinador: D. Francisco Balibrea Gallego
Alumnos: N^o min.: 2 N^o máx.: 4

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Fundamentos de la matemática [*-Op-4]
- Aspecto metodológicos de la investigación científica [*-Op-2]
- Fundamentos de la matemática [*-Op-4]

Fundamentales

- Análisis Numérico I [*-Op-4]
- Sistemas dinámicos I [*-Op-4]
- Análisis Numérico II [*-Op-4]
- Sistemas dinámicos II [*-Op-4]

Campos Afines

- Ecuaciones diferenciales y análisis no standar [*-Op-3]

- Seminario de análisis Funcional [*-Op-4]
- Análisis matemático V [*-Op-4]
- Espacios de Banach [*-ob-5]
- Subvariedades de tipo finito [*-Op-3]
- Fundamentos matemáticos de la mecánica cuántica [*-Op-2]
- Métodos numéricos de mecánica [*-Op-4]
- Geometría de los Espacios de Banach [**-Ob-5]
- Seminario de teoría a la medida [**-Ob-3]
- Análisis matemático V [**-Op-4]
- El problema Isoperimétrico [**-Op-3]
- Técnicas de análisis no standar [**-Op-3]

52 Teoría de Anillos

Departamento: Matemáticas
Coordinador: Dr. José Luis Gómez Pardo
Alumnos: N^2 mín.: 1 N^2 máx.: 4

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Algebra Homológica [*-Op-2]
- Aspectos metodológicos de la investigación científica [*-Op-2]
- Fundamentos de la matemática [**-Op-4]

Fundamentales

- Anillos graduados por grupos [*-Op-3]
- Localización no conmutativa [*-Ob-4]
- Algebras asociativas [**-Op-2]
- Anillos Noetherianos [**-Op-2]
- Métodos de teoría de Anillos [**-Ob-4]

Campos Afines

- Algebra Conmutativa [*-Op-4]
- Anillos de Dedekind y Teoría de Números Algebraicos [*-Op-2]
- Análisis Numérico I [*-Op-4]
- Ecuaciones diferenciales [-*op-3]
- Seminario de análisis funcional [*-Op-3]
- Subvariedades de tipo finito [*-Op-3]
- Algebra IV [**-Op-4]
- Análisis Numérico II [**-Op-4]
- Representaciones de grupos [**-Op-2]
- El problema isoperimétrico [**-Op-3]

UOV

**UNIVERSIDAD
DE
OVIEDO**

1 Filología clásica

Departamento: Filología clásica y románica
Coordinador: Dr. Alfonso García Leal
Alumnos: 25

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- 07 Comentario de Textos Latinomedievales Hispánicos [*-Op-2]

Fundamentales

- 01 Métrica Latina Medieval [*-Op-2]
 02 Lenguas Literarias en Grecia Antigua I [*-Op-2]
 03 Crónicas y Diplomática Medieval [*-Op-2]
 04 Sánscrito Clásico [*-Op-2]
 05 Crítico Textual Griega I [*-Op-2]
 06 Epistolografía Latina Clásica [*-Op-2]
 08 Lenguas Literarias En Grecia Antigua II [*-Op-2]
 09 Historiografía Helenística: Historia Trágica [*-Op-2]
 10 Lenguas Literarias en Grecia Antigua I [*-Op-2]
 11 Literatura Latina Medieval en España [*-Op-2]
 12 Comentario Filológico en torno literarium Egeirae [*-Op-2]
 13 Literatura Científico-técnica Latina [*-Op-2]

Campos Afines

- 14 Metodología del cambio Lingüístico [*-Op-1]
 15 Nominativo y/o acusativo en el origen del artículo romance cuestiones conexas [*-Op-2]
 16 Técnicas de elaboración de trabajos científicos [*-Op-2]
 17 Manuscritos: edición, interpretación literaria SS. VIII-XV [*-Op-2]
 18 Comentario de Textos Medievales Ingleses II [*-Op-2]

2 Filología Románica

Departamento: Filología clásica y románica
Coordinador: Dr. José R. Fernández Gonzalez
Alumnos: 25

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- 25 Metodología del cambio lingüístico [*-Ob-1]

- 26 Objeto y método en la lingüística románica: Unidad y variedad [*-Ob-2]

Fundamentales

- 27 Relaciones lingüísticas y literarias entre provenzal y España [*-Ob-2]
 28 Influencias del árabe en el dominio lingüístico hispánico [*-Ob-6]
 29 Nominativo y/o acusativo en el origen del artículo romance y cuestiones conexas [*-Ob-2]
 30 La narrativa italiana contemporánea [*-Ob-3]
 31 La lírica trovadoresca en la Rumanía [*-Ob-2]
 32 Fernando Pessoa y los Heteronimos. Su presencia en España [*-Ob-2]

Campos Afines

- 33 Crónicas y diplomática medieval [*-Op-2]
 34 Comentario de textos latinomedievales hispánicos [*-Op-2]
 35 Léxico Asturiano [*-Op-2]
 36 El español en América [*-Op-2]
 37 Edición y anotación de textos clásicos hispánicos [*-Op-2]
 38 Semántica aplicada [*-Op-2]
 39 Cuestiones de Sintaxis [*-Op-2]
 40 La oración simple en la prosa castellana

3 Literatura Inglesa y Norteamericana

Departamento: Filología Angloamericana y francesa
Coordinador: D. Santiago Gonzalez y Fernández Corugedo
Alumnos: 25

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- 51 Técnicas de elaboración de trabajos científicos [*-Op-2]
 52 Manuscritos: Edición, Interpretación Literaria [*-Op-2]

Fundamentales

- 53 Comentario de textos medievales Ingleses I [*-Op-3]
 54 Narrativa inglesa de los años 80 [*-Op-3]
 55 Imágenes de la primera guerra mundial en la narrativa norteamericana [*-Op-3]
 56 Southern American Literature [*-Op-4]

- 57 El modelo crítico de la antropología literaria I (Textos S. XX) [*-Op-2]
- 58 W. Shakespeare: Tres tragedias [*-Op-2]
- 59 La novela victoriana escrita por novelistas inglesas [*-Op-2]
- 60 Comentario de textos medievales Ingleses II [**-Op-2]
- 61 Voces de minoría en la narrativa norteamericana [**-Op-4]
- 62 El modelo crítico de la antropología literaria II (Textos S. XX) [**-Op-2]
- 63 El concepto de novela en mujeres y hombres novelistas del S. XVIII [**-Op-2]
- 64 Literatura inglesa modernista [**-Op-2]

Campos Afines

- 65 Discursos críticos sobre la autobiografía y la representación del yo [*-Op-2]
- 66 Problemas de los estudios biográficos [**-Op-2]
- 67 Métrica latino medieval [*-Op-2]
- 68 Crónicas y diplomática medieval [*-Op-2]
- 69 Comentarios de textos latinomedievales [**-Op-2]
- 70 Literatura latina medieval en España [**-Op-2]
- 71 La narrativa italiana contemporánea [*-Op-2]
- 72 La lírica trovadoresca I [*-Op-1]
- 73 La lírica trovadoresca II [**-Op-1]
- 74 Métodos de análisis de la mística [*-Op-2]
- 75 Edición y anotación de textos clásicos [**-Op-2]
- 76 Métodos de investigación en literatura medieval y de los siglos de oro [*-Op-2]
- 77 Los metalenguajes críticos [*-Op-2]
- 78 Estructuras comunicativas de la novela [*-Op-2]
- 79 Pragmática: lenguaje e interacción [*-Op-2]
- 80 Tipología de los discursos [**-Op-2]
- 81 Principios de estética pragmática [**-Op-2]

4 Lingüística inglesa
<p><i>Departamento:</i> Filología Angloamericana y francesa</p> <p><i>Coordinador:</i> D. José Luis Gonzalez Escribano</p> <p><i>Alumnos:</i> 25</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- 31 Técnicas de elaboración de trabajos científicos [*-Op-2]
- 32 Manuscritos: Edición e interpretación literaria [*-Op-2]

- 33 Comentarios de textos latinomedievales hispánicos [**-Op-2]

Fundamentales

- 34 Parámetros para una matateoría sintáctica [*-Op-2]
- 35 El léxico y el principio de proyección léxica [*-Op-2]
- 36 Fundamentos del análisis acústico del lenguaje [*-Op-2]
- 37 La reflexividad [*-Op-3]
- 38 Semántica aplicada: Procedimientos explícitos en la descripción del significado [*-Op-1]
- 39 Metodología del cambio lingüístico [*-Op-1]
- 40 Aux/Infl y la estructura oracional del Inglés [**-Op-2]
- 41 Sanscrito clásico [*-Op-2]
- 42 El parámetro de los sujetos nulos [**-Op-2]
- 43 Análisis espectrográfico y síntesis del lenguaje [**-Op-4]

Campos Afines

- 44 Algunos aspectos de la oración simple [*-Op-2]
- 45 Pragmática: Lenguaje e Interacción social [*-Op-2]
- 46 El español de américa [*-Op-2]
- 47 La escuela de Praga: entre el estructuralismo y la semiótica [*-Op-2]
- 48 Cuestiones de sintáxis histórica [**-Op-2]
- 49 La oración simple en la prosa castellana medieval [**-Op-2]
- 50 Principios de estética pragmática [**-Op-2]

5 Literatura francesa: la representación del yo
<p><i>Departamento:</i> Filología Angloamericana y francesa</p> <p><i>Coordinadora:</i> Dña. María del Carmen Fernández Sánchez</p> <p><i>Alumnos:</i> 10</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- 1 Subjetividad y enunciación [*-Ob-2]
- 2 Discursos críticos sobre la autobiografía y la representación del yo [*-Ob-2]

Fundamentales

- 3 Ficción y autobiografía en la obra narrativa de L. F. Céline [*-Op-2]

- 4 El relato de infancia: Jules Valles [**-Op-2]
- 5 Yo novelesco y yo autobiográfico I [**-Op-1]
- 6 Yo novelesco y yo autobiográfico II [**-Op-1]
- 7 Nouveau roman y autobiografía [**-Op-2]
- 8 Arte por el arte y subjetividad [**-Op-2]
- 9 Problemas de la biografía [**-Op-2]
- 10 Literatura y subjetividad I: Poesía [**-Ob-2]
- 11 Literatura y subjetividad II: narrativa y teatro [**-op-2]
- 12 Arquetipos y autobiografía [**-Ob-2]

Campos Afines

- 13 Sujeto e interferencias lingüísticas [**-Op-2]
- 14 El campo léxico de lo íntimo en francés contemporáneo [**-Op-2]
- 15 Los metalenguajes críticos: la narración [**-Op-2]
- 16 Tipología de los discursos [**-Op-2]
- 17 Pragmática: lenguaje e interacción social [**-Op-2]
- 18 Principios de estética pragmática [**-Op-2]

Observaciones:

- Trabajos de Investigación relacionados con el programa:
6 créditos de escolaridad y 3 de memoria = 9 créditos

6 Lingüística General y Lengua Española

Coordinador: D. Alberto Alvarez Canagustín

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- 01 Semántica aplicada: procedimientos explícitos de descripción del sentido [**-Op-2]

Fundamentales

- 02 La Escuela de Praga: entre el estructuralismo y la semiótica [**-Op-2]
- 03 Léxico asturiano [**-Op-2]
- 04 El español de América [**-Op-2]
- 05 Reajuste del sistema consonántico de los siglos XVI y XVII [**-Op-1]
- 06 Algunos aspectos de la oración del castellano del siglo XV [**-Op-2]
- 07 Pragmática, lenguaje e interacción social [**-Op-2]
- 08 Cuestiones en torno a la oración compleja [**-Op-2]
- 09 Cuestiones de sintaxis histórica [**-Op-2]

- 10 La oración simple en la prosa castellana medieval [**-Op-2]
- 11 Coordinación de oraciones y grupos oracionales [**-Op-2]

Campos Afines

- 12 Hebreo, Castellano y Sefardi [**-Op-2]
- 13 Tipología de los discursos [**-Op-2]
- 14 Principios Estética pragmática [**-Op-2]
- 15 Técnicas de Elaboración de trabajos científicos [Op-2]

Observaciones:

- Trabajos de Investigación relacionados con el programa:
6 créditos de escolaridad y 3 de memoria = 9 créditos

7 Teoría de la Literatura y Literatura Española

Departamento: Filología Española

Coordinador: D. Alberto Alvarez Canagustín

Alumnos: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- 1 Métodos de análisis de la mística cántico espiritual [**-Op-2]
- 2 Métodos de investigación en Literatura medieval y de los siglos de oro [**-Op-2]

Fundamentales

- 3 Los metalenguajes críticos: la narración [**-Op-2]
- 4 El teatro del XVIII: de la tragedia al Drama [**-Op-2]
- 5 Estructura y función de la tragedia en la Poética de Aristóteles [**-Op-2]
- 6 Teatro y sociedad en la España de postguerra [**-Op-2]
- 7 Estructuras comunicativas de la novela negra [**-Op-2]
- 9 Tradición y vanguardia en la última poesía española [**-Op-2]
- 10 Edición y anotación de textos clásicos hispánicos [**-Op-2]
- 11 Historia y crítica del género literario Cuento en España desde 1939 a 1980 [**-Op-2]
- 12 Novela barroca y novela moderna en al S. XVIII [**-Op-2]

- 13 Emigración y literatura [*-Op-2]
- 14 Hebreo, castellano y sefardí [*-Op-2]
- 15 La poética extranjera y el teatro español del S. XVIII [*-Op-2]
- 16 Tipología de los discursos [**-Op-2]
- 17 El teatro del XVIII [**-Op-2]
- 18 Humoradas y Cantares de Ramón de Campoamor [**-Op-1]
- 19 Neomisticismo finisecular y literatura modernista [**-Op-1]
- 20 Principios de estética pragmática [**-Op-2]

Campos Afines

- 21 La escuela de Praga: entre el estructuralismo y la semiótica [*-Op-2]
- 22 Pragmática, lenguaje e interacción social [*-Op-2]
- 23 La retórica sacra en la Edad Media [**-Op-1]

Observaciones:

— Trabajos de Investigación relacionados con el programa:
6 créditos de escolaridad y 3 de memoria = 9 créditos

8 Análisis territorial
<i>Departamento:</i> Geografía <i>Coordinador:</i> D. Aladino Fernández García <i>Alumnos:</i> 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- 01 Teoría del análisis territorial [*-Ob-1]
- 02 Recursos locales y desarrollo regional [*-Ob-1]
- 03 Fotointerpretación [*-Ob-1]
- 04 Cartografía del medio físico [*-Ob-1]
- 05 Tratamiento estadístico de la información geográfica [*-Ob-1]
- 06 Documentación cartográfica [*-Ob-1]
- 07 Método de análisis de los espacios urbanos [*-Op-1]
- 08 La Semiología en la cartografía temática [*-Ob-1]
- 09 Métodos de análisis del medio físico [*-Op-1]
- 10 Método de análisis del poblamiento [*-Ob-1]

Fundamentales

- 11 Propiedad y urbanismo [*-Op-1]
- 12 Fuentes y vocabulario agrario [*-Op-1]
- 13 Impactos medioambientales en la explotación

- de los recursos naturales [*-Op-1]
- 14 Los desequilibrios territoriales [*-Op-2]
- 15 La ordenación de las zonas litorales [*-Op-1]
- 16 Las infraestructuras en la organización del territorio [*-Op-1]
- 17 Los centros históricos [**-Op-1]
- 18 Los espacios periurbanos [**-Op-1]
- 19 Análisis espacial de la población [**-Op-1]
- 20 La agricultura industrial [**-Op-1]
- 21 Ordenación y desarrollo en áreas de montaña [**-Op-1]
- 22 Ordenación del territorio y medio ambiente [**-Op-1]
- 23 Propiedad y circulación del suelo urbano [*-Op-1]

Campos Afines

- 24 Planteamiento de ordenación urbana y gestión urbanística [**-Op-2]

9 Ciencia y Técnica en la Historia Social y las Artes
<i>Departamento:</i> Historia y Artes <i>Coordinadores:</i> D. Fernando Arturo Martín Valdés, D. Angel Medina Alvarez, D. José Antonio Gomez Alvarez, Dña. Beatriz Martínez del Fresno, D. Miguel Alonso Nuñez y D. Narciso Santos Yanguas <i>Alumnos:</i> 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- 01 El mito del progreso en las vanguardias [*-Op-2]
- 02 técnicas de la escultura policromada española [*-Op-2]

Fundamentales

- 03 Los estudios de población en el Antiguo Régimen [**-Op-2]
- 04 Minería romana del oro y cambios sociales en el suroccidente de asturias durante el Alto Imperio I [*-Op-2]
- 05 Minería romana del oro y cambios sociales en el suroccidente de asturias durante el Alto Imperio II [**-Op-2]
- 06 Las sociedades en los imperios mundiales del mundo antiguo [*-Op-2]
- 07 Las sociedades en los imperios mundiales del mundo antiguo [**-Op-2]
- 08 Música y ciencia en los siglos XVII y XVIII [Op-2]

- 09 Música y lenguajes audiovisuales [*-Op-2]
- 10 Proporción aurea y cración musical [*-Op-2]
- 11 Proporción aurea y cración musical [**-Op-2]
- 12 Comparación y transiciones del sur y del este de Europa [**-Op-1]
- 13 Comparación y transiciones del sur y del este de Europa [**-Op-1]
- 14 Estado, Hacienda y sociedad en la historia de asturias [*-Op-2]
- 15 Mentalidad y familia, implicaciones económicas en Asturias [*-Op-2]
- 16 Espacialismo escultóricos en la vanguardia, Teoría y praxis [**-Op-2]
- 17 Skenographia y Skiographia, Recursos ilusionistas de la pintura antigua [*-Op-2]
- 18 Arte ciencia y técnica [**-Op-2]
- 19 Arte, Ciencia y técnica en la temprana edad media [**-Op-2]
- 20 Arte, Ciencia y técnica en el S. XIX [*-Op-2]
- 21 Arte, Ciencia y técnica en el arte Funeraria [*-Op-2]

Campos Afines

- 22 Introducción a la arquitectura industrial [*-Op-2]
- 23 La revolución científico-técnico y su repercusión en las artes gráficas [**-Op-2]

10 Teoría y Praxis: Los Problemas Históricos de la Distinción entre Filosofía Especulativa

Departamento: Filosofía y Psicología
Coordinador: D. Santiago Gonzalez Escudero
Alumnos: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- 01 Sistemas Difusos I [*-Ob-2]
- 02 Sistemas Difusos II [**-Ob-2]

Fundamentales

- 03 Oposición entre ciencias teóricas y Prácticas I [*-Op-2]
- 04 Oposición entre ciencias teóricas y Prácticas II [*-Op-3]
- 05 Filosofía y práctica en la filosofía oficial española [*-Op-3]
- 06 Filosofía y práctica en la filosofía española [**-Op-2]
- 07 La crítica de Schelling a Hegel [*-Op-3]
- 08 La propuesta Schelling [**-Op-2]

- 09 Theoria y praxis en Aristóteles [*-Op-3]
- 10 Fundamentos de una praxis política en la Fil. Helenística [**-Op-3]
- 11 Método y práctica en Descartes [*-Op-2]
- 12 Método y Práct. en Descartes II [**-Op-2]
- 13 El concepto de Antropología I [*-Op-2]
- 14 El concepto de Antropología II [**-Op-2]
- 15 Teoría de la acción I [*-Op-3]
- 16 Teoría de la acción II [**-Op-3]
- 17 Teoría de la ciencia y sociología del conocimiento [*-Op-3]
- 18 Teoría de la ciencia y sociología del conocimiento [**-Op-2]

Campos Afines

- 19 El mundo físico: Teoría [**-Ob-3]

11 Psicología y Conocimiento

Departamento: Filosofía y Psicología
Coordinador: D. Francisco Valle Arroyo
Alumnos: 12

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- 31 Métodos de investigación en Psicología cognitiva [*-Op-3]

Fundamentales

- 32 Neuropsicología cognitiva: Lenguaje [*-Op-3]
- 33 Conocimiento y uso del lenguaje I [*-Op-3]
- 34 Psicología y conocimiento: Claves históricas [*-Op-3]
- 35 Procesos asociativos y conocimiento en los animales [*-Op-4]
- 36 Neuropsicología cognitiva: Percepción y memoria [**-Op-3]
- 37 Conocimiento y uso del lenguaje II: La producción y su relación con la comprensión [**-Op-3]
- 38 Psicología y conocimiento. Claves históricas [**-Op-3]

Campos Afines

- 39 Problemas semánticos y pragmáticos de la teoría de los actos de habla [*-Op-3]

Observaciones:

- Procesos léxico y sintáctico en comprensión lec-

- tora : 9 créditos
- Estructuras asociativas en el aprendizaje instrumental:
9 Créditos

12 Investigaciones en Psicopatología y Medicina Conductual

Departamento: Filosofía y Psicología
Coordinadores: D. Serafín Lemos Girádez, D. Marino Pérez Alvarez, D. Isaac Amigo Vázquez
Alumnos: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- 20 Estimación del efecto de las investigaciones en intervenciones longitudinales [*-Ob-3]
- 21 Análisis Multivariado [*-Ob-2]

Fundamentales

- 22 Investigaciones en Psicopatología y Medicina conductual I [*-Ob-8]
- 23 Apoyo social y Salud [*-Ob-2]
- 24 Inadaptación Social [*-Op-2]
- 25 Investigaciones en Psicopatología y Medicina conductual II [**-Ob-8]

Campos Afines

- 26 Uso clínico de los Potenciales Evocados [**-Op-2]
- 27 Las habilidades sociales y su entrenamiento en el campo de la salud [**-Op-2]
- 28 Técnicas de Investigación etológica en primates humanos y no humanos [**-Op-2]
- 29 Valoración de programas de Psicología de la Rehabilitación [**-Op-2]
- 30 Mecanismos de acción de las drogas sobre el sistema nervioso [**-Op-2]

13 Investigación y Clínica en Psicología Evolutiva y de la Educación: Interacción, Desarrollo y Marcos de Aprendizaje en la Etapa Infantil

Departamento: Filosofía y Psicología
Coordinadora: Dña. Purificación Gil Carnicero
Alumnos: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- 40 Análisis de la interacción [*-Ob-2]
- 41 Desarrollo comunicativo en bebés: análisis de conductas referenciales y formatos [**-Op-3]
- 42 Estrategias de instrucción maternas y creación de marcos de aprendizaje [**-Op-3]
- 43 Métodos de Investigación en el desarrollo del lenguaje infantil [**-Op-2]
- 44 Intervención educativa precoz y desarrollo cognitivo: diseño de investigación en el aula [**-Op-2]

Fundamentales

- 45 Perspectivas actuales de interacción y desarrollo [**-Op-3]
- 46 Avances en pragmáticas evolutiva del lenguaje infantil [**-Op-2]
- 47 Alteraciones en la interacción temprana [**-Op-3]
- 48 Intervención educativa precoz y desarrollo cognitivo [**-Op-2]
- 49 Diseño de instrucción en la construcción y representación del espacio geográfico en el niño preescolar [**-Op-3]
- 50 Técnicas de intervención y asesoramiento sistemáticos en problemas de Salud Mental Infantil [**-Op-3]

Campos Afines

- 51 Técnicas de investigación etológica en primates humanos y no humanos [**-Op-2]
- 52 Neuropsicología cognitiva [**-Op-3]

14 Diseño y Desarrollo del Currículum

Departamento: CC. de la educación
Coordinadores: D. Mario de Miguel Díaz, D. José Luis San Fabián Maroto, D. Enrique García Fernández-Abascal, D. Francisco Ramos Fernández

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- 01 Estrategias de intervención para alumnos con necesidades educativas especiales [*-Op-2]
- 02 Fundamentos metodológicos en el diseño curricular de las Cc. Sociales [**-Op-1]
- 03 Diseño de instrumentos y evaluación de programas curriculares [**-Op-4]

- 04 El constructivismo en la enseñanza de las Cc. Experimentales [**-Op-1]
- 05 Modelos cognitivos implicados en la comprensión del discurso [*-Op-2]
- 06 Investigación-acción y desarrollo curricular [**-Op-2]
- 07 Diseño curricular, nuevas tecnologías y enseñanza en la geografía [**-Op-2]
- 08 Intervenciones educativas no formales. Fundamentos metodológicos y experimentales [**-Op-1]
- 09 Enseñanza asistida por ordenador para docentes [**-Op-2]

Fundamentales

- 10 Análisis y organización de los contenidos curriculares: los mensajes textuales en los textos [**-Op-4]
- 11 Bases didácticas y organizativas del diseño curricular [**-Op-4]
- 12 Nuevas tecnología en el desarrollo del curriculum [**-Op-3]
- 13 Fundamentos psicológicos del curriculum [**-Op-3]
- 14 Función y rol del docente en un sistema educativo de cambio [*-Op-2]
- 15 Diseño curricular y didácticos especiales [**-Op-4]

Campos Afines

- 16 Teorías antropológicas [*-Op-2]
- 17 Iniciación a la investigación [*-Op-2]

15 Cuestiones de Derecho Histórico y Actual

Departamento: Ciencias Jurídicas básicas
Coordinador: D. Santos M. Coronas Gonzalez
Alumnos: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- 01 Metodología e Historiografía Jurídica Básica [*-Op-2]
- 02 Interpretación y aplicación del derecho [**-Op-2]
- 03 La justificación en las decisiones jurídicas [**-Op-2]

Fundamentales

- 04 El derecho de Asturias en la edad Media [**-Op-2]
- 05 Ius Commune y Ius Proprium en la H. del Derecho [**-Op-2]
- 07 La organización de la administración de justicia [**-Op-2]
- 08 El Derecho Nobiliario y las últimas orientaciones de la jurisprudencia del tribunal supremo [*-Op-2]
- 09 La objeción de conciencia en el Servicio Militar [*-Op-2]
- 11 El acuerdo sobre asuntos económicos de 1979 en la doctrina española [**-Op-2]
- 13 Introducción a la sociología del Derecho [*-Op-2]
- 14 Reflexiones en torno al injusto penal [*-Op-2]
- 15 Los recursos en el procedimiento Penal Abreviado [*-Op-2]
- 16 En torno a la validez del Cuasicontrato como fuente de obligaciones [*-Op-2]

Campos Afines

- 06 Contratos agrarios: Evolución Histórica [*-Op-2]
- 17 El protectorado en las fundaciones [**-Op-1]

15 Dirección de Empresas

Departamento: Administración de Empresas y Contabilidad
Coordinadores: D. Rodolfo Vazquez Casielles, D. Esteban Fernández Sanchez y Dña. Ana Isabel Fernández Alvarez
Alumnos: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- 01 Técnicas avanzadas en organización de la producción: gestión de materiales [*-Op-2]
- 02 Técnicas avanzadas en organización de la producción: Planificación y control [*-Op-2]

Fundamentales

- 03 Diseño de políticas de empresa: Fundamentos conceptuales, técnicos y metodológicos [**-Ob-2]
- 04 Gestión de la empresa Bancaria [*-Op-3]
- 05 Investigación de mercados [*-Op-2]
- 06 Análisis de estrategias competitivas [*-Op-2]
- 07 Aplicaciones de Técnicas de previsión a la empresa [*-Op-2]
- 08 Simulación de políticas de empresa [**-Ob-2]

- 09 Análisis de competitividad [**-Op-2]
- 10 Informes de auditoría financiera [**-Op-2]
- 11 Estrategia financiera de la empresa [**-Op-2]
- 12 La valoración de activos financieros en el contexto de mercados eficientes [**-Op-2]

Campos Afines

- 13 Marketing Estratégico: Simulación mediante juegos de empresa [*-Op-3]
- 14 Gestión Financiera de la empresa energética [**-Op-2]
- 15 Empresas multinacionales [*-Op-2]
- 16 Economía de la empresa energética [**-Op-2]
- 17 Estrategias de distribución comercial [**-Op-2]
- 18 Economía sanitaria [**-Op-2]
- 19 Desarrollo del sistema contable con apoyo del ordenador [**-Op-2]

17 Problemática Financiera y Contable de la Empresa

Departamento: Administración de empresas y Contabilidad
Coordinador: D. Carlos José Alvarez Díaz
Alumnos: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- 01 Métodos y técnicas de Investigación en la empresa [**-Ob-2]

Fundamentales

- 02 Contabilidad de Gestión [*-Ob-3]
- 03 Presupuesto y estandares de costes [*-Op-2]
- 04 Principios de auditoría [*-Op-4]
- 05 Los estados contables en el P. G. C. [*-Op-3]
- 06 Empresas multinacionales [**-Op-2]
- 07 Control de gestión e información contable [**-Op-2]
- 09 Informes de auditoría Financiera [**-Op-2]
- 10 Documentos de A.E.C.A. y normas [**-Ob-2]
- 11 Cálculo de costes en entidades bancarias [**-Op-1]
- 12 Desarrollo del sistema contable con apoyo del ordenador [**-Op-2]

Campos Afines

- 13 Control de gestión [*-Op-2]
- 14 Contabilidad de gestión de los organismos públi-

cos [*-Op-2]

- 15 Principios contables en un entorno de regulación económica [**-Op-1]
- 16 Evolución de la contabilidad de gestión [**-Op-1]
- 17 Inflación e información financiera empresarial [**-Op-1]

18 Lenguajes y Sistemas Informáticos

Departamento: Matemáticas
Coordinadores: D. José Antonio Corrales González, D. Juan Manuel Cueva Lovelle y D. Ricardo Ramos Montero
Alumnos: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- 01 Lenguajes de animación de imágenes [*-Op-4]
- 02 Síntesis de imágenes por ordenador [**-Op-4]
- 03 Algoritmos Cartográficos [**-Op-4]
- 04 Algoritmos de animación de imágenes [*-Op-2]

Fundamentales

- 05 Lenguajes orientados al objeto [**-Ob-4]
- 06 Definición de Sólidos por Ordenador [*-Ob-4]
- 07 Visión por Computador [**-Ob-4]
- 08 Sistemas de Información Geográfica [*-Ob]

Campos Afines

- 09 Ingeniería de redes Neuronales [*-Op-4]
- 10 Redes Neuronales [**-Op-4]

Observaciones:

— Trabajo de investigación Obligatorio: 9 créditos

19 Matemática Aplicada

Departamento: Matemáticas
Coordinador: D. José Javier Valdés García

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- 50 Resolución de grandes sistemas de ecuaciones lineales y cálculo de valores y vectores propios [**-Op-3]

Fundamentales

- 52 Análisis funcional Aplicado [*-Ob-3]
- 53 Métodos numéricos de resolución de Ecuaciones en derivadas parciales [*-Ob-5]
- 54 Optimización. Métodos Variacionales [*-Op-3]
- 55 Optimización y control de ecuaciones en derivadas parciales [*-Ob-5]
- 56 Descomposición de Dominio y métodos multi-variantes [*-Op-3]
- 57 Una introducción al estudio cualitativo de los sistemas dinámicos [*-Op-3]
- 58 Aproximación numérica de problemas de control óptimo de Ecuaciones en derivadas parciales [**-Op-2]
- 59 Ecuaciones Diferenciales Estocásticas [**-Op-2]
- 60 Atractores extraños y transiciones al caos [**-Op-2]

Campos Afines

- 61 Modelos matemáticos en Mecánica de Fluidos [**-Op-3]
- 62 Modelización matemática en mecánica de sólidos [**-Op-3]
- 63 Simulación numérica en mecánica de suelos [**-Op-2]
- 64 Control de calidad y diseño de experimentos I [*-Op-2]
- 65 Control de calidad y diseño de experimentos II [**-Op-2]

20 Ciencias de la Computación

Departamento: Matemáticas
Coordinadores: D. Camino Rodriguez Vela, D. Antonio Bahamonde Rionda, D. Secundino López García y D. José Antonio López Burgos
Alumnos: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- 11 Técnicas avanzadas de optimización [*-Ob-2]

Fundamentales

- 12 Representación del Conocimiento [*-Ob-2]
- 13 Herramientas Funcionales [*-Ob-2]
- 14 Programación Lógica [*-Ob-2]
- 15 Resolución de Problemas [**-Ob-2]
- 16 Sistemas de Enseñanza asistida por computa-

dor [**-Ob-3]

- 17 Técnicas de Razonamiento Aproximado [*-Ob-3]
- 18 Programación Orientada a Objetos [**-Ob-2]

Campos Afines

- 19 Redes Neuronales [*-Ob-4]
- 20 Razonamiento temporal [**-Ob-2]
- 21 Ingeniería de Redes Neuronales [*-Op-4]

Observaciones:

— El Número de Créditos asignados al Trabajo de Investigación es de 9.

21 Información y Esquemas Difusos

Departamento: Matemáticas
Coordinador: D. Pedro Gil Alvarez
Alumnos: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- 28 Análisis de procesos estocásticos [*-Ob-2]
- 30 Análisis de la varianza con codificación difusa [*-Ob-1]
- 29 Ecuaciones de Relaciones difusas I [*-Ob-4]
- 33 Ecuaciones en relaciones difusas II [*-Op-4]

Fundamentales

- 26 Subconjuntos difusos [*-Ob-2]
- 31 Decisión con información difusa [*-Ob-3]
- 34 Inferencia con información difusa [*-Ob-3]
- 35 Regresión con información difusa [**-Ob-2]
- 36 Medidas de Información [**-Ob-4]

Campos Afines

- 27 Estimación de curvas [*-Ob-1]
- 32 Teoría de la medida y cálculo de probabilidades [*-Ob-4]

Observaciones:

— Trabajo de Investigación 9 créditos

22 Física

Departamento: Física
Coordinadores: D. Marcos Tejedor Gancedo,
 D. Miguel Lorente Paramo, D. José M^a Virgos
 Rovira, D. José M.^a Alameda Maestro
Alumnos: 25

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- 01 Técnicas experimentales y tratamiento de datos en Microscopía óptica de reflexión [*-Op-3]
- 02 Clases de Magnetismos [*-Op-1]
- 03 Simulación de procesos Termotécnicos [*-Op-3]

Fundamentales

- 04 Laser: Tecnología y aplicaciones [*-Op-2]
- 06 Magnetoptica y materiales magnéticos [*-Op-1]
- 07 Partículas en suspensión [*-Op-2]
- 08 Fundamentos físicos de la microscopía óptica de reflexión [*-Op-2]
- 10 Dispositivos ópticos integrados I [*-Op-2]
- 11 Representación de grupos [*-Op-2]
- 13 Física a energías del L.E.P. II [*-Op-2]
- 14 Dispositivos ópticos integrados II [*-Op-2]
- 15 Anisotropías magnéticas [*-Op-2]
- 16 Imanación y dominios magnéticos [*-Op-2]
- 17 Teoría de partículas elementales [*-Op-2]

Camps Afines

- 18 Modelos matemáticos en mecánica de fluidos [*-Op-3]
- 19 Modelización matemática en mecánica de sólidos [*-Op-3]
- 20 Simulación numérica en mecánica de suelos [*-Op-2]
- 21 Sensores ópticos [*-Op-4]
- 22 Teoría cuántica cristales iónicos [*-Op-2]
- 23 Temas avanzados de la mecánica de fluidos [*-Op-2]
- 24 Termodinámica y análisis exergético [*-Op-2]
- 25 Aplicación de métodos numéricos a la transmisión de calor [*-Op-2]

23 Geología

Departamento: Geología
Coordinador: D. Luis Carlos Sanchez de Posada
Alumnos: 15

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- 01 Microscopía de reflexión [*-Op-3]
- 02 Técnicas instrumentales para el estu. de materiales rocosos [*-Op-1]
- 03 Técnicas instrumentales para el estu. de materiales rocosos [*-Op-2]
- 21 Técnicas de identificación y cuantif. de materiales cristalinos mediante difracción de rayos X [*-Op-2]
- 22 Técnicas geométricas en geología estr: compensación y restitución de cortes geológicos y mecanismos de plegamiento [*-Op-1]

Fundamentales

- 04 Aportación de la ecología bentónica a la paleontología [*-Op-3]
- 05 Cabalgamientos y mantos de despegue [*-Op-2]
- 06 Microestructuras y mecanismos de deform. en las zonas internas de cordilleras [*-Op-3]
- 07 Teoría del esfuerzo y de la deformac. y aplicaciones a la geología estr. (I) [*-Op-1]
- 08 Diagénesis de enterramiento y metamorfismo de bajo grado [*-Op-1]
- 09 Ostracodos devónicos y carboníferos [*-Op-1]
- 10 El Carbonífero: contenido paleontológico y problemática bioestratigráfica [*-Op-2]
- 11 Génesis y diversificación de magmas [*-Op-3]
- 12 Termodinámica geoquímica: análisis de equilibrios [*-Op-3]
- 13 Geología, mineralogía y metalogena de las materias primas radioactivas [*-Op-3]
- 14 Cuencas sedimentarias: características, origen, evolución y método. de análisis [*-Op-2]
- 15 El color de los sedimentos de rocas sedimentarias en relación con ambientes de depósito y transformaciones biogénicas [*-Op-2]
- 16 Correlación litológica de ciclos y eventos deposicionales [*-Op-2]
- 17 Tectónica de placas y yacimientos de interés económico [*-Op-4]
- 18 Zonas de cizalla dúctiles: descrip. macroscópica [*-Op-2]
- 19 Tectónica compresiva [*-Op-2]
- 23 Teoría del esfuerzo y de la deformac. y aplica-

- ciones a la geología estruc. (II) [**-Op-1]
- 24 Aplicaciones de la geofísica a la geol. estructural [**-Op-1]
- 25 Mecanismos de plegamiento: criterios y métodos de análisis [**-Op-2]
- 26 Petrofísica [**-Op-3]
- 27 Deter. y conservación de los materiales pétreos de edificación [**-Op-3]
- 28 Geología granítica: geología estruct. geoquímica [**-Op-4]
- 29 Recursos energéticos: combustibles fósiles. Balance gestión y contaminac. [**-Op-4]
- 30 Crecimiento y microestructuras de las conchas de los vertebrados [**-Op-1]
- 31 Magmatismo ácido y mineralizaciones asociadas [**-Op-3]
- 32 Los enclaves de granitos. Sistemática, petrología e importancia petrogenética [**-Op-3]
- 33 Geobarometría y geotermometría en rocas ígneas [**-Op-1]
- 34 Matelogenia de los yacimient. español. [**-Op-3]
- 35 Sistemas y cuencas aluviales [**-Op-3]
- 36 Plataformas carbonatadas: Tipos, evolución e interés económico [**-Op-4]
- 37 Aplicaciones sedimentológicas del estudio de icnofósiles en distintos ambientes de depósito [**-Op-3]
- 38 Depósitos de hierro y "Black-shales" [**-Op-4]
- 39 Braquiópodos carboníferos [**-Op-1]
- 40 Crisis biológicas y sus causas [**-Op-2]
- 41 Aspectos históricos de la geología en España [**-Op-2]
- 42 Aplicaciones de la micropaleontología a finalidades industriales [**-Op-2]
- 43 El métodos de reflexión sísmica y sus aplicaciones a la geología estructural [**-Op-2]
- 44 Modelos distensivos de adelgazamiento cortical en relación con la tectónica de placas [**-Op-6]
- 45 Teoría de la fracturación [**-Op-2]
- 46 Fábricas cristalográficas preferentes de los minerales en las tectonitas [**-Op-2]

Campos Afines

- 20 Teledetención y recursos geológicos [**-Op-3]

24 Genética

Departamento: Biología Funcional
Coordinador: D. Miguel Angel Comendador
Alumnos: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- 50 Análisis de resultados de experimentos genéticos [**-Op-4]
- 51 Manipulación del ADN en plantas [**-Op-2]

Fundamentales

- 52 Aplicaciones genéticas en Acuicultura [**-Op-6]
- 53 Bases científicas del consejo genético [**-Op-3]
- 54 Aplicaciones de la Biología molecular [**-Op-4]
- 55 Mutagénesis ambiental [**-Op-6]
- 56 Heterocigosidad: Importancia y aplicaciones en mejora [**-Op-3]
- 57 Transposones en D. Melanogaster [**-Op-3]
- 58 Selección Sexual [**-Op-4]

Campos Afines

- 59 Técnicas de Microbiología molecular en procariótidas [**-Op-6]

25 Microbiología

Departamento: Biología Funcional
Coordinador: D. Carlos Hardisson Rumeu
Alumnos: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- 01 Cultivo de células animales. Generación de híbridos y anticuerpos monoclonales [**-Op-3]
- 02 Técnicas de microbiología molecular en Procarriotas [**-Op-6]

Fundamentales

- 03 Estructura y función en procarriotas [**-Op-3]
- 04 Transcripción y Traducción en Procarriotas [**-Op-4]
- 05 Estructura del sistema Inmune [**-Op-6]
- 06 Antibióticos [**-Op-4]
- 07 Aplicaciones de la Biotecnología en Cc. de la salud [**-Op-3]
- 08 Regulación global en bacterias [**-Op-3]
- 09 Mecanismos de patogenicidad en bacterias [**-Op-4]
- 10 Significado y evolución de la metilación del ADN en Procarriotas y Eucariotas [**-Op-3]
- 11 Seminarios del Area [**-Op-6]

Campos Afines

12 Mutagénesis ambiental [**-Op-6]

Observaciones:

— 9 créditos

26 Oceanografía y Biología de Recursos Acuáticos

Departamento: Biología de Organismos y Sistemas
Coordinador: D. Ricardo Anadón Alvarez
Alumnos: 6

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- 51 Producción primaria [*-Op-3]
- 52 Producción secundaria [**-Op-2]

Fundamentales

- 53 Química-física y nutrientes en aguas del mar [*-Op-2]
- 54 Sistemas planctónicos [*-Op-3]
- 55 Bases fisiológicas de la Ecología del fitoplancton [*-Op-1]
- 56 Dases fisiológicas de la Ecología del Zooplacton [*-Op-1]
- 57 Fauna bentónica de sedimentos. Aspectos reproductivos [*-Op-2]
- 58 Sistemas sedimentarios [*-Op-2]
- 59 Organización y estructura de Comunidades intermareales [*-Op-2]
- 60 Ictioplantología y su aplicación en Biología pesquera [**-Op-2]
- 61 Biología y Ecología de la Ictiofauna de aguas dulces [**-Op-2]
- 62 Patología de Peces [**-Op-2]
- 63 Sistemas marinos dependientes de macroalgas [**-Op-3]
- 64 Base ecológica de los modelos pesqueros [**-Op-4]

Campos Afines

- 65 Masas de agua [*-Op-2]
- 66 Introducción a la ingeniería del aprovechamiento de algas [**-Op-1]

27 Organismos y Sistemas Forestales

Departamento: Biología de Organismos y Sistemas
Coordinador: D. Tomás Emilio Díaz González
Alumnos: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- 01 Como publicar los resultados de la investigación [*-Op-1]
- 02 Técnicas de campo en sistemas forestales [*-Op-4]
- 03 Técnicas de campo de sistemas forestales: Bosques de montaña [*-Op-4]
- 04 Técnicas de laboratorio III. Morfología, anatomía y fitopatología de especies forestales [*-Op-4]
- 05 Técnicas de laboratorio II: Estudios del metabolismo en especies forestales [*-Op-4]
- 06 Técnicas de laboratorio I: Reproducción de especies forestales [*-Op-4]
- 07 Técnicas de muestreo. Análisis estructural y clasificación de bosques [*-Op-2]
- 08 Técnicas Taxonomicas en especies forestales [**-Op-1]
- 09 Dendrocronología[**-Op-1]
- 10 Técnicas cartográficas aplicadas a sistemas forestales [**-Op-2]
- 11 Técnicas de explotación forestal [*-Op-1]
- 12 Criterios de selección de especies leñosas en reforestación [*-Op-1]
- 13 Técnicas de plantación y viveros forestales
- 14 Determinación de Fitohormonas y otros metabolitos en plantas [*-Op-2]
- 15 Cultivo de tejidos en Fitopatología [**-Op-2]
- 16 Cultivo de tejido y células vegetales [**-Op-2]
- 17 Técnicas de propagación asexual [**-Op-2]
- 18 Técnicas de selección y germinación de semillas de plantas leñosas [**-Op-1]

Fundamentales

- 19 Ecología forestal [**-Op-3]
- 20 Los Bosques de la España atlántica: [**-Op-2]
- 21 Sucesión y regresión en Bosques Atlánticos [*-Op-2]
- 22 Procesos ensuelos forestales de la España atlántica [**-Op-2]
- 23 Morfogénesis y anatomía de especies leñosas [**-Op-2]
- 24 Biología de invertebrados forestales [*-Op-1]
- 25 Fauna Forestal: Vertebrados [*-Op-1]

- 26 Biología reproductiva de especies leñosas [-Op-2]
- 27 Flora Forestal [**-Op-2]
- 28 Fitopatología Forestal [-Op-1]
- 29 Fisiología Forestal [-Op-1]

Campos Afines

- 30 Análisis estadístico aplicado [-Op-3]

28 Psiquiatría

Departamento: Medicina
Coordinador: D. Julio Bobes García
Alumnos: 6

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- 51 Análisis Multivariado [-Ob-3]
- 52 Epidemiología [-Ob-2]

Fundamentales

- 53 Avances en trastornos Psicóticos (Afectivos y Esquizofrenia) [-Ob-2]
- 54 Avances en Farmacología Básica [-Ob-1]
- 55 Gerontopsiquiatría y Psicogeriatría [-Ob-1]
- 56 Avances en trastornos de ansiedad y psicofisiológicos [**-Ob-2]
- 57 Paidopsiquiatría [**-Ob-1]
- 58 Avancez en Psicofarmacología aplicada [**-Ob-2]
- 59 Avances en medición e intervención en Psicología y Psicobiología [**-Ob-4]
- 60 Avances en Alcohol y Drogodependencia [**-Ob-1]

Campos Afines

- 61 Psiquiatría Forense [**-Ob-2]
- 62 Bases documentales en Biomedicina [**-Ob-2]

29 Bases Morfológicas y Funciones de la Neurología Clínica

Departamento: Morfología y Biología Celular
Coordinadores: D. Antonio Perez Casas y Dña. María Esperanza Bengoechea González
Alumnos: 8

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- 01 Teoría y práctica de técnicas de microscopía óptica [-Ob-1]
- 02 Teoría y Práctica de la microscopía electrónica [-Ob-1]
- 03 Estudio en el cadaver de los nervios periféricos y disección de los mismos [-Ob-1]
- 04 Diagnóstico histopatológico de las enfermedades musculares [-Ob-1]

Fundamentales

- 05 Técnicas inmunohistoquímicas del sistema nervioso central [**-Ob-1]
- 06 Exploración eléctrica y músculos y nervios. Electroencefalografía [**-Ob-1]
- 07 Interpretación funcional de imágenes del sistema nervioso central [**-Ob-1]
- 08 Estudio por técnicas de la imagen del sistema nervioso central [**-Ob-1]
- 09 Bases morfológicas y funcionales de la neurología clínica [-Ob-10]

Campos Afines

- 10 Los fenómenos de regeneración en el sistema nervioso. Papel de los factores neurotróficos [-Ob-1]
- 11 Avances en neurocirugía [**-Ob-1]

30 Avances en Medicina

Coordinadores: D. Serafín Málaga Guerrero y D. Antonio Cueto Espinar
Alumnos: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- 1 Bases documentales en Biomedicina [-Ob-2]
- 2 Genética Humana [-Op-2]
- 3 Métodos epidemiológicos en investigación [-Ob-2]
- 4 Estudio anatomoclínico del aparato locomotor [-Op-3]
- 5 Introducción a la Información en Medicina [-Op-2]
- 6 Marcadores celulares [-Op-3]
- 7 Estudio Anatomoclínico de la regiones viscerales [**-Op-3]

- 8 Sistemas de información Sanitaria [**-Op-2]
- 9 Cuantificación microscópica y citometría diagnóstica [**-Op-3]

Fundamentales

- 10 El diagnóstico médico [*-Op-2]
- 11 Avances en Hepatología [*-Op-4]
- 12 Avances en Pediatría I [*-Op-3]
- 13 El diagnóstico por imagen en la patología del tórax [*-Op-2]
- 14 Actualización en neumología [*-Op-2]
- 15 La respuesta inmune fisiológica [*-Op-2]
- 16 Avances en Neurológica [*-Op-2]
- 17 Interpretación morfo-funcional de imágenes micro y ultramicrográficas [*-Op-2]
- 18 Factores de crecimiento nervioso y sus aplicaciones en Medicina [**-Op-2]
- 19 Estado actual y nuevos avances en el diagnóstico por imagen [**-Op-1]
- 20 Inmunopatología [**-Op-2]
- 21 Avances en Pediatría II [**-Op-3]

Campos Afines

- 22 Toxicología industrial [*-Op-4]
- 23 Avances en Oncología Radioterápica [*-Op-2]
- 24 Avances en Patología Geriátrica I [*-Op-2]
- 25 Nefrología Pediátrica: actualización en patología glomerular [*-Op-2]
- 26 Avances en fisiología respiratoria durante la anestesia general [**-Op-1]
- 27 Avances en medicina e intervención en Psicología y Psicobiología [**-Op-4]
- 28 Psiquiatría Forense [**-Op-2]
- 29 Avances en patología Foniátrica II [*-Op-2]
- 30 Nefrología Pediátrica [**-Op-2]

Observaciones:

La Comisión de Doctorado podrá convalidar hasta 5 créditos en concepto de "otros Programas", previo informe del Tutor y con el VºBº de los Coordinadores del Programa.

Para la obtención de la suficiencia investigadora es necesario:

— Haber cursado y obtenido 32 créditos en no menos de 2 años. De ellos al menos 12 deberán ser fundamentales, debiendo cursar además metodológicos y de campos afines.

— La matrícula no superará en ningún caso 20 créditos en cada año.

— Trabajo de investigación que, dirigido por un profesor del programa, puede conducir a la obtención de un máximo de 9 créditos (6 escolar., 3 memoria)

31 Química Física y Analítica

Departamento: Química Física y Analítica

Coordinador: D. Fermín Gómez Beltrán

Alumnos: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- 01 Calculus variacionales de la energía de interacción en asociaciones molec. [**-Op-2]
- 02 Determinación teórica de parámetros [**-Op-2]
- 03 Características y análisis de productos naturales [**-Op-3]
- 04 Aplicaciones de la Cromatografía líquida de alta eficacia [**-Op-2]
- 05 Técnicas electroquímicas en análisis ambiental [**-Op-4]

Fundamentales

- 06 Sensores ópticos [*-Op-4]
- 07 Fundamentos y tendencias actuales de la cromatografía líquida [*-Op-3]
- 08 Termodinámica de superficies [*-Op-2]
- 09 Determinación teórica de parámetros espectroscópicos [*-Op-2]
- 10 Modelos locales en sólidos: El método abinitio del ion perturbado [*-Op-4]
- 11 Cálculo avanzado en termodinámica [*-Op-3]
- 12 Macromolécula [*-Op-3]
- 13 Determinac. estruc. molecular sólidos [*-Op-4]
- 14 técnicas electroquímicas avanzadas [*-Op-2]
- 15 La espectrometría atómica en el control de las ultranzas [*-Op-4]
- 16 Teoría cuántica cristales iónicos [*-Op-2]
- 17 Desarrollo de la detección en HPLC [*-Op-2]
- Cromatografía de gases: Fundamentos y aplicación al análisis de pesticidas [*-Op-2]
- 18 Superficies adiabáticas y diabáticas en reactividad química [**-Op-2]
- 19 Sensores electroquímicos [**-Op-4]

Campos Afines

- 20 Métodos espectroscópicos de análisis [*-Op-2]

32 Química Organometálica

Departamento: Química Organometálica
Coordinadores: D. José Bartuenga Mur y
 D. Víctor Riera González
Alumnos: 25

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- 1 Seminario de Química Inorgánica I [*-Op-1]
- 2 Seminario de Química orgánica I [*-Op-1]
- 3 Espectrometría de Masa y Cromatograf. I [*-Op-2]
- 4 Seminario de Química Inorgánica II [**-Op-1]
- 5 Seminario de Química orgánica II [**-Op-1]
- 6 Espectrometría de Masa y Cromatograf. II [**-Op-2]

Fundamentales

- 7 Síntesis orgánica con metales de trans [*-Op-2]
- 8 Química Inorgánica avanzada: aplica. en derivados de cobre en síntesis [*-Op-2]
- 9 Catálisis en fase homogénea [*-Op-2]
- 10 Síntesis enzimática [*-Op-1]
- 11 Compuestos organometálicos de estaño con interés industrial [*-Op-2]
- 12 Organoderivados del grupo del platino [*-Op-2]
- 13 Polímeros Inorgánicos [**-Op-4]
- 14 Transferencia de polarización y edición de espectros [**-Op-2]
- 15 Síntesis orgánica Enantioselectiva [**-Op-2]
- 16 Química Orgánica avanzada [**-Op-2]
- 17 Cambiadores iónicos Inorgánicos [**-Op-2]
- 18 Química Biorgánica y Terapéutica [**-Op-1]
- 19 Reactividad de sólidos [**-Op-2]

Campos Afines

- 20 Bibliografía en Química [**-Op-2]

33 Ingeniería Química

Departamento: Ingeniería Química
Coordinadores: Dr. Herminio Sastre Andrés y
 Dr. José Berrueta Jimenez
Alumnos: 25

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- 01 Ultrafiltración [*-Op-3]
- 02 Planificación de experimentos en ingeniería Química [**-Op-3]

Fundamentales

- 03 Ingeniería de los procesos. Polimerización [*-Op-3]
- 04 Adsorción e intercambio iónico [*-Op-2]
- 05 Extracción con disolventes de metales [*-Op-3]
- 06 Fenómenos de transporte en bioprocesos [*-Op-2]
- 07 Tratamiento de aguas residuales urbanas [*-Op-2]
- 08 Ingeniería y tecnología de los polímeros reforzados [**-Op-3]
- 09 Métodos numéricos en Simulación de procesos químicos [**-Op-3]
- 10 Ingeniería Alimentaria [**-Op-3]
- 11 Procesos catalíticos en tecnología del petróleo y petroquímica [**-Op-3]

Campos Afines

- 12 Tecnología de partículas [*-Op-3]
- 13 Tratamiento y evaluación de residuos industriales [**-Op-2]

34 Ingeniería de Construcción y Fabricación

Departamento: Ingeniería de Construcción y Fabricación
Coordinador: D. Alfonso Fernández Canteli
Alumnos: 15

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- 01 Gestión de calidad en la Empresa [*-Op-2]
- 02 Máquinas-Herramienta [*-Op-2]
- 03 Téc. de Instrum. de ensayos Mecánicos [*-Op-2]
- 04 Control adaptativo de máquinas-Herram. [**-Op-2]
- 05 Laser Industrial [**-Op-2]
- 06 Mecánica fractura [**-Op-2]
- 07 Problemas no lineales en el M.E.F. [**-Op-2]
- 08 Teoría de valores Extremos en Estadis. [**-Op-1]
- 09 Mantenimiento Industrial [**-Op-2]

- 10 Aplicaciones del M.E.F. al cálculo estadístico [**-Op-2]
- 11 Fabricación asistida por ordenador [**-Op-2]

Fundamentales

- 12 Tribología [*-Op-2]
- 13 Introd. a la Mecánica de la fractura [*-Op-2]
- 14 Introducción a los Materiales compuest. [*-Op-1]
- 15 Vibraciones mecánicas [**-Op-2]
- 16 Int. al método de los Elemt. Finitos [*-Op-2]
- 17 Fdtos. del Diseño Gráfico con Computad. [*-Op-2]
- 18 Problemas de vibraciones en Ingeniería [*-Op-1]

Campos Afines

- 19 Materiales Compuestos [**-Op-2]

35 Control Automatización de Procesos Industriales

Departamento: Ingeniería Eléctrica, Electrónica, de Computadores y de Sistemas
Coordinador: D. Javier Sanz Feito
Alumnos: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Tratamiento digital de señal [*-Op-2]
- Diseño asistido por computador [*-Op-3]

Fundamentales

- Visión industrial por computador [*-Op-2]
- Control de procesos industriales por microprocesador [*-Op-2]
- Análisis dinámico de máquinas eléctricas [*-Op-2]
- Monitorización de funcionamiento de máquinas eléctricas [*-Op-2]
- Procesamiento paralelo [**-Op-2]
- Sensores y acondicionamiento el. de señal [**-Op-3]
- Funcionamiento del sistema de energía eléctrica [*-Op-2]
- Corrección del factor de potencia en sistemas electrónicos de alimentación [**-Op-3]
- Sistemas electrónicos de comunicaciones [*-Op-3]

Campos Afines

- Distorsión Armónica en sistemas eléctricos [**-Op-2]
- Metodologías de diseño de máquinas eléctricas [*-Op-2]

36 Metalurgia y Materiales

Departamento: Cc. de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica
Coordinadores: D. José Ignacio Verdeja González y D. José Pedro Sancho Martínez
Alumnos: 8

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- 01 Diseño de aceros ferrito-perlíticos [*-Op-1]
- 02 Metalografía cuantitativa [*-Op-1]
- 03 Termodinámica elaboración aceros [**-Op-2]
- 04 Hornos y su diseño [**-Op-2]
- 05 Diseño aceros especiales y fundiciones [**-Op-1]

Fundamentales

- 06 Metalurgia extractiva I [*-Op-5]
- 07 Metalurgia Física [*-Op-5]
- 08 Siderurgia [*-Op-5]
- 09 Metalurgia Extractiva II [**-Op-3]
- 10 Refractorios y Cerámicos [**-Op-3]
- 11 Nueva Materiales [**-Op-2]

Campos Afines

- 12 Difracción de Rayos X [*-Op-1]
- 13 Plasticidad, tenacidad y fractura de metales [*-Op-1]
- 14 Corrosión y Oxidación de Metales [**-Op-1]
- 15 Control de la contaminación en la industria siderometalúrgica [**-Op-2]

37 Ingeniería Medioambiental, Minería y Obra Civil

Departamento: Explotación y Prospección de Minas
Coordinador: D. Jesús García Igleas
Alumnos: 15

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- 001 Gases y vibraciones producidas por las voladuras [*-Op-1]
- 002 Sondeos, perforación y testificación [*-Op-2]
- 003 Investigación de dominios favorables para el almacenamiento de residuos radiactivos [*-Op-2]
- 012 Vertederos y bolsas de residuos, implantación, impacto ambiental y restauración [**-Op-1]

Fundamentales

- 004 Impacto ambiental y restauración de la minería [*-Op-1]
- 005 Modelización del terreno [*-Op-2]
- 006 Transporte en minería [*-Op-2]
- 007 Estudios Geológicos-Geotécnico en el diseño de las cimentaciones [*-Op-2]
- 008 Geoquímica medioambiental [*-Op-2]
- 009 Fragmentación, clasificación y sistemas de concentración para granulometrías finas y ultrafinas [**-Op-1]
- 010 Simulación numérica en mecánica de suelos [**-Op-5]
- 011 Aplicaciones del CAD al diseño de elementos residentes en estructura metálica [**-Op-3]

Campos Afines

- 013 Determinaciones básicas para la selección de un proceso mineralúrgico [**-Op-2]

Observaciones:

- Optimización del sostenimiento de un tunel: 9 créditos

38 Ingeniería Energética

Departamento: Energía
Coordinador: D. Jorge Xiberta Bernat
Alumnos: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Contaminantes atmosféricos de origen energético [*-Op-2]
- Formación de contaminantes que causan lluvia ácida [*-Op-2]
- Seguridad e Higiene en las explotaciones e recur-

sos energéticos [*-Op-2]

- Técnicas de reducción en las emisiones de contaminantes que causan la lluvia ácida [*-Op-1]

Fundamentales

- Energía y termoeconomía [*-Op-2]
- Tecnología de la combustión en lecho fluido [*-Op-1]
- Inflamación de polvo de carbón: Mecanismos de inhibición [*-Op-2]
- Temas avanzados en la mecánica de fluidos [*-Op-2]
- Proyectos de ingeniería [*-Op-1]
- Termodinámica y análisis energético [**-Op-2]
- Aplicación de métodos numéricos a la transmisión de calor [**-Op-2]
- Combustión espontánea del carbón. Mecanismos de reacción [**-Op-2]
- Teoría y práctica de la lubricación [**-Op-2]
- Sistemas de cogeneración term,omecanoeléctrica [*-Op-1]
- Ahorro energético en secaderos y medodas de conservación en Hornos industriales [**-Op-2]

Campos Afines

- Residuos Sólidos: eliminación y aprovechamiento energético [**-Op-2]
- Modelización de flujo térmico en Hornos [**-Op-1]
- Biomasa y Biocombustibles [**-Op-2]
- Impacto radiológico de las centrales térmicas de carbón [**-Op-2]
- Centrales nucleares, protección radiológica [**-Op-2]
- Economía de energía y gestión de empresas energéticas [**-Op-1]

Observaciones:

- Estudio de la entalpia de activación viscosa de aceites lubricantes y su relación. El índice de viscosidad (6 escolaridad y 3 memoria)
- Energía de combustibles (6 escolaridad y 3 memoria)

UPV

**UNIVERSIDAD
DEL
PAÍS VASCO**

1 Conceptos y métodos de Biología Celular con Implicaciones Médicas

Departamento: Biología Celular y Ciencias Morfológicas
Coordinador: Dr. D. Emilio Barberá Guillem
Alumnos: N^º mín.: 4 N^º máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Cultivos Celulares [*-Op-2]
- Métodos analíticos en Biología Celular [*-Op-2]
- Métodos de separación y clasificación Celular [**-Op-2]
- Métodos de análisis de las formas y de las estructuras [**-Op-3]
- Citometría de flujo [**-Op-2]
- Métodos con fundamento Inmunológico [**-Op-2]

Fundamentales

- Estrategias y avances en Biología Celular [*-Ob-3]
- Biología Celular de la Metastasis Tumoral [*-Ob-3]
- Hepatología Fundamental (Biología Celular, Bioquímica, Inmunología y Biopatología) [**-Op-6]

2 Avances en Pediatría y Nutrición Pediátrica

Departamento: Pediatría
Coordinadores: Dr. D. Alfonso Delgado Rubio y Dr. D. Juan Rodríguez Soriano
Alumnos: N^º mín.: 4 N^º máx.: 35

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Introducción a los métodos de Investigación en medicina comunitaria [*-Ob-2]
- Evaluación del estado nutricional en Pediatría [**-Ob-1]
- Métodos de las publicaciones biomédicas [**-Op-2]

Fundamentales

- Crecimiento y desarrollo [*-Op-2]

- Pediatría clínica [*-Ob-2]
- Patología digestiva en Pediatría [*-Op-2]
- Patología renal en Pediatría [**-Op-2]
- Alteraciones congénitas del metabolismo [*-Op-1]
- Pediatría social y comunitaria [*-Ob-2]
- Nutrición en el crecimiento y desarrollo [**-Ob-3]
- Transtornos nutricionales en pediatría [**-Ob-2]
- Aspectos nutricionales en Patología Pediátrica [**-Ob-2]
- Nutrición comunitaria en pediatría [**-Op-2]

3 Fisiología

Departamento: Fisiología
Coordinador: Dr. D. Juan Manuel de Gandarias y Bajón
Alumnos: N^º mín.: 4 N^º máx.: 12

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de Investigación básica en Biomedicina [*-Op-3]
- Las radiaciones Ionizantes: Manipulación y Radioprotección [*-Op-4]
- Valoración Cuantitativa de resultados experimentales [**-Op-2]

Fundamentales

- Sistema Purinérgico e influencia en la regulación de la secreción gástrica de ácido [*-Op-2]
- Tejido adiposo, regulación Hormonal y no Hormonal [*-Op-2]
- Homeostasis del calcio intracelular. Estudio y valoración [*-Op-2]
- Neuropeptidos cerebrales. Posibles mecanismos de control [**-Op-3]
- Fisiología del ejercicio [**-Op-3]
- Bases de la asimetría cerebral [**-Op-1]
- Fisiopatología del metabolismo del colesterol [**-Op-3]
- Exploraciones funcionales aplicadas al Sistema Nervioso Central y Periférico [**-Op-3]
- Señales y mecanismos de comunicación en células Hematópicas [**-Op-2]

Campos Afines

- Fisiopatología de la circulación periférica [*-Op-2]
- Principios de diseño experimental [*-Op-5]

4 Microbiología e Inmunología

Departamento: Microbiología e Inmunología
Coordinador: Dr. D. Ramón Cisterna Cáncer
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Organización y presentación de resultados [*-Op-2]
- Técnicas en Inmunología [*-Op-5]
- Enfermedades importadas y medicina Geográfica [*-Op-3]
- Técnicas en Microbiología [**-Op-6]
- Técnicas para el análisis microbiológico de los alimentos [**-Op-3]

Fundamentales

- Avances en Micología médica [*-Op-3]
- Genética Bacteriana [*-Op-3]
- Parámetros Microbianos [*-Op-3]
- Inmunología fundamental [**-Ob-4]
- Virología Médica [**-Ob-5]
- Enfermedades de transmisión sexual [**-Op-3]
- Terapéutica antimicrobiana [**-Ob-7]
- Microflora acuática [**-Op-3]
- Parásitos humanos e inmunidad [**-Op-2]

5 Neurociencias

Departamento: Neurociencias
Coordinadora: Dra. Dña. Rosario Calvo Duo
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 35

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos Neuroanatómicos en Microscopia óptica [*-Op-3]
- Técnicas Neuroquímicas [*-Op-3]
- Técnicas de observación, fotografía, dibujo y reconstrucción de preparaciones microscópicas [*-Op-1]
- Cultivos celulares y producción de anticuerpos monoclonales en Neurobiología [*-Op-3]
- Métodos Inmunológicos en Neurobiología [*-Op-4]
- Técnicas de trasplantes neuronales [*-Op-2]

- Introducción al envejecimiento del sistema nervioso. Modificaciones morfológicas del S.N.C. [*-Op-2]
- Implementación de regresión logística en Glim: aplicaciones en Psiquiatría [*-Op-1]
- Epidemiología psiquiátrica aplicada [*-Op-1]
- Microscopia electrónica. Métodos Neuroanatómicos [**-Op-2]
- Introducción al envejecimiento del Sistema Nervioso [**-Op-2]

Fundamentales

- Metodología de la psiquiatría [*-Op-2]
- La corteza cerebral como una estructura unificada [*-Op-2]
- Neurobiología básica [*-Op-2]
- Sistema visual [*-Op-2]
- Vascularización del Sistema Nervioso Central [*-Op-1]
- Tumores cerebrales [*-Op-1]
- Fundamentos de Farmacovigilancia [*-Op-4]
- Principios de diseño experimental [*-Op-5]
- Psicofarmacología básica y clínica [**-Op-4]
- Fundamentos de farmacocinética clínica [**-Op-4]

Campos Afines

- El desarrollo psíquico precoz, sus alteraciones y diagnóstico [*-Op-2]

6 Oftalmología

Departamento: Radiología y Medicina física
Coordinador: Dr. D. Juan A. Duran de la Colina
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Clínica de la literatura científica I [**-Ob-2]
- Clínica de la literatura científica II [**-Ob-2]

Fundamentales

- Traumatología ocular [*-Ob-2]
- Óptica oftalmológica [*-Ob-2]
- Oncología Ocular [*-Ob-2]
- Patología vascular de la retina [*-Ob-2]
- Patología de la órbita [*-Ob-2]
- Fisiopatología Vitreoretiniana II [*-Op-5]
- Inmunología ocular [**-Ob-2]

- Microcirugía ocular [**-Ob-2]
- Neuro-oftalmología [**-Ob-2]
- Microbiología ocular [**-Ob-2]

Campos Afines

- Cirugía experimental [**-Op-4]

7 Curso de Actualización en las Bases Científicas de la Cirugía Aplicada

Departamento: Radiología y Medicina Física
Coordinador: Dr. D. Jaime Méndez Martín
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología en la investigación Quirúrgica experimental [*-Op-2]
- Introducción a la Cirugía experimental [*-Op-2]
- Técnicas aplicadas en la Investigación Quirúrgica experimental [**-Op-4]

Fundamentales

- Introducción al estudio de la infección quirúrgica [*-Op-3]
- Fundamentos para la práctica de la cirugía Oncológica [*-Op-3]
- Influencia de los radicales libres de los grandes síndromes quirúrgicos [*-Op-2]
- Conducta en la profilaxis y terapéutica de las infecciones quirúrgicas [**-Op-3]
- Avances en Cirugía Oncológica [**-Op-4]
- Recientes avances en el estudio de los tumores de cabeza y cuello [**-Op-4]
- Bases fisiopatológicas de la isquemia meséfrica aguda [**-Op-4]

8 Técnicas de Investigación, Prevención, Diagnóstico y tratamiento en Odonto-Estomatología

Departamento: Estomatología
Coordinador: Dr. D. Francisco Javier Goirena de Gandarías
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología Epidemiológica [*-Op-2]
- Epidemiología y tratamiento de la caries dental [*-Op-1]
- Etiología del síndrome de sinfunción craneo-mandibular [*-Ob-1]
- Fundamentos en el diagnóstico del síndrome de difusión craneo-mandibular [*-Ob-2]
- Dolor Buco-facial [*-Ob-1]
- Desinfección y esterilización en Odontocestomatología [*-Ob-1]
- Técnicas de identificación y peritación en Odontocestomatología [*-Ob-1]
- Implantes dentarios [**-Ob-1]
- Actualización en Periodoncia [**-Ob-2]
- Estudio de la pulpa dentaria [**-Op-1]
- Epidemiología y prevención del cáncer oral [**-Op-1]

Fundamentales

- Epidemiología y prevención en Odontocestomatología [*-Op-12]
- Fundamentos en Odontocestomatología restauradora [**-Op-12]

Campos Afines

- Gerodontología [*-Op-1]
- Estética dental [**-Ob-1]
- Prótesis removible: Prótesis mixta [**-Ob-2]
- Patología oral: Pautas diagnósticas y terapéuticas [**-Ob-2]
- Métodos y aplicaciones de la estadística a la epidemiología y salud pública [**-Op-3]

9 Promoción y Desarrollo de Empresas

Departamento: Organización de Empresas
Coordinador: Dr. D. José Antonio Gutierrez López
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 12

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología investigadora: Adquisición y tratamiento de información en ciencia y tecnología [*-Op-3]
- Metodología investigadora: Adquisición y tratamiento de información en ciencia y tecnología [**-Op-3]

Fundamentales

- Estructura, desarrollo y dirección de las organizaciones empresariales [*-Op-3]
- Situación económica del País Vasco. Posibilidades y perspectivas [*-Op-3]
- Organización industrial y competitividad [*-Op-3]
- Modelos cuantitativos en la planificación empresarial [*-Op-3]
- Teoría de la decisión empresarial a medio y largo plazo [**-Op-3]
- La promoción de empresas en el país vasco [**-Op-3]

Campos Afines

- Programación matemática aplicada a las organizaciones empresariales [**-Op-3]
- El sistema financiero y la empresa [**-Op-3]
- Variables conductuales del hombre vasco en la organización [**-Op-3]
- Economía. Estructura y política económica [**-Op-3]
- La economía social, en el País Vasco [**-Op-3]
- Planteamiento y análisis de la estructura del balance y resultados de la empresa y en particular de su financiación [**-Op-3]

10 Ingeniería Ambiental

Departamento: Ingeniería Química y del Medio Ambiente
Coordinador: Dr. D. Lucio Alonso Alonso
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 9

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de medida en contaminación atmosférica [*-Op-2]

Fundamentales

- Introducción al estudio de la contaminación atmosférica [*-Op-1]
- Química de la contaminación atmosférica [*-Op-2]
- Tecnologías de reducción de emisiones industriales I [*-Op-2]
- Fundamentos de contaminación de aguas I [*-Op-2]
- Fundamentos de contaminación de aguas II [*-Op-2]

- Tratamiento de aguas residuales I [*-Op-1]
- Fundamentos de contaminación por residuos [*-Op-3]
- Dispersión de contaminantes en la atmósfera I: Fundamentos físicos [*-Op-1'5]
- Fundamentos de la contaminación radiológica [*-Op-4]
- Calidad y depuración de las aguas de consumo [*-Op-1]
- Tratamiento de aguas residuales II [*-Op-1]

11 Ingeniería de Nuevos Materiales y de Procesos

Departamento: Ingeniería química y del Medio Ambiente
Coordinador: Dr. D. José Francisco Cambra Ibañez
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis de datos [*-Ob-3]
- Análisis de datos [**-Ob-3]

Fundamentales

- Fabricación de materiales poliméricos y composites [*-Op-4]
- Control de calidad en materiales poliméricos y composites [*-Op-5]
- Introducción a la Ciencia y tecnología de combustibles [*-Op-3]
- Introducción a la ingeniería de procesos [*-Op-4]
- Simulación de procesos [*-Op-3]
- Caracterización mecánica con materiales poliméricos y composites [**-Op-3]
- Criterios de selección de materiales para el diseño [**-Op-2]
- Procesos de obtención y mejora de combustibles líquidos sintéticos [**-Op-3]
- Control avanzado de procesos [**-Op-4]

Campos Afines

- Materiales electroquímicos [*-Op-4]
- Emulsiones y microemulsiones de interés tecnológico [**-Op-3]
- Producción, aplicaciones y estudio electroquímico de vidrios [**-Op-4]

12 Tecnología de la Información, Electrónica y Control

Departamento: Automática electrónica y Telecomunicaciones

Coordinador: Dr. D. Esteban Azaceta Fernández
Alumnos: N^º mín.: 4 N^º máx.: 12

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la Investigación II [*-Op-2]
- Análisis de sistemas dinámicos [*-Op-3]
- Aplicaciones de la transformada de Laplace [*-Op-3]
- Estabilidad en sistemas de potencia [*-Op-3]
- Fiabilidad de sistemas industriales [*-Op-2]
- Metodología de la Investigación I [**-Op-2]
- Simulación y análisis de la máquina asincrónica [**-Op-3]
- Fiabilidad de sistemas electrónicos [**-Op-2]

Fundamentales

- Control adaptativo [*-Op-3]
- Control digital de procesos [*-Op-3]
- Control óptimo de sistemas continuos [*-Op-2]
- Dispositivos electrónicos II [*-Op-3]
- Diseño de sistemas microelectrónicos [*-Op-3]
- Control de la velocidad en motores eléctricos [*-Op-2]
- Modelización de sistemas dinámicos [**-Op-3]
- Técnicas de programación concurrente [**-op-3]
- Simulación analógica y digital [**-Op-2]
- Dispositivos electrónicos I [**-Op-3]
- Sistemas CAEE para electrónica [**-Op-3]
- Control de potencia en sistemas electrónicos [**-Op-2]

Campos Afines

- Visión artificial [*-Op-3]
- Diseño de filtros discretos [*-Op-3]
- Desarrollo de aplicaciones con Microcontroladores [*-Op-3]
- Interpretación de imágenes [*-Op-3]
- Diseño electrónico digital [**-Op-3]
- Introducción al filtrado adaptativo [**-Op-3]
- Procesadores digitales de señal [**-Op-3]

13 Aplicaciones de la Tecnología de Computadores

Departamento: Arquitectura y Tecnología de Computadores

Coordinador: Dr. D. Julio Gonzalez Abascal
Alumnos: N^º mín.: 4 N^º máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Diseño de circuitos integrados [*-Op-2]
- Diseño de sistemas en tiempo real [**-Op-2]

Fundamentales

- Diseño de multicomputadores [*-Op-2]
- Interconexión de redes e integración de servicios [*-Op-2]
- Tendencias en arquitecturas para control [*-Op-2]
- Tecnología del Habla I [*-Op-2]
- Robótica [*-Op-2]
- Tecnología del Habla II [*-Op-2]
- Visión por computador [*-Op-2]
- Introducción al test de C.I. de VLSI [**-Op-2]
- Comunicaciones en banda ancha [**-Op-2]

Campos Afines

- Programación orientada a objetos [**-Op-2]
- Introducción al procesamiento del lenguaje natural [**-Op-2]

14 Ingeniería de Diseño

Departamento: Expresión gráfica y proyectos de Ingeniería

Coordinador: Dr. D. Javier Muniozguren Colindres
Alumnos: N^º mín.: 4 N^º máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Aspectos metodológicos del diseño industrial [*-Op-2]
- Semiótica gráfica I [*-Op-3]
- Modelización gráfica de fenómenos físicos [*-Op-2]
- Utilización de los ordenadores en la Ingeniería: CAD [*-Op-2]

- Semiótica gráfica II [**-Op-3]
- Diseño mecánico [**-Op-2]
- Utilización de los ordenadores en la Ingeniería: CAM, CAE CIM [**-Op-2]
- Metodología de la implantación de un sistema informático gráfico [**-Op-2]

Fundamentales

- Geometría avanzada de las formas de la ingeniería I [*-Op-2]
- Inteligencia artificial [*-Op-4]
- Elementos de Diseño experimental [*-Op-4]
- Elementos de diseño industrial [*-Op-4]
- Topografía de máquinas [*-Op-2]
- Concepción moderna de cartografía I [*-Op-3]
- Elementos matemáticos de las técnicas de representación gráfica [*-Op-4]
- Topografía de estructuras [**-Op-2]
- Topografía aplicada a la construcción [**-Op-4]
- Concepción moderna de la Cartografía II [**-Op-3]
- Geometría avanzada de las formas de la ingeniería II [**-Op-2]

Campos Afines

- Desarrollo del diseño industrial en las diferentes tecnologías [*-Op-4]
- Calidad en el diseño industrial [**-Op-2]

15 Ingeniería de Sistemas Mecánicos y Estructurales	
<i>Departamento:</i> Ingeniería Mecánica	
<i>Coordinador:</i> Dr. D. Joseba Campos Capalategui	
<i>Alumnos: N° mín.: 4</i>	<i>N° máx.: 20</i>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la Investigación en Tribología [*-Op-3]
- Métodos variacionales en ingeniería [*-Op-3]
- Diseño y dibujo computerizado de curvas y superficies I [*-Op-3]
- Elaboración de modelos de cálculo de regeneradores de calor con aplicación del método de Dif. finitas y de las Funcion. [*-Op-3]
- Fiabilidad de sistemas industriales [*-Op-2]
- Métodos numéricos en problemas de Ingeniería [**-Op-3]

- Diseño y dibujo computerizado de curvas y superficies II [*-Op-3]
- Técnicas de variable compleja en Ingeniería [**-Op-3]

Fundamentales

- Elementos finitos autadaptativos [*-Op-3]
- Integración de los procesos de diseño y fabricación [*-Op-3]
- Metrología dimensional [*-Op-3]
- Estructura de la construcción utilizando materiales avanzados [*-Op-3]
- Técnicas de mado automático en problemas mecánicos tridimensionales [*-Op-3]
- Fiabilidad en el diseño mecánico [*-Op-3]
- Técnicas matemáticas en mecánica de fractura [**-Op-3]
- Síntesis óptima de mecanismos planos [**-Op-3]
- Ruido ambiental debido al tráfico [**-Op-3]
- Problemas de contacto en sólidos deformables [**-Op-3]
- Las ecuaciones diferenciales en derivadas parciales en ingeniería [**-Op-3]
- Diseño óptimo de forma de componentes mecánicos [**-Op-3]
- Diseño y construcción de cimientos [**-Op-3]
- Sistemas y elementos constructivos no convencionales [**-Op-3]
- Ecuaciones de transporte [**-Op-2]

16 Ingeniería Térmica	
<i>Departamento:</i> Máquinas y Motores Térmicos	
<i>Coordinador:</i> Dr. D. Juan V. Martín Zorraquino	
<i>Alumnos: N° mín.: 4</i>	<i>N° máx.: 15</i>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Aplicación del método del número de unidades de transferencia al cálculo y optimización de intercambiadores de calor [*-Op-3]
- Simulación de procesos en motores de combustión interna [*-Op-3]
- Aplicación de los métodos y técnicas espectroscópicas al control de la contaminación ambiental [*-Op-2]
- Aplicación de la transmisión de calor por convección a la refrigeración de instalaciones y equipos electrónicos [*-Op-2]
- Elaboración de modelos de cálculo de regeneradores de calor con aplicación de las diferencias

- finitas y funciones [*-Op-3]
- Aplicación del ordenador a cálculos [**-Op-3]
- Métodos y técnicas cromatográficas en la determinación de contaminantes [**-Op-2]

Fundamentales

- Utilización eficiente de la energía en máquinas térmicas [*-Op-3]
- Ingeniería térmica y medio ambiente [*-Op-5]
- Congeneración y sistemas de energía total [*-Op-3]
- Aprovechamiento térmico de la energía solar [**-Op-5]
- Utilización eficiente de la energía en hornos industriales [**-Op-3]
- Utilización eficaz de la energía en los compresores para industria y minería [**-Op-1]

Campos Afines

- Fundamentos de la contaminación radiológica [*-Op-4]
- Protección legal de la investigación en Ingeniería [*-Op-1]
- Aprovechamiento energético de cursos de agua [**-Op-4]

17. Sistemas Eléctricos de Potencia

Departamento: Ingeniería Eléctrica
 Coordinador: Dr. D. Fernando de Soto Iglesias
 Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la investigación en el desarrollo científico-técnico [*-Op-2]
- Metodología de la investigación en el desarrollo científico-técnico II [**-Op-2]

Fundamentales

- Modelos de planificación eléctrica [*-Op-2]
- Análisis de faltas y protección en sistemas eléctricos de potencia [*-Op-2]
- Métodos numéricos para el cálculo del campo eléctrico [*-Op-2]
- Estabilidad de sistemas de potencia [*-Ob-2]
- Calidad y fiabilidad en máquinas eléctricas [*-Op-2]
- Potencia reactiva y tensión [*-Op-2]

- Metrología y calibración industrial [*-Op-2]
- Optimización del transporte de energía eléctrica en líneas aéreas de alta tensión [*-Op-2]
- Control de la velocidad de motores eléctricos [*-Op-2]
- Regulación de la demanda de energía eléctrica [*-Op-2]
- Control digital de procesos [*-Op-2]
- Control óptimo de sistemas continuos [*-Op-2]
- Fiabilidad de sistemas eléctricos de potencia [**-Op-2]
- Teoría de Dispatching control y transporte de energía aérea [**-Ob-2]
- Reles de protección [**-Op-2]
- Modelización de sistemas de potencia [**-Ob-2]
- Simulación y análisis mediante ordenador de la M.C.A. y su función en sistemas de potencia [**-Op-2]
- Tecnología del sistema aislante en máquinas electrónicas de potencia [**-Op-2]
- Obtención y localización de puntos de corona en las máquinas eléctricas [**-Op-2]
- Régimen transitorio y análisis dinámico de máquinas eléctricas [**-Op-2]
- Estudio del régimen transitorio en circuitos eléctricos por las técnicas de variable de estado [**-Op-2]
- Control de potencia, sistemas electrónicos [**-Op-2]

18. Forma y materia en Arquitectura

Departamento: Arquitectura
 Coordinadores: Dr. D. Xabier Unzurrunzaga
 Goikoetxea y Dr. D. Alberto Zulueta Goietxea
 Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Proyecto como tesis [*-Ob-1]

Fundamentales

- Arquitectura y Medio Ambiente: datos para la planificación tecnológica [*-Ob-3]
- La construcción del lugar I [*-Ob-1'5]
- La intervención proyectual en el proceso de construcción de la ciudad: Forma urbana [*-Ob-1'5]
- La cuestión del ornamento [*-Ob-1'5]
- Facetas de la alta tecnología en la composición arquitectónica [**-Ob-3]

- La construcción del lugar II [**-Ob-3'5]
- La intervención proyectual en el proceso de construcción de la ciudad: Arquitectura y forma urbana [**-Ob-3'5]
- El largo camino de la luz: luz y espacio arquitectónico [**-Ob-3'5]
- Heterotopías en arquitectura II [**-Op-2]
- Elementos de arquitectura II [**-Op-2]
- Control de calidad en la arquitectura [**-Op-2]
- Diseño de estructuras II [**-Op-2]
- Caracterización de materiales metálicos II [**-Op-2]

Campos Afines

- El diseño energético de los edificios y su adecuación a los factores climáticos y los del emplazamiento [*-Op-4]
- Diseño de estructuras I [*-Op-2]
- Caracterización de materiales metálicos I [*-Op-2]

19 Ingeniería Hidráulica y Nuclear
<p><i>Departamento:</i> Ingeniería nuclear y Mecánica de Fluidos <i>Coordinadores:</i> Dr. D. Fernando Legarda Ibañez y Dr. D. Gotzon Gangoiti Bengoa <i>Alumnos:</i> N^o mín.: 4 N^o máx.: 12</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Fiabilidad de sistemas industriales [*-Op-2]
- Métodos numéricos en Ingeniería [**-Op-3]
- Las ecuaciones en derivadas parciales en la Ingeniería [**-Op-3]

Fundamentales

- Legislación y normativa [*-Op-1]
- Origen y características de las radiaciones ionizantes [*-Op-1]
- Detección y medida de la radiación [*-Op-2]
- Protección radiológica [*-Op-1]
- Diseño de instalaciones radiactivas [*-Op-2]
- Interacción de la radiación con la materia [*-Op-2]
- Análisis de redes de distribución de agua [*-Op-2]
- Calidad y depuración de las aguas de consumo [*-Op-1]
- Tecnología actual de la generación eléctrica de

- origen nuclear [**-Op-1]
- Sistemas de control y medida que emplean radio-núclidos [**-Op-3]
- Fuentes generadoras de radiaciones ionizantes [**-Op-2]
- Vigilancia radiológica ambiental [**-Op-1]
- Radiografía [**-Op-1]
- Cálculo de blindajes [**-Op-2]
- Origen, gestión y normativa sobre residuos radiactivos [**-Op-2]
- Control de calidad de equipos generadores de radiaciones [**-Op-2]
- Aprovechamiento energético de recursos de agua [**-Op-4]
- La gestión integral del agua [**-Op-2]
- Instalaciones de bombeo [**-Op-3]

Campos Afines

- Hidroeléctricas [*-Op-3]
- Fundamentos de contaminación de aguas I [*-Op-2]
- Fundamentos de contaminación de aguas II [*-Op-2]
- Tratamiento de aguas residuales I [*-Op-1]
- Modelización de sistemas dinámicos [**-Op-3]
- Tratamiento de aguas residuales II [**-Op-2]
- Tratamiento de aguas residuales III [**-Op-1]

20 Propiedades ópticas de la materia: Fundamentos y aplicaciones
<p><i>Departamento:</i> Física aplicada I <i>Coordinador:</i> Dr. D. Joaquín Fernández Rodríguez <i>Alumnos:</i> N^o mín.: 4 N^o máx.: 10</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Propiedades físicas de los vidrios [*-Op-3]
- Aplicación de las técnicas fototérmicas a la evaluación no destructiva de sólidos I [*-Op-3]
- Características magnéticas de nuevos materiales [*-Op-3]
- Propiedades plásticas [*-Op-1]
- Técnicas de Espectroscopia del laser I [**-Op-3]
- Técnicas de Espectroscopia del laser II [**-Op-3]
- Óptica no lineal [**-Op-3]
- Detección de radiación óptica [**-Op-3]
- Aplicación de las técnicas fototérmicas a la evaluación no destructiva de sólidos II [**-Op-3]
- Propagación y amplificación de radiación en fibras ópticas [**-Op-3]

Fundamentales

- Óptica no lineal [*-Op-3]
- Láser [*-Ob-3]
- Óptica cuántica [*-Op-3]
- Control de radiación [*-Op-3]
- Detección de radiación óptica: principios e Instrumentación I [*-Op-3]
- Propiedades ópticas de sólidos luminiscentes [*-Ob-3]
- Optoelectrónica [*-Op-3]
- Procesos no radiactivos en materiales dopados con centros ópticamente activos [**-Op-3]

21 Biología Vegetal y Ecología

Departamento: Biología Vegetal y ecología
Coordinadora: Dra. Dña. Carmen González Murua
Alumnos: N^º mín.: 4 N^º máx.: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Técnicas en productividad vegetal [*-Op-2]
- Sección y gestión de espacios naturales [*-Op-1]
- Métodos de análisis en comunidades vegetales [**-Op-4]

Fundamentales

- Efectos de los herbicidas en la bioquímica, fisiológica y ecología de plantas superiores [*-Op-3]
- Metabolismo secundario en plantas [*-Op-3]
- Limnología fluvial [*-Op-3]
- Producción y Eutrofización de embalses [*-Op-4]
- Botánica alimentaria e industrial [**-Op-2]
- Aspectos farmacológicos del reino vegetal [**-Op-2]
- Biología de los líquenes [**-Op-2]
- Herbicidas laser [**-Op-2]
- Micología aplicada [**-Op-2]
- Comunidades vegetales del País Vasco [**-Op-2]
- Ecología de Estuarios [**-Op-4]
- Bases ecológicas para la ordenación de Cuencas [**-Op-3]
- Cultivos de tejidos en plantas [**-Op-2]
- Fisiología especial de árboles [**-Op-2]

22 Biología Animal y Evolutiva

Departamento: Biología Animal y Genética
Coordinadora: Dña. Rosario Calderón Fernández
Alumnos: N^º mín.: 4 N^º máx.: 15

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Estructura de población y Epidemiología genética [*-Op-2]
- Estudio de las poblaciones Humanas a nivel Osteológico. Implicaciones Evolutivas [*-Op-3]
- Aspectos metodológicos en la estimación del crecimiento en los moluscos Bivaldos [*-Op-2]
- Comunidades Faunísticas de Sedimentos blandos Marinos: Estudio teórico práctico [*-Op-2]
- Diversidad Faunística del medio Fluvial [*-Op-3]
- Entomología del suelo [*-Op-3]

Fundamentales

- Crecimiento y desarrollo humano: aspectos Bio-sociales y Metodológicos [*-Op-3]
- Ingeniería genética. Métodos y aplicaciones [*-Op-2]
- La mejora genética: sus fundamentos y aplicaciones [*-Op-3]
- Control de la expresión génica. Su relación con el cáncer [*-Op-3]
- El Zoobentos como variable Biológica en la detección de impactos [*-Op-3]
- Subsistencia, adaptación y salud de las poblaciones humanas en perspectiva evolutiva [**-Op-3]
- Procesos adaptativos en la energética Fisiológica de Invertebrados marinos [**-Op-3]
- Principios y métodos en Sistemática y Filogenia [**-Op-3]
- Sobre el origen y la Filogenia de los moluscos [**-Op-2]
- Los invertebrados de aguas dulces: Biología, Taxonomía y gestión ambiental [**-Op-3]
- Estructura genética de poblaciones Humanas: Modelos y Aplicaciones prácticas [**-Op-3]
- Moluscos terrestres ibéricos. Aspectos metodológicos, sistemáticos, Faunísticos y Biogeográficos [**-Op-2]

23 Ingeniería Química

Departamento: Biología animal y Genética
Coordinador: Dr. D. Javier Bilbao Elorriaga
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos estadísticos y diseño de experimentos [**-Op-2]
- Catalizadores: preparación, caracterización y aplicación [**-Op-2]

Fundamentales

- Estrategia en Ingeniería de procesos [*-Op-2]
- Diseño de procesos químicos asistidos por ordenador [*-Op-2]
- Biotecnología: aplicación del medio ambiente [*-Op-2]
- Diseño y optimación de operaciones unitarias [**-Op-2]
- Diseño y optimación de reactores químicos [**-Op-2]
- Cinética de procesos: análisis, estimación de parámetros y modelización [**-Op-2]

Campos Afines

- Desactivación y Regeneración de Catalizadores sólidos [*-Op-2]
- Hidrometalurgia y recuperación de metales [*-Op-2]
- Fermentaciones industriales [*-Op-2]
- Tratamientos de aguas residuales y efluentes industriales [**-Op-2]
- Evaluación del Impacto ambiental de actividades industriales [**-Op-2]
- Técnicas de conservación en la industria alimentaria: control de calidad [**-Op-2]
- Toxicología ambiental [**-Op-2]

24 Ciencias de Materiales

Departamento: Física de la materia condensada
Coordinador: D. Juan Manuel Barandiaran García
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Resolución de estructuras cristalinas [*-Op-3]
- Micros. Electrónica y Microanálisis [*-Op-3]
- Las radiaciones ionizantes: Manipulación y Radioprotección [*-Op-4]
- Técnicas Nucleares aplicadas a sólidos [**-Op-3]
- Espectroscopia correlación de fotones [**-Op-1]
- Dispersión R-X a pequeño ángulo [**-Op-1]
- RMN de sólidos [**-Op-1]

Fundamentales

- Física Materiales II [*-Op-3]
- Estructura cristalina y difracción [*-Op-1]
- Propiedades térmicas básicas de los sólidos [*-Op-1]
- Propiedades Dieléctricas de la materia [*-Op-3]
- Propiedades mecánicas de los materiales I [*-Op-1]
- Termodinámica en sólidos [*-Op-3]
- Propiedades mecánicas de los materiales II [*-Op-3]
- Transiciones de fase [*-Op-3]
- Magnetismo avanzado y materiales magnéticos [*-Op-3]
- Láser: Fundamento, materiales, aplicaciones [*-Op-3]
- Propiedades ópticas de sólidos luminiscentes [*-Op-3]
- Física de Fonones [*-Op-3]
- Física Materiales I [**-Op-3]
- Propiedades magnéticas [**-Op-2]
- Síntesis y crecimiento de cristales [**-Op-3]
- Espectroscopia de sólidos [**-Op-3]
- Materiales Dieléctricos [**-Op-3]
- Materiales metálicos avanzados [**-Op-2]
- Materiales poliméricos [**-Op-3]
- Materiales no cristalinos [**-Op-3]
- Materiales superconductores [**-Op-1]
- Cristales líquidos [**-Op-3]

Campos Afines

- Historia de las Ciencias Físico-matemáticas [**-Op-3]

25 Química Inorgánica

Departamento: Química Inorgánica
Coordinador: D. Juan Manuel Gutierrez-Zorrilla López
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Resonancias de Spin Electrónico [*-Op-3]
- Análisis térmico [*-Op-3]
- Técnicas computacionales y simulación de espectros en Epr [*-Op-1]
- Resolución de estructuras cristalinas [**-Op-3]
- RMN de alta resolución en sólidos [**-Op-1]

Fundamentales

- Iones Metálicos en procesos biológicos [*-Op-3]
- Magnetoquímica [*-Op-3]
- Química Inorgánica Industrial [*-Op-3]
- Química Inorgánica Farmacéutica [*-Op-2]
- Estrategias para la síntesis de materiales superconductores cerámicos de alta Tc [*-Op-1]
- Química Organometálica. Catalisis [**-Op-3]
- Química del estado sólido [**-Op-3]
- Diseño y caracterización de sistemas con propiedades espectroscópicas y magnéticas interesantes [**-Op-2]
- La química Organometálica en el siglo XVI [**-Op-1]

26 Electricidad y Electrónica

Departamento: Electricidad y Electrónica
Coordinador: D. Juan Manuel Tarela Pereiro
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 20

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Algoritmos y herramientas para el procesamiento de señal [*-Op-3]
- Ciclo de vida del Software. Métodos de análisis y diseño de sistemas [*-Op-3]
- Diseño de circuitos analógicos MoS [*-Op-3]
- Diseño de CIS a medida [*-Op-3]
- Algoritmos y herramientas para el procesamiento de señal [**-Op-3]

- Ciclo de vida del Software. Métodos de análisis y diseño de sistemas [**-Op-3]
- Diseño de circuitos analógicos MoS [**-Op-3]
- Diseño de CIS a medida [**-Op-3]

Fundamentales

- Metodología de diseño y CAD de circuitos analógicos [*-Op-3]
- Sistemas de control adaptativo [*-Op-3]
- Metodología de diseño de circuitos digitales [*-Op-3]
- Dispositivos Mos para VLSI [*-Op-3]
- Caracterización y medida en materiales SCS [*-Op-3]
- Procesamiento digital de señal [*-Op-3]
- Modelización y simulación [*-Op-3]
- Diseño de sistemas de control digital directo [*-Op-3]
- Metodología de diseño y CAD de circuitos analógicos [**-Op-3]
- Sistemas de control adaptativo [**-Op-3]
- Metodología de diseño de circuitos digitales [**-Op-3]
- Dispositivos Mos para VLSI [**-Op-3]
- Caracterización y medida en materiales SCS [**-Op-3]
- Procesamiento digital de señal [**-Op-3]
- Modelización y simulación [**-Op-3]
- Diseño de sistemas de control digital directo [**-Op-3]

Campos Afines

- Sensores y transductores para medida y control [*-Op-3]
- Materiales semiconductores [*-Op-3]
- Procesamiento adaptativo de señales [*-Op-3]
- Redes Neuronales artificiales [*-Op-3]
- Reconocimiento de imágenes. Visión artificial [*-Op-3]
- Reconocimiento de voz [*-Op-3]
- Sensores y transductores para medida y control [**-Op-3]
- Materiales semiconductores [**-Op-3]
- Procesamiento adaptativo de señales [**-Op-3]
- Redes Neuronales artificiales [**-Op-3]
- Reconocimiento de imágenes. Visión artificial [**-Op-3]
- Reconocimiento de voz [**-Op-3]

27 Química

Departamento: Química Aplicada
Coordinador: Dr. D. Unai Ona Ugalde Martinez
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 25

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Métodos Geoquímicos de prospección de Hidrocarburos y aplicaciones [*-Op-2]
- Caracterización físico química de sólidos [*-Op-2]
- Métodos experimentales de análisis térmico en polímeros [*-Op-2]
- Métodos cinéticos de análisis [**-Op-3]
- Resonancia magnética nuclear. Análisis Estereoquímico y equilibrios en disolución [**-Op-2]
- Resonancia paramagnética electrónica [**-Op-2]
- Dispersión de R-X a pequeño ángulo [**-Op-1]
- Química de las emulsiones fotográficas [**-Op-2]

Fundamentales

- Dispersiones Colodiales [*-Op-3]
- Control de procesos químicos [*-Op-3]
- Aplicaciones químicas de los grupos de simetría puntual [*-Op-2]
- Termodinámica aplicada a la Ingeniería química [*-Op-3]
- Química organometálica aplicada [*-Op-3]
- Magnetoquímica [*-Op-2]
- Cromatografía [*-Op-2]
- Análisis de datos [**-Op-2]
- Estimación de parámetros y diseño de experimentos [**-Op-2]
- Modelado y simulación de procesos [**-Op-2]
- Química Industrial [**-Op-3]
- Técnicas de Biología Molecular y su aplicación al estudio de procesos celulares [**-Op-3]
- Cinética química y mecanismos de reacción [**-Op-3]

28 Materiales Poliméricos

Departamento: Ciencia y Tecnología de Polímeros
Coordinador: Dr. D. Gonzalo Martín Guzmán
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 40

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Métodos experimentales para la caracterización de pesos moleculares en Polímeros [*-Op-3]
- Métodos electroquímicos de medida aplicables a la electrosíntesis de polímeros [*-Op-4]
- Métodos experimentales de análisis térmico en polímeros [*-Op-2]
- Modificación química de polímeros [**-Op-2]
- Métodos electroquímicos de medida aplicables a la electrosíntesis de polímeros [**-Op-4]

Fundamentales

- Polímeros naturales [*-Op-2]
- Introducción a los polímeros [*-Op-2]
- Aplicación de la RMN al estudio de sistemas poliméricos [*-Op-3]
- Síntesis electroquímica de polímeros conductores y no conductores [*-Op-4]
- Introducción a las mezclas de polímeros [**-Op-2]
- Materiales compuestos de matriz polimérica [**-Op-2]
- Aditivos para materiales poliméricos [**-Op-2]
- Fundamentos de electroquímica iónica. [**-Op-6]

Campos Afines

- Polímeros en Egitura Elektroinkoa eta propietateak [*-Op-2]
- Procesado reactivo en polímeros: fundamentos y aplicaciones [*-Op-1]
- Aplicación de ecuaciones constitutivas a la Viscoelasticidad no lineal [**-Op-2]

29 Matemáticas

Departamento: Matemáticas
Coordinador: Dr. D. Antonio Vera López
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 12

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Las funciones trascendentes de variable compleja [*-Op-3]
- Métodos Probabilísticos en teoría de aproximación [**-Op-2]
- Tópicos avanzados en variedades complejas [**-Op-2]

Fundamentales

- Grupos de LIE [*-Op-4]
- Álgebra aplicada: Teoría de códigos y autómatas [*-Op-2]
- Introducción a las variedades complejas [*-Op-2]
- Teoría del cuerpo de clases [*-Op-6]
- Teoría de funciones y teoría de números [*-Op-3]
- Análisis de Fourier [*-Op-3]
- Resolución de problemas lineales y enteros [*-Op-2]
- Ecuaciones no lineales II [**-Op-2]
- Teoría de aproximaciones Diofánticas [**-Op-3]
- Categorías Topológicas [**-Op-3]
- Ecuaciones no lineales [**-Op-2]
- Programación matemática [**-Op-3]
- Procesos estacionarios [**-Op-3]

Campus Afines

- Teoría de Grafos y redes [*-Op-2]
- Teoría de la representación de grupos finitos [**-Op-2]
- Historia de las Ciencias Físico-matemáticas [**-Op-3]

30 Química Analítica

Departamento: Química Analítica
Coordinadoras: Dra. Dña. Francisca Vicente Estevez y Dra. Dña. Luisa Fernández Cuadrado
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 20

Contenidos:**Metodología (Investigación)**

- Aplicación a métodos numéricos en la resolución de problemas de equilibrio químico en disolución [*-Op-4]
- Análisis de trazas mediante técnicas voltamétricas de resolución [*-Op-3]
- Técnicas de pulsos de RMN de alta resolución [*-Op-3]
- Electrodo selectivos [**-Op-3]
- Cálculos gráficos de constantes condicionales [**-Op-2]
- Métodos estadísticos y diseño de experimentos [**-Op-2]

Fundamentales

- Diseño de métodos analíticos asistido por ordenador [*-Op-3]

- Química de las aguas naturales [*-Op-3]
- Curso experimental de análisis de aguas [*-Op-3]
- Biotecnología: aplicación al medio ambiente [*-Op-3]
- Iones metálicos en sistemas Biológicos [*-Op-3]
- Nuevas tendencias en electroanalítica [**-Op-3]
- Control de calidad en química analítica [**-Op-3]
- Automatización de la experimentación en química analítica [**-Op-2]
- Métodos analíticos de separación [**-Op-4]

Campus Afines

- Análisis químico forense [*-Op-2]
- Análisis de ultranzas [*-Op-3]
- Introducción a la química farmacéutica [*-Op-4]
- Tratamiento de aguas residuales y efluentes industriales [**-Op-2]

31 Bioquímica y Biología Molecular

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular
Coordinador: Dr. D. Félix M. Gofí Urcelay
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 12

Contenidos:**Metodología (Investigación)**

- Las radiaciones ionizantes: manipulación y radioprotección [*-Op-4]
- Biomembranas: metodología [**-Op-4]

Fundamentales

- Avances en Bioquímica Molecular I [*-Op-3]
- Mecanismos de acción hormonal [*-Op-5]
- Biología molecular del transporte de sustancias en la sangre [*-Op-5]
- Biotecnología de los alimentos [*-Op-3]
- Avances en Bioquímica Molecular II [**-Op-3]
- Biomembranas [**-Op-5]
- Producción y purificación de Enzimas [**-Op-4]

32 Química Física

Departamento: Química Física
Coordinador: Dr. D. Issa A. Katime Amashta
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 20

Contenidos:**Metodología (Investigación)**

- El ordenador en el laboratorio [*-Op-2]

Fundamentales

- Fundamentos en Reología [*-Op-3]
- Comportamiento de gases en sistemas poliméricos [*-Op-3]
- Fundamentos Físico-Químicos cromatografía líquida [*-Op-3]
- Química cuántica avanzada [*-Op-3]
- Dinámica del estado Excitado [*-Op-3]
- Espectroscopia láser [*-Op-3]
- Reaccopmes de modificación de polímeros: aspectos fundamentales y aplicaciones industriales [*-Op-1]
- Ampliación en Termodinámica estadística [**-Op-3]
- Química cuántica y Reactividad [**-Op-3]
- Fotoquímica [**-Op-2]
- Química del estado sólido [**-Op-3]
- Aplicaciones químico físicas de la fluorescencia [**-Op-3]
- Espectroscopia resuelta en el tiempo: Teoría y experimentación [**-Op-3]
- Procesos de Polimerización [**-Op-2]

Campos Afines

- Cinética química y estabilidad de los medicamentos [*-Op-3]
- Utilización ordenadores electrónicos en Investigación en Cinética Química [*-Op-2]
- Aplicaciones de la cinética enzimática en sistemas de interés biológico [*-Op-3]
- Cálculo científico en Superordenadores [*-Op-2]
- Mecanismos químicos-Físicos en liberación de medicamentos [*-Op-3]
- Análisis de polímero [**-Op-3]
- Química de superficie: enfoque espectroscópico [**-Op-3]
- Métodos analíticos y gráficos de tratamiento de datos Físico-Químicos [**-Op-3]
- Técnicas Físico-Químicas aplicadas en Ciencias de los alimentos [**-Op-3]

33 Física Teórica

Departamento: Física Teórica
Coordinador: Dr. D. Alberto Chamorro Belmont
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Grupos de LIE [*-Op-4]

Fundamentales

- Gravitación y Cosmología I [*-Ob-6'5]
- Teoría cuántica de campos [**-Ob-6'5]
- Sistemas dinámicos no lineales [**-Op-6'5]
- Gravitación y Cosmología II [**-Ob-6'5]

Campos Afines

- Gravitación y fenómenos cuánticos [*-Op-3]
- Historia de las ciencias Físico-matemáticas de la física Newtoniana a la mecánica cuántica [*-Op-3]

34 Química Orgánica I

Departamento: Química Orgánica
Coordinadora: Dña. Esther Dominguez Pérez
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 15

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Técnicas de pulsos en RMN de alta resolución. Aplicaciones a la Química Orgánica [*-Op-3]

Fundamentales

- Determinación de mecanismos de reacciones orgánicas [*-Op-3]
- Aplicación de la química organometálica a la síntesis orgánica [*-Op-3]
- Efectos estereoelectrónicos en química Orgánica [*-Op-3]
- Retrosíntesis y diseño de síntesis química [**-Op-3]

Campos Afines

- Introducción a la química Farmacéutica [*-Op-5]
- Sonoquímica en síntesis orgánica [*-Op-3]
- Química supramoleculal [*-Op-1]
- Stereochemical control in organic synthesis [*-Op-1]
- Química orgánica industrial [**-Op-4]
- Introducción a la química Bio-Orgánica [**-Op-3]
- Fotoquímica orgánica [**-Op-4]
- Estrategias y tácticas en la síntesis de alcaloides de interés Farmacológico [**-Op-1]

35 Geología: Investigación Fundamental, Exploración de Recursos y Geología Ambiental

Departamento: Estratigrafía, Geodinámica y Paleontología

Coordinador: Dr. D. Sergio Robles Orozco

Alumnos: N^º mín.: 4 N^º máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis de cuencas sedimentarias: Metodológica general y ejemplos prácticos [*-Op-3]
- Análisis matemático en Hidrología [*-Op-2]
- Métodos de análisis estructural en Microtectónica fragil [**-Op-3]
- Técnicas Micropaleontológicas para la reconstrucción de medios marinos en el Cuaternario [**-Op-3]

Fundamentales

- Estratigrafía sísmica aplicada al análisis de cuencas y a la prospección de recursos geológicos [*-Op-3]
- Análisis estructural de la fábrica en rocas Igneas y Metamórficas [*-Op-3]
- Bioestratigrafía del límite K/T en la cuenca Vasco-Cantábrica por medio de Foraminíferos Planctónicos [*-Op-3]
- Utilización de los Foraminíferos Bentónicos en estudios sobre ecología marina: aplicación Paleocológica [*-Op-3]
- Estratigrafía de secuencias [**-Op-3]
- Paleokarst [**-Op-3]
- Los Ostracodos y su interés en la reconstrucción de medios ambientales antiguos [**-Op-2]
- El contexto Geo-Ambiental de la ordenación territorial [**-Op-2]

36 Geología Aplicada

Departamento: Mineralogía y Petrología

Coordinador: Dr. D. Francisco Velasco Roldán

Alumnos: N^º mín.: 4 N^º máx.: 12

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Microscopía de Menas [*-Op-3]

- Análisis Petrográfico de rocas y minerales [**-Op-3]
- Mineralogía de arcillas [**-Op-3]

Fundamentales

- Silicificaciones Diagenéticas selectivas [*-Op-3]
- Análisis de texturas deposicionales y Diagenéticas [*-Op-3]
- Litogeoquímica en exploración minera [*-Op-3]
- Termometría Geológica: Inclusiones Fluidas [**-Op-3]
- Materiales con aplicaciones industriales [**-Op-2]

Campos Afines

- Análisis de cuencas sedimentarias: metodología general y ejemplos prácticos [*-Op-3]
- Estratigrafía sísmica aplicada al análisis de cuencas y a la prospección de recursos [*-Op-3]
- Análisis estructural de la fábrica en rocas Igneas y Metamórficas [*-Op-3]
- Paleokarst [**-Op-3]
- El contexto Geo-ambiental de la ordenación territorial [**-Op-2]
- Estratigrafía de secuencias [**-Op-3]

37 Derecho Público de la Economía en el País Vasco

Departamento: Derecho Constitucional e Historia de la Teoría Política

Coordinador: D. Miguel Angel Garcia Herrera

Alumnos: N^º mín.: 4 N^º máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología [*-Ob-2]

Fundamentales

- El concepto de Estado Social [*-Ob-1]
- La constitución económica [*-Ob-4]
- Funciones y límites del estado en la historia de la teoría política [*-Ob-2]
- Formas de intervención del estado [*-Ob-1]
- Política económica de la Comunidad Autónoma [*-Ob-2]
- Sector público Vasco y ordenación del crédito [**-Ob-1]

- Comunidades autónomas y comunidad europea [**-Ob-1]
- Regulación jurídica de la política industrial [**-Ob-1]
- Gobierno y administración de la economía [**-Ob-1]
- La financiación de la Comunidad Autónoma [**-Ob-1]

Campos Afines

- Los nuevos movimientos sociales [*-Op-2]
- Transformaciones políticas y constitucionales en el URSS y Países del Este [*-Op-1]
- Normativa de la legislación económica [*-Op-2]
- Sistema de fuentes [*-Op-1]
- Formas de organización de la sociedad del estado en la Historia del pensamiento político [**-Op-2]
- Control interno y externo de la actividad económica de las Comunidades autónomas [**-Op-1]
- Intervención económica en el marco del estado autónómico [**-Op-1]

38 Economía
<p><i>Departamento:</i> Análisis Económico <i>Coordinadoras:</i> Dra. Dña. Aurora Alonso Antón y Dra. Dña. Inés Macho Stadler <i>Alumnos:</i> N^o mín.: 4 N^o máx.: 24</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Microeconomía I [*-Ob-3]
- Macroeconomía II [*-Ob-2]
- Econometría I [*-Ob-2]

Fundamentales

- Microeconomía II [*-Ob-2]
- Macroeconomía I [*-Ob-2]
- Econometría II [*-Ob-2]
- Microeconomía II [**-Ob-2]
- Economía financiera I [**-Op-2]
- Economía financiera II [**-Op-2]
- Economía Industrial I [**-Op-2]
- Economía Industrial II [**-Op-2]
- Hacienda pública I [**-Op-2]
- Hacienda pública II [**-Op-2]
- Macroeconomía: Series temporales [**-Op-2]
- Macroeconomía I [**-Op-2]

Campos Afines

- Temas avanzados en análisis económico I [**-Op-1]
- Temas avanzados en análisis económico II [**-Op-1]
- Temas avanzados en estadística y Econometría I [**-Op-1]
- Temas avanzados en estadística y Econometría II [**-Op-1]

39 Innovación en la Información Empresarial en el Decenio de los 90
<p><i>Departamento:</i> Economía Financiera I <i>Coordinador:</i> D. José Ignacio Martínez Churruarín <i>Alumnos:</i> N^o mín.: 4 N^o máx.: 15</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la Investigación Contable I [*-Ob-3]
- Metodología de la Investigación Contable II [**-Ob-3]

Fundamentales

- La armonización contable comunitaria e Internacional I [*-Ob-3]
- Coste efectivo de ciertas operaciones financieras en ámbito Inflacionista I [*-Ob-3]
- La contabilidad de Gestión en la toma de decisiones empresariales I [**-Ob-3]
- La armonización contable comunitaria e Internacional II [**-Ob-3]
- Coste efectivo de ciertas operaciones financieras en ámbito Inflacionista II [**-Ob-3]
- La contabilidad de Gestión en la toma de decisiones empresariales II [**-Ob-3]

Campos Afines

- Análisis del mercado de opciones sobre acciones [**-Op-1]
- El Mercado de opciones sobre divisas [**-Op-1]
- Selección de proyectos de inversión [**-Op-1]
- Los efectos contables de la inflación [**-Op-1]
- La contabilidad en la historia [**-Op-1]
- La Contabilidad de Dirección estratégica y la toma de decisiones [**-Op-1]

40 Aspectos actuales de la Economía Aplicada

Departamento: Economía Aplicada
Coordinador: D. José Miguel Rincon Vega
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 30

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Metodología informática para investigadores [*-Op-3]
- Aplicaciones y fundamentos del análisis de series temporales [*-Op-3]
- La Investigación operativa y los modelos económicos [**-Op-3]

Fundamentales

- Teoría de la medida y de la integración [*-Op-3]
- Teoremas del punto fijo [*-Op-3]
- La integración europea [*-Op-3]
- Sistemas de financiación y local [*-Op-3]
- Hacia una nueva economía política de los cambios espaciales y la innovación [*-Op-3]
- Nuevas estrategias de desarrollo regional [*-Op-3]
- La intervención pública en la economía en los estados del bienestar [*-Op-3]
- Política de desarrollo regional en el País Vasco [*-Op-3]
- Economía de Autogestión [*-Op-3]
- Evolución y cambios en la estructura regional de los años 80 [*-Op-3]
- Soluciones cooperativas para el problema del regateo simple [**-Op-3]
- Introducción a la topología diferencial [**-Op-3]
- Juegos cooperativos [**-Op-3]
- Matemática Borrosa [**-Op-3]
- Cambios económicos, tecnológicos y Organizativos [**-Op-3]
- Mercado de trabajo y estructura salarial [**-Op-3]
- Energía y desarrollo económico [**-Op-3]
- Las transformaciones en el Estado Económico vasco [**-Op-3]
- Las relaciones económicas internacionales y la estructuración [**-Op-3].

41 El Fenómeno Cotidiano de la Comunicación Audiovisual: Fundamentos Teóricos y Metodológicos para su Investigación

Departamento: Comunicación Audiovisual y Publicidad
Coordinadora: Dña. Casilda de Miguel Martínez
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 20

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- La comunicación y aplicaciones de economía de la comunicación [*-Op-2]
- Fronteras del sentido [**-Op-2]
- Métodos de investigación del comportamiento del consumidor [**-Op-2]
- Métodos Heurísticos para el estudio de la comunicación audiovisual [**-Op-2]

Fundamentales

- Lenguaje [*-Op-2]
- El procesamiento mental de la información y su aplicación al estudio de la comunicación audiovisual [*-Op-2]
- Análisis de los parámetros técnicos en la retórica del discurso iónico [*-Op-2]
- Fundamentos metodológicos y epistemológicos de la investigación publicitaria [*-Op-2]
- Hacia una vanguardia de masas. Estética cotidiana de la televisión [*-Op-1]
- Políticas de comunicación A.V. de la CEE [*-Op-1]
- La comunicación en tiempo de crisis [*-Op-1]
- Alternativas epistemológicas para el estudio de la publicidad [**-Op-2]
- Programación, audiencias y publicidad en radio-televisión [**-Op-2]
- Métodos de análisis fonostético de la voz radiofónica [**-Op-2]
- Persuasión: claves tecnológicas [**-Op-2]
- La cualidad narrativa del cine [**-Op-2]
- Estudio de la imagen fotográfica dentro del entorno audiovisual [**-Op-2]
- Artes de fondo y de superficie en la pesca del consumidor [**-Op-2]

42 Sociología: A) Identidad Colectiva; B) Problemas Sociales

Departamento: Sociología
Coordinador: D. Jesús Arpal Poblador
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 40

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Las teorías del conflicto I [*-Op-1]
- Marcos Teórico-metodológicos I [*-Op-3]

- Líneas teóricas en la historia de la Sociología [*-Op-3]
- Elites intelectuales [*-Op-1]
- Actitudes y representaciones sociales [*-Op-2]
- Los estudios en comunidad [*-Op-3]
- Fuentes y métodos demográficos [*-Op-2]
- Las teorías del conflicto II [**-Op-2]
- Marcos Teórico-metodológicos II [**-Op-1]
- Las formas básicas de la vida social [**-Op-2]
- Análisis multivariante del consumo [**-Op-3]
- Las escalas de Locus of control [**-Op-1]

Fundamentales

- Las identidades colectivas como fenómeno social [*-Ob-3]
- Identidad colectiva y lengua [*-Ob-2]
- La identidad social y las relaciones intergrupales [*-Ob-3]
- Bienestar y problemas sociales [*-Ob-2]
- Fundamentos políticos y de gestión de los servicios sociales [*-Ob-2]
- Bienestar social y calidad de vida [*-Ob-2]

Campos Afines

- Las identidades de género [*-Op-2]
- Movimiento de fundamentación étnica [*-Op-3]
- Tiempo de comunidad [*-Op-1]
- El uso social de la cultura [*-Op-3]
- Recursos Humanos de la empresa [*-Op-2]
- La cultura de la empresa [*-Op-2]
- La participación política en el País Vasco [*-Op-1]
- Sociología de la población [*-Op-1]
- Relaciones étnicas: los Inmigrantes [**-Op-2]
- Procesos de localización de las actividades y las relaciones sociales [**-Op-2]
- El papel de las ciudades en América Latina [**-Op-3]
- Las Investigaciones sobre las mujeres [**-Op-2]
- La Salud [**-Op-1]
- La Ancianidad [**-Op-1]
- Las Organizaciones empresariales [**-Op-3]
- Relaciones entre intelectuales y políticos [**-Op-2]
- Los Hábitos [**-Op-2]

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La Investigación del derecho Civil en su perspectiva Teórica y práctica [*-Ob-2]

Fundamentales

- Distribución del producto informático y la responsabilidad de las prestaciones informáticas [*-Op-2]
- La protección del consumidor en el uso y adquisición de Bienes Inmuebles [*-Op-2]
- El arbitraje en leyes especiales y la defensa del consumidor [*-Op-2]
- Responsabilidad civil y protección de los consumidores [*-Op-2]
- Tutela del consumidor de servicios bancarios [*-Op-2]
- Mecanismos convencionales específicos de defensa del contratante [*-Op-2]
- Las relaciones laborales y los consumidores [*-Op-2]
- Protección del consumidor frente a las instituciones económicas [*-Op-2]
- Derecho Comunitario y protección de los consumidores [*-Op-2]
- La función notarial y la protección de los consumidores [*-Op-2]
- Distribución del producto informático y la responsabilidad de las prestaciones informáticas [**-Op-2]
- La protección del consumidor en el uso y adquisición de Bienes Inmuebles [**-Op-2]
- El arbitraje en leyes especiales y la defensa del consumidor [**-Op-2]
- Responsabilidad civil y protección de los consumidores [**-Op-2]
- Tutela del consumidor de servicios bancarios [**-Op-2]
- Mecanismos convencionales específicos de defensa del contratante [**-Op-2]
- Las relaciones laborales y los consumidores [**-Op-2]
- Protección del consumidor frente a las instituciones económicas [**-Op-2]
- Derecho Comunitario y protección de los consumidores [**-Op-2]
- La función notarial y la protección de los consumidores [**-Op-2]

43 Mecanismos Tradicionales y Novedosos para la Protección del Consumidor

Departamento: Derecho Civil
Coordinadores: D. José Javier Hualde Sanchez y Dra. Dña. Clara Isabel Asua González
Alumnos: N° min.: 4 N° máx.: 30

44 Cooperación y Conflicto en la Sociedad Internacional Contemporánea

Departamento: Estudios Internacionales y Ciencia política

Coordinador: D. Francisco Aldecoa Luzarraga

Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 30

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Los problemas del método I [*-Ob-2]
- Los problemas del método II [**-Ob-2]

Fundamentales

- Integración política europea [*-Ob-4]
- Teorías, paradigmas y relaciones internacionales [*-Ob-3]
- La cooperación transfronteriza [*-Op-2]
- La cooperación de España en materia de defensa [*-Ob-1]
- El conflicto étnico en la perspectiva internacional comparada [*-Op-3]

Campos Afines

- Rediseño de la sociedad Internacional en el S. XX [*-Op-1]
- La resolución de conflictos en la sociedad contemporánea al margen de los tribunales estatales [**-Op-3]
- La cooperación al desarrollo CEE-ACP [*-Op-2]
- Teoría de las relaciones internacionales [*-Op-2]
- La formalización de un régimen de integración silenciosa [*-Op-2]
- Origen y desarrollo de los Nacionalismos Europeos [*-Op-2]
- Cooperación internacional en materia penal [**-Op-1]
- Crisis económica Internacional y su impacto en América Latina [**-Op-3]
- El orden económico internacional y el Tercer Mundo [**-Op-2]
- Relaciones internacionales y entidades subestatales [**-Op-2]
- La cooperación no gubernamental [**-Op-2]
- Las nuevas solidaridades cooperación en el marco del debate [**-Op-2]

45 Temas de Derecho Público

Departamento: Derecho Público

Coordinador: D. José Luis de la Cuesta Arzamend

Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 30

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Ciencia jurídica I [*-Op-2]
- Ciencia jurídica II [**-Op-2]

Fundamentales

- Las Infracciones Patrimoniales [*-Op-2]
- Constitución económica española [*-Op-1]
- El encuadre constitucional de la jurisdicción Castrense [*-Op-3]
- Delitos económicos [*-Op-1]
- La cooperación transfronteriza en Europa Generala Castrense [*-Op-2]
- Cooperación de España en materia de defensa [*-Op-2]
- El delito y la pena en la España del antiguo Régimen [*-Op-1'5]
- La suspensión de derechos en la constitución de 1978 I [*-Op-2]
- La Jurisprudencia del tribunal constitucional sobre los Derechos fundamentales y las libertades públicas I [*-Op-1]
- Derecho Penal societario [**-Op-2]
- Delito social [**-Op-1]
- El fraude de subvenciones [**-Op-2]
- Derecho tributario europeo e internacional [**-Op-1]
- Derecho Matrimonial y procesal canónico [**-Op-2]
- La Jurisprudencia del tribunal constitucional sobre los Derechos fundamentales y las libertades públicas II [**-Op-1]
- La suspensión de derechos en la constitución de 1978 II [**-Op-2]
- Los fraudes contra los recursos Financieros de la CEE [**-Op-1]

Campos Afines

- El señorío medieval [*-Op-1]
- La incidencia del impuesto de la empresa [*-Op-1]
- Criminología [*-Op-3]
- El pensamiento político vasco [**-Op-1]
- Victimología [**-Op-3]

46 Los Derechos Fundamentales y las Libertades Públicas. Balance de 10 años de Constitución

Departamento: Derecho Constitucional y Administrativo
Coordinador: D. Gurutz Jauregui Bereciartu
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Ciencia Jurídica I [*-Ob-2]

Fundamentales

- El Derecho Fundamental a la participación política y las instituciones de Democracia directa I [*-Op-2]
- Derechos de Participación política y la Democracia representativa I [*-Op-1'5]
- La libertad de circulación personal I [*-Op-2]
- La jurisprudencia del tribunal constitucional sobre los derechos fundamentales y las libertades públicas I [*-Op-2]
- El Derecho al Medio Ambiente adecuado I [*-Op-2]
- Jurisprudentzia Konstituzionalaren azterketa zehatza I [*-Op-2]
- La suspensión de Derechos en la constitución de 1978 I [*-Op-2]
- El tribunal constitucional y derechos fundamentales [*-Op-2]
- Democracia y acción sindical en la empresa I [*-Op-2]
- Giza Eskubideak europar I [*-Op-2]
- Justicia, gobierno y legalidad en la España del antiguo régimen [*-Op-1'5]
- El Derecho Fundamental a la participación política y las instituciones de Democracia directa II [*-Op-2]
- Derechos de Participación política y la Democracia representativa II [*-Op-1'5]
- La libertad de circulación personal II [*-Op-2]
- La jurisprudencia del tribunal constitucional sobre los derechos fundamentales y las libertades públicas II [*-Op-2]
- El Derecho al Medio Ambiente adecuado II [*-Op-2]
- Jurisprudentzia Konstituzionalaren azterketa zehatza II [*-Op-2]
- La suspensión de Derechos en la constitución de 1978 II [*-Op-2]

- El tribunal constitucional y derechos fundamentales [*-Op-2]
- Democracia y acción sindical en la empresa II [*-Op-2]
- Giza Eskubideak europar II [*-Op-2]

47 Metodología, Técnicas y Análisis de Contenidos en el Periodismo Moderno

Departamento: Periodismo
Coordinador: D. Nicolás Xamardo González
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 30

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Dedukzioaren Prozasua [*-Op-3]
- Metodología y fuentes para el estudio de los medios de comunicación [*-Op-3]

Fundamentales

- Periodismo y acción social comunicativa II [*-Op-3]
- TV-Basura [*-Op-3]
- La prensa Latinoamericana [*-Op-3]
- Fotografía [*-Op-3]
- El proceso deductivo [*-Op-3]

Campos Afines

- Televisión y regiones en la CEE [*-Op-3]
- Acontecimiento y noticia [*-Op-3]
- Sociedad, desarrollo capitalista y movimientos sociales [*-Op-2]
- Teoría de la comunicación de masas [*-Op-3]

48 Periodismo y Comunicación en el Cambio de Siglo

Departamento: Periodismo II
Coordinadora: Dra. Dña. Pilar Diazhandino Nieto
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Evolución del periodismo de servicio [*-Op-3]

Fundamentales

- Las nuevas tecnologías y su aplicación a la redacción de un diario [*-Ob-3]
- La innovación periodística en el sistema informático europeo [*-Ob-3]
- El texto periodístico como discurso [*-Ob-2]
- Los nuevos productos informativos del periodismo escrito fin de siglo [**-Ob-3]
- La empresa y el mercado informático ante el acta única europea [**-Ob-2]

Campos Afines

- Cine y literatura y crítica cinematográfica [*-Op-3]
- Índices, Iconos y crisis del Fotoperiodismo [*-Op-3]
- Las nuevas tecnologías de la información ante el cambio de siglo [*-Ob-3]
- Prensa regional, Prensa de las nacionalidades [**-Ob-3]
- Periodismo institucionalizado [**-Ob-3]

49 El Marco Jurídico de la Empresa

Departamento: Derecho Privado
Coordinador: D. Juan Pablo Landa Zapirain
Alumnos: N^º mín.: 4 N^º máx.: 30

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Ciencia jurídica [*-Op-2]

Fundamentales

- Democracia y acción sindical en al empresa [*-Op-2]
- La responsabilidad civil del empresario-fabricante [*-Op-2]
- Problemática actual de la regulación de los grupos de sociedades en el ámbito de la actividad del empres. [*-Op-2]
- La disolución y liquidación de la Sociedad Anónima [*-Op-2]
- Organos de control de las S.A. [*-Op-2]
- La empresa como marco de relaciones laborales [*-Op-2]
- La incidencia del impuesto en la empresa [*-Op-1]

Campos Afines

- Gobierno y administración de la economía del País Vasco [**-Op-1]
- Estado social e intervención: la democracia económica [**-Op-1]

50 Psicología Social y Metodología

Departamento: Psicología Social y Metodología de las Ciencias del Comportamiento
Coordinador: D. Agustín Echebarria Echabe
Alumnos: N^º mín.: 4 N^º máx.: 20

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Análisis de varianza y correlación [**-Ob-3]

Fundamentales

- Psicolingüística del contacto de las lenguas y del Pluralismo II [*-Op-2]
- Psicología de la salud I [*-Op-2]
- Modelo psicosocial del grupo terapéutico [*-Op-2]
- Psicolingüística del contacto de las lenguas y del Pluralismo I [**-Op-2]
- Psicología de la salud II [**-Op-2]
- Factores psicosociales, afectividad y trastornos emocionales [**-Op-2]
- Los grupos en la organización [**-Op-2]

Campos Afines

- Movimientos sociales y conflictos sociales I [*-Op-3]
- Comportamiento político y movimientos sociales I [*-Op-2]
- Gestión integrada de los recursos humanos [*-Op-2]
- Metodología Observacional [*-Op-2]
- Movimientos sociales y conflictos sociales II [**-Op-3]
- Comportamiento político y movimientos sociales II [**-Op-2]
- Gestión integrada de los recursos humanos [**-Op-2]
- Metodología Observacional [**-Op-2]

51 Economía de las Finanzas

Departamento: Economía Financiera II
Coordinador: D. Emilio Soldevilla García
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 15

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Metodología del estudio del comportamiento del consumidor [*-Op-2]
- Técnicas multivariantes para la gestión comercial y financiera I [*-Op-2]

Fundamentales

- Análisis del mercado de oposiciones sobre acciones [*-Op-3]
- Planificación y control en los procesos de reconversión empresarial II [*-Op-2]
- El mercado de opciones sobre divisas [*-Op-2]
- Selección de proyectos de inversión [*-Op-2]
- Modelos de gestión del Circulante I [*-Op-2]
- La gestión económico-financiera de las PYMES [*-Op-2]
- La importancia de la dirección financiera en los procesos de reconversión empresarial [**-Op-2]
- Análisis de los mercados financieros internacionales [**-Op-2]
- Modelos de gestión del Circulante II [**-Op-2]
- La gestión económico-financiera de las PYMES [**-Op-2]
- Metodología de la Economía Financiera [**-Op-3]

Campos Afines

- La adaptación contable española a la normalización internacional II [*-Op-2]
- Control de costes analíticos en un entorno empresarial que necesita la toma de decisiones II [*-Op-2]
- Motivación de dirigentes [*-Op-2]
- Presupuestaciones de capital [*-Op-2]
- La investigación y desarrollo en los mercados [**-Op-2]
- Análisis del comportamiento comercial de los agentes en los mercados financieros [**-Op-2]
- Motivación financiera de los dirigentes: el poder [**-Op-2]
- Técnicas multivariantes para el análisis de los mercados financieros [**-Op-2]

52 Procesos Psicológicos Básicos y su Desarrollo

Departamento: Procesos psicológicos básicos y desarrollo
Coordinador: D. José María Gondra Rezola
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 20

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Técnicas experimentales para el estudio de la conducta [*-Ob-2]

Fundamentales

- Cerebro y conducta. Neuropsicología I [*-Op-2]
- Cognición comparada [*-Op-3]
- Análisis etológico de la conducta social [*-Op-3]
- Psicología y paz [*-Op-3]
- Cognición y emoción en la terapia de Carl Roger [*-Op-2]
- Mecanismos básicos de acción de los Psicótrops [*-Op-2]
- El sistema de video en la investigación de los procesos psicológicos clínicos [*-Op-3]
- Antecedentes históricos de la moderna ciencia cognitiva [**-Op-3]
- Cognición, emoción y conducta en el terreno moral [**-Op-3]
- Cerebro y conducta. Neuropsicología II [**-Op-3]
- Fundamentos biológicos de la conducta agresiva [**-Op-3]
- Psicodinámica de la Hominización: un enfoque dialéctico [**-Op-3]
- Percepción, aprendizaje y memoria del tiempo [**-Op-2]
- Inmunidad y conducta [**-Op-3]
- El apego en al desarrollo Humano: Teoría e Investigación [**-Op-3]

53 Integración Económica y Dinámica de las Estructuras Competitivas de la Empresa

Departamento: Evaluación de la Gestión e Innovación Empresarial
Coordinadores: Dr. D. Julio Serrano Vitores y Dra. Dña. Carmen Grafulla Valdivieso
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 12

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Estructura y dinámica de teorías científicas [*-Op-4]

Fundamentales

- Contabilidad y Fiscalidad ante Europa de 1993 [*-Op-4]
- Comunicación humana [*-Op-4]
- Aspectos económicos, financieros y contables e historia [**-Op-4]
- Eficiencia económica de la empresa [**-Op-4]

Campos Afines

- Situación económica del país Vasco [*-Op-4]
- La economía social en el País Vasco: Posibilidades y perspectivas [*-Op-4]
- El sistema financiero y empresa [**-Op-4]
- Variables conductuales del hombre vasco en la organización [**-Op-4]
- Economía estructura y política económica [**-Op-4]

54 Psicodidáctica

Departamento: Psicología Evolutiva y de la Educación

Coordinadores: Dr. D. Fernando Bacaicoa Ganuza y Dr. D. Alfredo Gofii Grandmontagne

Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 30

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Investigación didáctica en el campo de la literatura [*-Op-1]
- Modelos explicativos de la conducta motriz en el juego colectivo [*-Op-3]
- Teoría y metodología del arte en la educación [*-Op-3]
- Investigación en Psicolinguística [**-Op-2]
- Metodología de la investigación en la gramática de uso escolar [**-Op-2]
- Metodología de análisis de libros escolares de matemáticas y C. Exper. desde la teoría de la representación [**-Op-2]
- Procesos de enseñanza/aprendizaje de la historia en la enseñanza obligatoria y bachillerato II [**-Op-2]

Fundamentales

- Teorías de desarrollo y aprendizaje [*-Op-2]
- Psicología cognitiva de la instrucción [*-Op-2]
- Las relaciones interpersonales en la educación [*-Op-2]
- Elementos afectivos en el aprendizaje [*-Op-2]
- Teoría de la significación y aprendizaje significativo [*-Op-2]
- Didáctica de la poesía [*-Op-2]
- Egokitasunaren teoría [*-Op-1]
- Procesos de enseñanza/aprendizaje de la historia en la enseñanza obligatoria y bachillerato I [*-Op-2]
- Funcionalidad de la didáctica de la literatura [**-Op-1]
- La construcción del conocimiento social [**-Op-2]
- Euskararen Hitzordena [**-Op-1]

Campos Afines

- Didáctica de la narrativa [**-Op-2]
- Las actitudes sexuales en el proceso educativo [**-Op-2]
- Percepción visual y producción plástica en el niño [**-Op-3]
- Análisis de la enseñanza en las actividades físicas [**-Op-2]
- Aproximación a la evaluación en Educación Física y Deporte [**-Op-1]

55 Métodos de Análisis Textual

Departamento: Filología Francesa

Coordinadora: Dra. Dña. Isabel Herrero García

Alumnos: 4

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Literatura y escritura [*-Op-2]
- Mitocrítica: Método y análisis del imaginario [*-Op-2]
- Introducción a la tipología lingüística [*-Op-2]
- Textos literarios como fuentes para la vida cotidiana en los S. XVI y XVII [*-Op-2]
- Metodología del espacio literario [**-Op-2]
- Metodología y temática del imaginario [**-Op-2]
- Introducción a la tipología lingüística II [**-Op-2]

Fundamentales

- El relato de imágenes [*-Op-2]

- La literatura libertina en la Francia del S. XVIII [*-Op-2]
- Mecanismos lingüísticos de la enunciación [*-Op-2]
- Análisis mítico de la obra de arte [*-Op-2]
- Teorías de la adquisición de una segunda lengua [*-Op-2]
- La literatura europea y la Gran Guerra [*-Op-1]
- El caballero [**-Op-2]
- Teoría y crítica de la novela francesa en los S. XVII y XVIII [**-Op-2]
- Lector y proceso literario-teoría de la recepción [**-Op-2]
- Sintaxis formal y la adquisición de una segunda lengua [**-Op-3]
- La reglamentación jurídica de la prostitución en los S. XV y XVI [**-Op-2]

Campos Afines

- La crítica feminista francesa y Angloamericana [*-Op-3]
- El existencialismo en la primera generación poética de postguerra [*-Op-2]

56 Ámbitos de proyección de la Problemática Ontológica

Departamento: Filosofía
Coordinador: Dr. D. Victor Gomez Pin
Alumnos: 4

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Ezaguta oroen historikotasuna [*-Op-2]
- La arqueología platónica [*-Op-2]
- Ezaguta oroen historikotasuna [**-Op-2]
- La arqueología platónica [**-Op-2]

Fundamentales

- Infinito y medida [*-Ob-3]
- El escándalo de la filosofía y el reduccionismo ontológico evolucionista [*-Ob-3]
- Heidegger y el problema ontológico [*-Ob-4]
- Infinito y medida [**-Ob-3]
- El escándalo de la filosofía y el reduccionismo ontológico evolucionista [**-Ob-3]
- Heidegger y el problema ontológico [**-Ob-4]

Campos Afines

- La hermenéutica como racionalidad lingüística [*-Op-2]
- La hermenéutica como racionalidad lingüística [**-Op-2]

57 Psicología, Evaluación y Tratamientos Psicológicos

Departamento: Personalidad, Evaluación y Tratamientos Psicológicos
Coordinador: Dr. D. Jesús Guerra Plaza
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La metodología epidemiológica y las clasificaciones nosológicas em psic. clínica [*-Op-3]
- Aportes recientes en el estudio y evaluación de las emociones [*-Op-3]
- Informatización de modelos de diagnóstico y evaluación [**-Op-3]

Fundamentales

- Sistemas de evaluación en programas de protección infantil [*-Op-3]
- Estrés: postraumático en víctimas de agresiones sexuales [*-Op-3]
- El tratamiento del trastorno del pánico [*-Op-3]
- Emoción expresada e intervenciones familiares en la esquizofrenia [*-Op-3]
- Investigaciones en Psicoterapia [**-Op-3]
- Ideas directrices y controversias en el estudio de la personalidad [**-Op-3]
- SIDA: representación e intercambio social [**-Op-3]
- Personalidad, Vulnerabilidad y superación en víctimas crónicas de delito [**-Op-3]

58 Pedagogía

Departamento: Pedagogía del Lenguaje y Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educación
Coordinadora: Dña. Begonia Munarraz Irañeta
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 15

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Operativación de investigaciones educativas [*-Op-3]
- Informática aplicada a la investigación y diagnóstico [*-Op-3]
- Técnicas avanzadas de análisis de datos [*-Op-2]
- Nuevas tendencias en la medición y evaluación educativa [*-Op-2]
- Técnicas de diagnóstico de escuelas [*-Op-2]
- Investigaciones en orientación educativa [*-Op-2]
- Hizkuntz pedagogiaren alorreko ikerketak [*-Op-2]
- Operativación de investigaciones educativas [**-Op-3]
- Informática aplicada a la investigación y diagnóstico [**-Op-3]
- Técnicas avanzadas de análisis de datos [**-Op-2]
- Nuevas tendencias en la medición y evaluación educativa [**-Op-2]
- Técnicas de diagnóstico de escuelas [**-Op-2]
- Investigaciones en orientación educativa [**-Op-2]
- Hizkuntz pedagogiaren alorreko ikerketak [**-Op-2]

Fundamentales

- Educación y sociedad [*-Op-3]
- Proyecto de centro [*-Op-3]
- Proyecciones de la orientación educativa [*-Op-3]
- Euskal fonología [*-Op-3]
- Sistemak eta metodoak kezkuntzan [*-Op-3]
- El educador ante las drogas [*-Op-3]
- Rendimiento escolar y orientación educativa [*-Op-3]
- Programaketa eta aurrerapena hitz. Ikaskuntzan [*-Op-3]
- Rendimiento escolar y orientación educativa [*-Op-3]
- Educación y sociedad [**-Op-3]
- Proyecto de centro [**-Op-3]
- Proyecciones de la orientación educativa [**-Op-3]
- Euskal fonología [**-Op-3]
- Sistemak eta metodoak kezkuntzan [**-Op-3]
- El educador ante las drogas [**-Op-3]
- Rendimiento escolar y orientación educativa [**-Op-3]

- Programaketa eta aurrerapena hitz. Ikaskuntzan [**-Op-3]
- Rendimiento escolar y orientación educativa [**-Op-3]

Campos Afines

- Historia de la educación en el País Vasco [*-Op-2]
- Tendencias actuales en CC. de la educación [*-Op-2]
- Marginación y tiempo libre [*-Op-2]
- Historia de la educación en el País Vasco [**-Op-2]
- Tendencias actuales en CC. de la educación [**-Op-2]
- Marginación y tiempo libre [**-Op-2]

59 Euskal Eskolaren Azterketarako Hurbilketa

Departamento: Pedagogía del Lenguaje y Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educación
Coordinador: D. Paulo Izueta Armendariz
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 15

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Aho-hizkuntzaren gizarte-pedagogiazko baldintzak [*-Op-1'5]
- Euskal eskolapublikoa [*-Op-1]
- Boterea eta kontragoterea euskal iraskaskuntzan [*-Op-1]
- Aho-hizkuntzaren gizarte-pedagogiazko baldintzak [**-Op-1'5]
- Euskal eskolapublikoa [**-Op-1]
- Boterea eta kontragoterea euskal iraskaskuntzan [**-Op-1]

Fundamentales

- Programaketa eta aurrerapena hizkuntz irakaskuntzan [*-Op-1'5]
- Hezkuntza sozio-linguistikaren argitan [*-Op-1'5]
- Datu estatiskoeren eragina hezkuntzan [*-Op-1'5]
- Bigarren hizkuntzaren aprendizai prozesua [*-Op-1'5]
- Hezkuntza eledidunaren halabear kulturalen ikuspedia [*-Op-1'5]
- Ahozketaren arazoak ikerketa-metodoa [*-Op-1'5]
- Natura ets historia: ezagutza oroen historikotasuna [*-Op-1'5]
- Orientazio ekintzaren hezkuntz arloan [*-Op-1'5]

- Programaketa eta aurrerapena hizkuntz irakaskuntzan [**-Op-1'5]
- Hezkuntza sozio-linguistikaren argitan [**-Op-1'5]
- Datu estatistikoaren eragina hezkuntzan [**-Op-1'5]
- Bigarren hizkuntzaren aprendizai prozesua [**-Op-1'5]
- Hezkuntza elebidunaren halabear kulturalen ikuspegia [**-Op-1'5]
- Ahozketara-azaroen ikerketa-metodoa [**-Op-1'5]
- Natura ets historia: ezagutza oroen historikotasona [**-Op-1'5]
- Orientazio ekintzaren hezkuntz arloan [**-Op-1'5]

60 Gènesis de grupos: clase social, género, Etnicidad

Departamento: Filosofía de los valores y Antropología social
Coordinador: Dr. D. José Miguel Apaolaza Beraza
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Teoría y metodología para el estudio del espacio [*-Op-2]
- Métodos de investigación científica [*-Op-2]
- Anotaciones teórico-metodológicas [**-Op-2]

Fundamentales

- Teoría de la compatibilidad en las ciencias individuo-sociales [*-Op-2]
- Análisis de los sistemas políticos y su justificación ideológica [*-Op-2]
- Origen histórico y social de algunas técnicas de investigación en antropología [*-Op-1]
- La investigación intercultural en la antropología [*-Op-2]
- Metáforas fundamentales del agrupamiento humano moderno: Derechos y utilidad [**-Op-3]
- Teorías de los sistemas de género [**-Op-2]

Campos Afines

- Imaginación y experiencia cotidiana [*-Op-3]
- Estética: Abstracción y estructura, fingimiento y distancia [*-Op-3]
- Espacios simbólicos y de representación [*-Op-2]
- Talde sozialak [**-Op-2]
- Los conceptos de ciencia y sus implicaciones tecnológico-sociales [**-Op-2]
- Pensamiento social [**-Op-3]

61 Problemas de la Democracia

Departamento: Filosofía de los valores y Antropología Social
Coordinador: Dr. D. Aurelio Arteta Aisa
Alumnos: 4

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Anotaciones teórico-metodológicas [**-Op-2]

Fundamentales

- La libertad democrática en Grecia y en la Modernidad [*-Ob-2]
- Crisis de la democracia en el pensamiento moderno y contemporáneo [*-Ob-2]
- Crisis del estado napoleónico [*-Ob-2]
- La construcción del ciudadano hoy [*-Ob-2]
- La crítica de la democracia en Nietzsche [*-Ob-2]
- La libertad democrática en Grecia y en la modernidad [**-Ob-2]
- Crisis del estado Napoleónico y surgimiento del estado posmoderno [**-Ob-2]

Campos Afines

- El fundamento de la ética [*-Op-2]
- Karl Kraus: Fascismo y anarquía en la crisis de la palabra liberal [*-Op-2]
- El fundamento de la ética [**-Op-2]
- Karl Kraus: Fascismo y anarquía en la crisis de la palabra liberal [**-Op-2]

62 Euskara: Filología eta Hizkuntzalaritza

Departamento: Filología vasca
Coordinadora: Dra. Dña. Miren Lourdes Oñederra Olaizola
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 30

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Euskal dialektologia [*-Op-1]
- Fonologiaren erabilera [*-Op-2]
- Euskal dialektologia [**-Op-1]
- Desarrollos recientes de la teoría fonológica [**-Op-1]

Fundamentales

- Lexikoa gramatika sortzailearen historian [*-Op-2]
- Hizketa hotsen azterketa akustikoa [*-Op-2]
- Euskal-erromaniar aroak [*-Op-1]
- Euskal prentsa ipar ameriketan [*-Op-1]
- Literatur idein h [*-Op-2]
- Mailebu erromanikoen ebl. fonetikoa [*-Op-2]
- Gaur Eguneko gaztelera eta euskara [*-Op-1]
- Egokitasunaren teoria [*-Op-1]
- Kategoria isilak eta euskara [*-Op-1]
- Hitz elkarketa euskaraz [*-Op-2]
- Euskal Hiz. hotsen istudio akustikoa [*-Op-2]
- Mailebu latinoen ebl. fonetikoa [*-Op-2]
- Euskararen hitzordera [*-Op-1]
- X Barraren teoria [*-Op-1]

Campos Afines

- XX. Mendeko literaturaz [*-Op-1]
- Euskal fonologia [*-Op-2]
- Reconocimiento de consonantes oclusivas [*-Op-1]
- Reconocimiento automático del habla [*-Op-1]
- Phonetics and phonology [*-Op-1]
- Teoría sintáctica [*-Op-2]
- Euskal fonología II [*-Op-2]

63 Lógica y fundamentos de la Informática y de la Ciencia cognitiva

Departamento: Lógica y Filosofía de la Ciencia
Coordinador: Lógica y Filosofía de la Ciencia
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 15

Contenidos:**Metodología (Investigación)**

- Métodos de investigación en teoría del lenguaje [*-Op-2]
- Verdad, número, ley [*-Op-3]
- Métodos modelistas en informática teórica y teoría del lenguaje [*-Op-2]
- Metodología de las Cc. Cognitivas [*-Op-3]

Fundamentales

- Teoría de la computabilidad [*-Op-3]
- Fundamentos de psicología cognitiva [*-Op-2]
- Filosofía y neurociencias [*-Op-2]
- Fundamentos de programación lógica [*-Op-2]
- Lógicas para la informática [*-Op-3]

- Lenguajes naturales y formales [*-Op-2]
- Fundamentos biológicos de la representación en los procesos cognitivos [*-Op-2]

Campos Afines

- Razonamiento ordinario [*-Op-3]
- Criptografía de clave pública y la concepción tecnológica de la identidad [*-Op-3]

64 Filosofía e Historia de la Ciencia: Construcción de modelos científicos

Departamento: Lógica y Filosofía de la Ciencia
Coordinador: Dr. D. Javier Echevarría Ezponda
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 20

Contenidos:**Metodología (Investigación)**

- Metodología de la ciencia cognitiva [*-Op-3]

Fundamentales

- Construcción de modelos científicos y producción de realidad I [*-Op-3]
- El nacimiento de la estadística y sus primeras aplicaciones a las ciencias Humanas y sociales I [*-Op-3]
- La estructura global de la ciencia I [*-Op-3]
- Construcción de modelos científicos y producción de realidad II [*-Op-3]
- El nacimiento de la estadística y sus primeras aplicaciones a las ciencias Humanas y sociales II [*-Op-3]
- La estructura global de la ciencia II [*-Op-3]

Campos Afines

- Fundamentos de representación y modelización en la teoría biológica [*-Op-2]
- Modelo paradójicos I [*-Op-1]
- Problemática historiográfica en historia de la ciencia I [*-Op-1]
- Gravitación y cosmología I [*-Op-6]
- Fundamentos de representación y modelización en la teoría biológica [*-Op-2]
- Modelo paradójicos II [*-Op-1]
- Problemática historiográfica en historia de la ciencia II [*-Op-1]
- Gravitación y cosmología II [*-Op-6]

65 Crecimiento económico y desarrollo industrial del País Vasco

Departamento: Historia e Instituciones económicas

Coordinador: Dr. D. Emiliano Fernández de Pinedo Fernández

Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 25

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- La estadística económica en España [*-Ob-2]
- Fuentes Cuantitativas y cualitativas [**-Op-2]
- Pesos y medidas en el antiguo Régimen [**-Op-2]

Fundamentales

- De la protoindustria a la 1 industrialización [*-Ob-2]
- Desarrollo de la economía industrial Vasca [*-Ob-2]
- Demografía e industrialización [*-Ob-2]
- La economía bajo la dictadura Franquista [*-Ob-2]
- La financiación de la Industria Vasca [*-Ob-2]
- Tecnología y Siderurgia [**-Ob-2]
- La minería del Hierro [**-Ob-2]
- Transportes y comunicaciones [**-Ob-2]
- Clase obrera y niveles de vida [**-Ob-2]
- Orígenes y desarrollo de la moderna flota mercante e industria naval en el País Vasco [**-Ob-3]

Campos Afines

- Modelos históricos de los procesos de industrialización [*-Op-2]
- La hacienda pública en España 1860-1936 [**-Op-1]
- La hacienda pública en España 1800-1860 [**-Op-1]

66 Poder, relaciones sociales y vida cotidiana en el mundo medieval y moderno

Departamento: Historia Medieval, Moderna y de América

Coordinador: Dr. D. José Ramón Díaz de Durana Ortiz de Urbina

Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 20

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Iniciación a la investigación en Historia Social [*-Ob-3]
- El Movimiento Hermandino en la Corona de Castilla [**-Ob-2]
- Crisis del feudalismo [**-Ob-1]
- Nuevas metodologías para el análisis del entramado social en la España del Antiguo Régimen [**-Ob-3]
- Poder, sociedad y actores sociales [**-Ob-1]

Fundamentales

- El poder político y su regionalización a través de las cortes de Castilla y León [-Op-3]
- La formación cultural en la Edad Media [-Op-1]
- Corrientes monásticas Medievales [-Op-2]
- Fiscalidad Real y haciendas Forales en el País Vasco [-Op-2]
- Demografía y sociedad en la España del Siglo de Oro I [-Op-1]
- Poderes locales y élites urbanas en la España del Antiguo Régimen I [-Op-2]
- Vida y Muerte en la España moderna [-Op-3]
- Los Vascos en América [-Op-3]
- Las metalidades americanas del S. XVI a través de los textos [-Op-3]
- Iconografía e Iconología en el Arte Medieval Español [-Op-2]
- La ciudad medieval en el País Vasco y en Navarra [**-Op-1]
- Demografía y sociedad en la España del Siglo de Oro II [**-Op-1]
- La vida cotidiana en la España del A. Régimen [**-Op-2]
- Hacienda Real e Indias [**-Op-3]
- Relaciones Iglesia-Estado en América latina [**-Op-2]
- El caballero [**-Op-2]
- Las bibliotecas privadas españolas medievales [**-Op-2]
- La reglamentación jurídica de la prostitución de los S. XV y XVI [**-Op-2]
- Análisis lingüístico y literario [**-Op-2]

67 Historia Contemporánea II, ideologías y movimientos políticos

Departamento: Historia Contemporánea

Coordinador: Dr. D. José Luis de la Granja Sainz

Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 1

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Aproximación a la historia constitucional europea [*-Op-2]
- Historiografía española contemporánea [*-Op-1]
- Las bases sociales del nacionalismo Vasco [*-Op-2]
- Introducción a una teoría de la historiografía [*-Ob-1]

Fundamentales

- Ideologías del nacionalismo Vasco [*-Op-2]
- La primera guerra Carlista en el País Vasco [*-Op-1]
- Socialismo utópico español [*-Op-1]
- El movimiento obrero en el País Vasco [*-Op-2]
- Nacionalismo vasco radical [*-Op-1]
- Antisemitismo y Nacionalismo [*-Op-1]
- El estado unitario y sus alternativas I [*-Ob-1]
- Historiografía sobre el nacionalismo Español y los nacionalismos periféricos [*-Ob-1]
- Carlismo en la primera mitad del S. XIX [*-Ob-2]
- El liberalismo político en la historia occidental [*-Op-2]
- Nación y nacionalismos en la Europa de los S. XIX y XX [*-Op-2]
- Nacionalismo vasco radical II [*-Op-1]
- Doctrinarismo francés y doctrinarismo español [*-Op-1]
- Génesis y evolución de las ideologías fueristas [*-Op-1]
- Información y propaganda en el Régimen de Franco [*-Op-1]
- El estado unitario y sus alternativas II [*-Ob-1]
- La ideología franquista [*-Ob-1]

Campos Afines

- Historiografía exterior española en la II república y la Guerra Civil [*-Op-1]
- Literatura [*-Op-2]

68 Historia Contemporánea I, Modernización y Cambio social

Departamento: Historia Contemporánea
Coordinador: Dr. D. Manuel González Portilla
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 15

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Fuentes y metodología para el estudio de una coyuntura histórica [*-Op-1]
- Fuentes, métodos y análisis demográficos [*-Op-2]
- La historiografía y la metodología de la investigación social [*-Ob-1]
- Mecanismos del funcionamiento de la economía contemporánea [*-Op-1]
- Introducción a una teoría historiográfica [*-Ob-1]

Fundamentales

- Características y etapas de la industrialización del País Vasco [*-Ob-2]
- Estructuras económicas y dinámica social en el País Vasco [*-Op-2]
- Fiscalidad y fueros en el País Vasco [*-Op-2]
- Historiografía sobre el nacionalismo español y los nacionalismos periféricos [*-Ob-1]
- El estado unitario y sus alternativas I [*-Ob-1]
- Cuestiones de historia social [*-Ob-2]
- El impacto de la industrialización en los comportamientos vitales de la población vasca [*-Op-2]
- Cuestiones de historiografía contemporánea [*-Ob-1]
- El estado unitario y sus alternativas II [*-Ob-1]

Campos Afines

- Pobreza y marginación social en la transición del antiguo al nuevo régimen [*-Op-1]
- Lo población vasca [*-Op-2]

69 Escritura y sociedad en la antigüedad clásica y tardía

Departamento: Estudios clásicos
Coordinador: Dr. D. Juan Santos Yanguas
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 25

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Aplicaciones informáticas en la filosofía griega II [*-Op-2]
- Métodos de reconstrucción lingüística [*-Op-1]
- Las fuentes escritas y la investigación en la historia antigua [*-Op-1]
- Aplicaciones informáticas en la filología latina [*-Op-2]

Fundamentales

- Cuestiones de poética aristotélica [*-Op-1]
- Las mujeres y el concepto de Feminidad en Grecia [*-Op-2]
- Lengua y literatura y lengua vulgar en griego Tardía y medieval [*-Op-2]
- Koine y aticismo [*-Op-2]
- Fragmentación dialectal y palatalización en griego [*-Op-1]
- Estado y sociedad en la reflexión ciceroniana [*-Op-2]
- El latín mozárabe [*-Op-1]
- Lengua y literatura latinas del renacimiento [*-Op-1]
- Roma integradora de pueblos I [*-Op-3]
- Escrituras y lenguas paleohispánicas [*-Op-2]
- La organización social indígena de la hispania republicana [*-Op-2]
- La formación de nombres en Griego [*-Op-1]
- El Celta continental y el Celta común [*-Op-1]
- La administración municipal en la bética romana [*-Op-2]
- Poética y tragedia griegas [*-Op-2]
- Nuevas investigaciones sobre la Prehistoria de la lengua griega [*-Op-1]
- Ciudadanas Griegas y figuras femeninas del saber [*-Op-2]
- El uso de las partículas en la literatura griega hasta la época helenística [*-Op-1]
- La épica griega Bizantina [*-Op-1]
- El Antisemitismo en las fuentes literarias de la Koine [*-Op-1]
- El teatro del renacimiento en Creta [*-Op-1]
- Lingüística Itálica [*-Op-1]
- Los loca sacra en las civitas romanas [*-Op-1]
- La transmisión de los textos latinos y la crítica textual I [*-Op-2]
- Glosarios latinos de la antigüedad tardía y de la edad Media [*-Op-1]
- Hospitalidad y clientela en la España Antigua [*-Op-2]
- Lengua y literatura del renacimiento [*-Op-1]
- Lingüística Itálica [*-Op-1]

Metodología (Investigación)

- Fotointerpretación de usos del suelo [*-Op-1]
- Identificación estatigráfica de Arrillor [*-Op-1]
- Identificación estatigráfica de Aizpea [*-Op-1]
- Análisis cultural del Yacimiento de Peña Larga [*-Op-1]
- Aplicaciones informáticas en arqueología [*-Op-1]
- El paisaje vegetal del País Vasco [*-Op-1]
- Fuentes y métodos para el estudio de la producción de suelo urbano [*-Op-1]
- Identificación estatigráfica de Berroberria [*-Op-1]
- Identificación estatigráfica de depósitos Cuaternario del Ebro Medio [*-Op-1]
- Métodos y límites del análisis arqueozoológico [*-Op-1]
- El análisis de las estratigrafías emergentes en arqueología [*-Op-1]

Fundamentales

- Repercusión de los cambios de usos del suelo en el sistema natural I [*-Op-1]
- El estudio geográfico de la vegetación [*-Op-1]
- El estudio de la población en el análisis territorial I [*-Op-1]
- Métodos de análisis de la organización del espacio agrario en las áreas industrializadas I [*-Op-1]
- Dinámica de sistemas territoriales [*-Op-1]
- La producción de suelo urbano. Aspectos teóricos [*-Op-1]
- Poblamiento del Norte Peninsular en el Paleolítico Inferior [*-Op-1]
- Expensión del Paleolítico Medio en el Pirineo Occidental y Cuenca del Ebro [*-Op-1]
- Iconografía y Cronología de Arte Paleolítico [*-Op-1]
- La época germánica en Euskal Herria. Bases arqueológicas [*-Op-1]
- El Clima en la Prehistoria I [*-Op-1]
- Cambios en el uso del suelo urbano [*-Op-1]
- Implicaciones climáticas de la Gran Fauna Paleolítica [*-Op-1]
- Estructura y significación del Megalitismo Pirenaico [*-Op-1]
- Repercusión de los cambios de usos del suelo en el sistema natural II [*-Op-1]
- El estudio de la población en el análisis territorial II [*-Op-1]
- Métodos de análisis de la organización del espacio agrario en las áreas industrializadas II [*-Op-1]

70 Usos del medio y organización del espacio: perspectivas de la geografía y de la prehistoria en el ámbito vasco

Departamento: Geografía, Historia y arqueología
 Coordinador: Dr. D. Joseba Juaristi Linacero
 Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 25

Contenidos:

- Análisis regional [**-Op-1]
- Transición del Paleolítico Superior y Desarrollo del Aziliense [**-Op-1]
- Elementos culturales del Magdaleniense avanzado y del Aziliense [**-Op-1]
- Epipaleolítico y Neolitización [**-Op-1]
- Calcolítico y Complejo campaniforme [**-Op-1]
- Arquitectura romana en espectáculos de Hispania [**-Op-1]
- Nuevas corrientes en arqueología [**-Op-1]
- El Clima en la Prehistoria II [**-Op-1]
- Introducción a las técnicas de Teledetección [**-Op-1]
- Urbanismo y cultura material de la Edad del Hierro [**-Op-1]

71 Lengua y literatura españolas y lingüística general

Departamento: Filología española
Coordinador: Dr. D. Ricardo Cierbide Martinena
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La variación lingüística en comunidades bilingües [**-Op-2]
- Lingüística contrastiva [**-Op-2]
- La poesía como profesión de la Edad Media Castellana [**-Op-2]
- La retórica en el lenguaje publicitario [**-Op-2]
- El cuento: teoría y práctica II [**-Op-1]
- El relato en imágenes [**-Op-2]
- Metodología de la investigación lingüística [**-Op-2]
- Tipología y alternancia de códigos [**-Op-2]
- Pragmática del discurso [**-Op-2]
- La poética de lo imaginario [**-Op-2]
- Metodología del espacio literario [**-Op-2]
- Lector y proceso literario [**-Op-2]

Fundamentales

- Tipologiarako sarrera I [**-Op-2]
- Textos literarios como fuentes para la vida cotidiana en los S. XVI y XVII [**-Op-2]
- La poesía cancioneril amorosa y los discursos médico y teológico [**-Op-2]
- La novela indigenista [**-Op-2]
- El español americano [**-Op-2]
- Tipologiarako sarrera II [**-Op-2]
- Bilingüismo y educación [**-Op-2]

- Los nombres propios como recurso literario en la literatura de tradición oral [**-Op-2]
- Análisis lingüístico y literario de las crónicas de américa [**-Op-2]
- Análisis historico-lingüístico de la encuesta de 1249 de Laburdi y Baja Navarra [**-Op-2]
- El caballero [**-Op-2]

Campos Afines

- La locura de amor en el primer teatro de Lope de Vega [**-Op-2]
- El existencialismo en la primera generación poética de la postguerra [**-Op-2]
- La literatura europea y la gran Guerra [**-Op-1]
- Psicolingüística [**-Op-2]
- Bibliotecas de autores castellano medievales [**-Op-2]
- Enseñanza moral y espectáculo [**-Op-2]
- En la práctica textual [**-Op-2]
- Poesía contemporánea: erza pound [**-Op-1]
- Lenguaje no verbal [**-Op-2]
- Roland Barthes: una lectura plural de la literatura [**-Op-2]

72 Análisis lingüístico y literario y técnicas de la traducción

Departamento: Filología Inglesa y Alemana
Coordinador: Dr. D. Federico Eguiluz Ortiz de Latioero
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la Investigación lingüística [**-Op-2]

Fundamentales

- Método de análisis contrastivo [**-Op-2]
- Recepción de autores alemanes contemporáneos en la Península [**-Op-2]
- Teoría y práctica de la traducción inglés-español en la novela del S. XVIII [**-Op-2]
- La crítica feminista francesa y angloamericana [**-Op-3]
- Teorías de la adquisición de una segunda lengua [**-Op-2]
- John Stevens, hispanista y traductor [**-Op-2]
- La variación lingüística en comunidades bilingües [**-Op-2]

- Poesía Norteamericana en traducción [**-Op-2]
- Lector y proceso literario [**-Op-2]
- Introducción al Esp. [**-Op-2]
- Sintaxis formal y la adquisición de una segunda lengua [**-Op-3]
- Literatura española en la Inglaterra Tudor a través de las traducciones [**-Op-2]
- La investigación de la actitud y la motivación en el aprendizaje de las lenguas modernas [**-Op-2]
- Bilingüismo y educación [**-Op-2]

Campos Afines

- Usos de la fonología [*-Op-2]
- Tipologiarako sarrera [*-Op-2]
- La retórica del lenguaje publicitario [*-Op-2]
- El español americano [*-Op-2]
- El relato en imágenes [*-Op-2]
- Literatura y escritura: la crítica de los procedimientos formales [*-Op-2]
- Mitocritica: método y análisis de lo imaginario [*-Op-2]
- Phonetics and Phonology [*-Op-2]
- X-Barraren teoria [**-Op-1]
- Categoría Ixilak [**-Op-2]
- Introducción a la tipología lingüística [**-Op-2]
- Pragmática del discurso [**-Op-2]
- Metodología y temática de lo imaginario [**-Op-2]
- Recent developments in phonological theory [**-Op-2]

73 Práctica y teoría de los hechos artísticos

Departamento: Pintura
Coordinadores: Dr. D. José Luis Tolosa Marín y Dr. D. Julian Irujo Andueza
Alumnos: N° mín.: 4 N° máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Producción significativa en el cine clásico [**-Op-2]
- Propuestas de análisis estructural de los procesos técnicos en la práctica artística I [**-Op-3]
- Dirección y génesis teórico/práctico del audiovisual [**-Op-2]
- Propuestas de análisis estructural de los procesos técnicos en la práctica artística II [**-Op-3]

Fundamentales

- Conceptos semánticos y estructurales en la

- práctica de la pintura [*-Op-3]
- Discurso, imaginación, sensación en la pintura [**-Op-2]
- Los materiales y técnicas de la pintura artística [**-Op-2]
- Los conceptos artísticos en la imagen electrónica [**-Op-3]
- Procesos artísticos [*-Op-2]
- Conceptos semánticos y estructurales en la práctica de la pintura [**-Op-3]
- Sensación, imaginación, discurso en la pintura [**-Op-2]
- Ecercamiento a los nuevos materiales fabricados por la industria de la pintura y no diseñados para uso artístico [**-Op-2]
- La irrupción de la electrónica en el arte [**-Op-3]
- Procesos creativos en la práctica artística II [**-Op-2]

Campos Afines

- Los signos políticos en el arte [**-Op-2]
- Función y funcionamiento plástico de las imágenes del arte contemporáneo y arte actual [**-Op-3]
- Los signos políticos en el arte [**-Op-2]
- Función y funcionamiento plástico de las imágenes del arte contemporáneo y arte actual [**-Op-3]

<p>74 Ejes de discusión para una teoría y práctica de la escultura actual</p>
<p><i>Departamento:</i> Escultura <i>Coordinadora:</i> Dra. Dña. Rosa María Enrich Martín <i>Alumnos:</i> N° mín.: 4 N° máx.: 20</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Propuestas de análisis estructural de los procesos técnicos en la práctica artística I [**-Op-3]
- Producción significativa en el cine clásico [**-Op-2]
- Propuestas de análisis estructural de los procesos técnicos en la práctica artística II [**-Op-3]
- Dirección y génesis teórico/práctico del audiovisual [**-Op-2]

Fundamentales

- Evolución del concepto Forma a través de los diferentes procesos [**-Op-3]
- El espacio como concepto escultórico innovador I [**-Op-2]

- El concepto de espacio en la escultura contemporánea [*-Op-2]
- Del objeto al lugar [*-Op-2]
- La escultura como modificadora del paisaje I [*-Op-2]
- Arte crítico y espacios públicos [*-Op-2]
- Estrategias para la superación tradicional del concepto Forma [**-Op-3]
- El espacio como concepto escultórico innovador II [**-Op-2]
- La escultura y su lugar [**-Op-2]
- La nueva escultórica española [**-Op-2]
- La escultura como modificadora del paisaje II [**-Op-2]
- El arte como foto político en la primera mitad del S.XX [**-Op-2]

Campos Afines

- Los conceptos artísticos en la imagen electrónica [*-Op-3]
- La irrupción de la electrónica en el arte [**-Op-3]
- Fotografía y arte contemporáneo [**-Op-3]

UPGC

**UNIVERSIDAD
DE
LAS PALMAS
DE
GRAN CANARIA**

1 Evaluación y Análisis Curricular

Departamento: Cc. de la Educación
Coordinador: Dr. Fernando Martín Rubio

Contenidos:

Fundamentales

- Filosofía de la Tecnología [&-Op-2]
- Pensamiento científico y método del trabajo investigador [&-Op-2]
- Introducción al tratamiento de datos por ordenador [&-Op-2]

2 Cultivo, Biotecnología y Gestión de Organismos Marinos

Departamento: Biología
Coordinador: Dr. Guillermo García Reina

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Taxonomía y determinación de rodofitas de interés económico [*-Op-2]
- Estructura y dinámica de las poblaciones naturales de macroalgas marinas [*-Op-3]
- Formulación de piensos para acuicultura asistida por ordenador [**-Op-2]
- Estudios bacteriológicos aplicados a la patología de animales marinos [&-Op-1]

Fundamentales

- Biotecnología celular de macroalgas marinas [*-Op-4]
- Patología de macroalgas marinas [&-Op-1]
- Nutrición inorgánica de algas [*-Op-2]
- Tecnología del procesado de algas marinas para alimentación [*-Op-1]
- Aprovechamiento industrial de polisacáridos de algas marinas [*-Op-1]
- Physiological aspects of seaweed intensive culture [*-Op-1]
- Cultivo Outdoor de macroalgas marinas [*-Op-2]
- Protoplast isolation and somatic hybridization in seaweeds [*-Op-1]
- Aplicación de técnicas de cultivo indoor de agarófitas en estudios de ecología aplicada [&-Op-1]
- Nutrición animal en acuicultura [&-Op-4]

- Morphology and development of marine fish larvae [**-Op-2]
- Fisiología animal de las especies de cultivo [&-Op-1]
- Estructura y dinámica de las poblaciones naturales de macroalgas marinas [**-Op-3]
- Incidencia de epifitos en cultivos. Métodos de control [**-Op-2]
- Elementos de genética y mejora de organismos marinos [**-Op-2]
- Policultivo intenso de macroalgas marinas y depuración de aguas residuales [**-Op-1]
- Diagnóstico de enfermedades en peces de cultivo [&-Op-3]
- Sistemas de cultivos acuícolas [&-Op-1]
- La empresa en la acuicultura [&-Op-1]

Campos Afines

- Matricula vegetal [*-Op-3]
- Metabolismo fotosintético del carbono en macroalgas marinas [*-Op-2]
- Cronoestratigrafía de las algas fósiles de Canarias [*-Op-1]
- Acuicultura marina animal [*-Op-3]
- Fotomorfogénesis de macroalgas marinas [**-Op-1]

3 Oceanografía Biológica

Departamento: Biología
Coordinador: Dr. Santiago Hernández León

Contenidos:

Fundamentales

- Observación y teoría de la circulación oceánica [*-2]
- Nutrientes: Distribución y aspectos físico-químicos [*-1]
- Procesos dinámicos de transferencia y transporte entre interfases [*-2]
- El control de la producción primaria: Grazing [*-1]
- Estructura de tamaños en el ecosistema pelágico [*-1]
- La producción secundaria en el océano: Aspectos ecofisiológicos [**-3]
- Evaluación de la biomasa y producción pesquera [**-2]
- Oceanografía por satélite [**-3]

4 Ecología Marina

Departamento: Biología
 Coordinador: Dr. Pascual Caballero Ortega

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Filosofía de la tecnología [*-Op-1]
- Pensamiento científico y método del trabajo investigador [*-Op-2]
- Introducción al tratamiento estadístico de datos por ordenador [*-Op-2]

Fundamentales

- Biología marina [**-Op-2]
- La producción primaria en el océano [&-Op-3]
- Productos naturales marinos [&-Op-3]
- Ecología Química [&-Op-2]
- Oceanografía por satélite [*-Op-2]
- Técnicas básicas en la investigación bacteriológica [*-Op-2]
- Aspectos metodológicos en producción primaria de macrofitos [&-Op-2]
- Equilibrio químico en disolución [&-Op-2]
- Vulcanología de las islas oceánicas: las Islas Canarias [&-Op-2]
- Microplacton marino [*-Op-1]
- Sedimentología marina [*-Op-3]
- Masas de agua [&-Op-1]
- Contaminación bacteriológica marina [&-Op-2]
- Impacto de la contaminación en el medio marino [*-Op-4]
- Biología matemática [&-Op-2]
- Fenómenos dinámicos en el Atlántico centro-oriental [**-Op-2]
- Fotobiología. Aspectos moleculares y metodológicos [**-Op-2]
- Corrientes costeras [&-Op-2]
- Microbiología marina [*-Op-1]
- Las algas como indicadores de contaminación [**-Op-1]
- Enfoques y estudios experimentales en Ecología marina [*-1]

5 Teoría y Práctica de la Intervención en el Patrimonio Arquitectónico

Departamento: Construcción Arquitectónica
 Coordinador: Dr. Agustín Juárez Rodríguez

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología y fundamentos de la investigación científica [*-Op-2]

Fundamentales

- Patología en las construcciones arquitectónicas de Hormigón [*-Op-2]
- Patología de las estructuras metálicas [*-Op-1]
- Patología de las estructuras de madera, piedra y bloque de hormigón armado [*-Op-1]
- Responsabilidades de los arquitectos en el ejercicio profesional [*-Op-2]
- Patología en las construcciones arquitectónicas [*-Op-2]
- El autor y su obra [**-Op-2]
- La actuación de los arquitectos peritos ante los tribunales de Justicia [**-Op-1]
- Las valoraciones inmobiliarias en los procesos de renovación y rehabilitación arquitectónica y urbana [**-Op-2]
- El marco jurídico de la rehabilitación y renovación arquitectónica y urbana [**-Op-1]
- Rehabilitación de las construcciones arquitectónicas [**-Op-1]
- Rehabilitación de las estructuras metálicas [**-Op-1]
- Rehabilitación de las estructuras de madera, piedra y bloques de hormigón vibrado [**-Op-1]

Observaciones:

- Dentro de las líneas de Investigación propuestas por el departamento responsable del programa, el doctorado deberá afrontar, durante cada curso, un trabajo de Investigación, dirigido por unos de los profesores tutores del programa, que podrá ser valorado hasta un máximo de 6 créditos.
- En el caso de que el doctorando haya elegido el tema de su Tesis Doctoral, El Consejo del departamento podrá aceptar que los trabajos de investigación, mencionados en el párrafo anterior, estén orientados a la elaboración de aquella.
- La comisión que evalúe estos trabajos estará formada por un mínimo de tres doctores, pertenecientes al departamento responsable del Programa de Doctorado, y el Tutor o Directos de la Tesis del doctorando.

6 Ingeniería Electrónica

Departamento: Electrónica y Telecomunicación
Coordinador: Dr. D. Antonio Nuñez Ordoñez

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Técnicas de Investigación en Diseño de circuitos y Sistemas [&-2]

Fundamentales

- Circuitos integrados Analógicos [*-2]
- Grafos, Lenguajes y Compiladores [*-3]
- Circuitos y sistemas integrados en GaAs [*-3]
- Microarquitectura de Sistemas Integrados [**-3]
- Diseño de circuitos integrados CMOS [**-3]
- Diseño de circuitos integrados de aplicación Específica [**-3]
- Principios de comunicaciones ópticas. Introducción a la optoelectrónica [**-5]
- Temas avanzados de comunicaciones ópticas: Sensores, óptica integrada y comunicaciones no guiadas [**-3/5]

Campos Afines

- Metodología de programación Paralela [*-1'5]
- Sistemas Multiprocesadores [*-Op-1'5]

Observaciones:

- Los trabajos de Investigación del bienio son fijados por el responsable del programa, con el concurso del tutor de cada alumno.
- Una comisión de Doctores del Departamento de Electrónica y Telecomunicación, nombrada por el Director del DET, a propuesta del responsable del programa, valora la Memoria de investigación (hasta 6 créditos) y las publicaciones realizadas (hasta 3 créditos), tras la correspondiente exposición por parte del alumno. Este Examen Preliminar es requisito indispensable para la obtención del reconocimiento de suficiencia investigadora.

7 Oceanografía Física y Física Aplicada

Departamento: Física
Coordinador: Dr. D. Luis Tejedor Martínez
Alumnos: 4

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Tratamiento Estadístico de datos por ordenador [&-2]
- Pensamiento científico y método del Trabajo Investigador [&-2]
- Filosofía de la tecnología [&-1]

Fundamentales

- Análisis adimensional de la turbulencia [**-2]
- Dinámica marina [**-Ob-2]
- Ingeniería del Transporte Marino [**-3]
- Oceanografía por satélite II [**-Op-2]
- Propagación de ondas [**-3]
- Técnicas instrumentales y análisis de datos II [**-Op-3]
- Hidrodinámica de la zona de rompientes [&-Op-2]
- Radiación solar y energía atmosférica [&-Op-1]
- Teoría y observación de la circulación oceánica [*-Op-3]
- Turbulencia y mezcla [**-Op-3]
- Métodos y previsión de oleaje [&-Op-2]
- Análisis estadístico de las series de observaciones climatológicas [*-2]
- Estructura homogénea y no homogénea de la turbulencia [*-2]
- Ingeniería de las artes de pesca [*-Op-3]
- Ingeniería oceánica [*-Op-3]
- Instrumentación y métodos experimentales en Oceanografía Física II [*-Op-2]
- Masas de aguas [*-Op-1]
- Mecánica de los fluidos no Newtonianos [*-Op-2]
- Predicción dinámica del tiempo y circulación general atmosférica [&-3]
- Morfodinámica de las playas [*-Op-4]
- Oceanografía costera [*-Op-2]
- Oceanografía por satélite I [*-Op-3]
- Técnicas instrumentales y análisis de datos I [*-Op-3]

8 En Torno al Problema de la Génesis y el Modelo en Arte y Arquitectura

Departamento: Arte, Ciudad y territorio
Coordinador: Dr. D. Manuel Goicoechea Fidalgo

Contenidos:*Fundamentales*

- Génesis e interpretación de la obra de arte [3]

- Diseño, composición y proyecto. Sobre la terminología de la invención arquitectónica [3]
- Concepto de centro histórico. Génesis y evolución [3]
- Urbanismo en Las Palmas de Gran Canaria [3]
- La pintura de Historia. Una aproximación al ideario pictórico decimonómico [3]
- El ideario masónico en la arquitectura del siglo XIX [3]

Observaciones:

- Con un total de 6 cursos de Doctorado, el alumno obtendrá 18 créditos, pudiendo obtener el resto, hasta completar los 32 créditos necesarios con la realización de Cursos Afines, asignaturas optativas, trabajos de Investigación, memorias de licenciatura u otra modalidad, de las muchas que contempla la Reglamentación universitaria en este tema, siempre de acuerdo con su tutor de Doctorado

9 Percepción Artificial y Aplicaciones

Departamento: Informática y Sistemas
Coordinador: Dr. D. Roberto Moreno Díaz

Contenidos:

Fundamentales

- Neurocibernética de los procesos visuales y modelos conexionistas [Op-3]
- Primitivas en visión artificial [Op-3]
- Herramientas de Inteligencia artificial en visión por computador [Op-3]
- Transformaciones en campos de datos. Aplicaciones [Op-3]
- Métodos estructurales en visión artificial [Op-3]

10 Tecnología Musical

Departamento: Ingeniería eléctrica
Coordinador: Dr. D. Lorenzo Doreste Suarez

Contenidos:

Fundamentales

- Mecánica cuántica [*-Op-4]
- Teoría de grupos para sistemas no rígidos y plasmas [*-Op-2]

11 Método de Elementos Finitos en la Ingeniería

Departamento: Matemáticas
Coordinador: Dr. D. Gabriel Winter Althaus
Alumnos: 30

Contenidos:

Fundamentales

- Introducción al refinamiento de mallaado en elementos finitos en 1-D y 2-D [*-Op-1]
- Convención-difusión evolutiva. Parte I: Formulas variacionales implícitas y explícitas en 2-D [*-Op-1]
- Convención-difusión evolutiva. Parte II: Estudio numérico en 1-D [*-Op-1]
- Convención-difusión evolutiva. Parte III: Estabilidad en 2-D [*-Op-1]
- Algoritmos básicos de cálculo numérico. Parte III [*-Op-1]
- Métodos EBE para sistemas no simétricos [*-Op-1]
- Método multimalla para sistemas de ecuaciones en procesos adaptativos [*-Op-0'5]
- Sistemas de ecuaciones en elementos finitos adaptativos [*-Op-0'5]
- Métodos EBE para sistemas simétricos [*-Op-0'5]
- Algoritmos básicos de cálculo numérico. Parte I [*-Op-1]
- Métodos de elementos finitos en problemas elípticos lineales [*-Op-1'5]
- Método de elementos finitos en diversos problemas no lineales estacionarios [*-Op-1]
- Método de elemento finitos en diversos problemas evolutivos lineales y no lineales [*-Op-1]
- Algoritmos básicos de cálculo numérico. Parte II [*-Op-1]
- Tratamiento numérico de singularidades en problemas físico-técnicos, aplicaciones a materiales compuestos y mecánica de la fractura [*-Op-3]
- Topología y sus fundamentos en el análisis matemático [*-Op-2]
- Teoría de grafos y su aplicación a la resolución de sistemas algebraicos sparse I [*-Op-2]
- Formulaciones mixtas e híbridas de las ecuaciones en derivadas parciales y su resolución numérica [*-Op-3]
- Algunas aplicaciones de las transformaciones integrales y de la teoría de distribuciones en la Física-Matemática [*-Op-2]
- Avances en aproximación Padé [*-Op-1'5]

- Optimización lineal [*-Op-1'5]
- Funciones especiales I [*-Op-1'5]
- Funciones especiales II [**-Op-1'5]

12 Métodos Matemáticos en las Ciencias de la Naturaleza

Departamento: Matemáticas
Coordinador: D. José Miguel Pacheco Castelao
Alumnos: 30

Contenidos:

Fundamentales

- Modelos matemáticos en la gestión ambiental II [*-Ob-2]
- Modelos dinámicos estocásticos II [*-Ob-4]
- Dinámica no Lineal III [*-Ob-4]
- Análisis multivariante [*-Ob-3]
- Sedimentación marina [*-Op-3]
- Impacto ambiental. Aplicaciones al medio marino [*-Op-2]
- Problemas matemáticos en la interfase aire-mar [*-Op-2]
- Ecología marina [*-Op-2]
- Aplicaciones de las ecuaciones diferenciales estocásticas a problemas de dinámica de poblaciones [*-Op-2]
- Modelos matemáticos en la gestión ambiental III [**-Ob-2]
- Dinámica no Lineal IV [**-Ob-4]
- Modelos dinámicos estocásticos III [**-Ob-4]

13 Química Ecológica

Departamento: Química
Coordinador: Dr. D. Jorge Triana Mendez
Alumnos: 15

Contenidos:

Fundamentales

- Espectroscopia de RNM de H-1 y C-13 en una y dos dimensiones [*-3]
- Espectrometría de masas [*-2]
- Electroscopia molecular [*-4]
- Métodos cromatográficos. Aplicaciones [*-4]
- Biosíntesis de productos orgánicos [**-2]
- Metabolismo secundario y ecología en los organismos inferiores [**-2]
- Oceanografía química: Especiación [**-7]

- Eciología química en los organismos superiores [**-3]
- Química Agrícola [**-2]

Campos Afines

- Productos naturales de origen marino [2]
- Química bioorgánica [2]
- Dicroísmo Circular [2]
- Estructura de macromoléculas implicadas en mecanismos de acción hormonal [2]

Observaciones:

- Tema: Química de metabolitos secundarios de interés biológico
- Tema: Especificación química en Oceanografía
- Tema: Análisis químico aplicado

14 Oceanografía Química y Química Física Aplicada al Medio Ambiente

Departamento: Química
Coordinador: Dr. D. Jesús Perez Peña
Alumnos: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Investigación científica en Oceanografía [&Op-1]
- Muestreo y técnicas de pretratamiento en Oceanografía Química [&Op-1]
- Tratamiento estadístico de datos por ordenador [&Op-2]

Fundamentales

- Espectroscopia molecular [*-Op-3]
- Espectroscopia de masas [*-Op-2]
- Métodos cromatográficos [*-Op-3]
- Electroquímica marina [*-Op-3]
- Química-Física de los sistemas acuáticos [*-Op-3]
- Especificación química en aguas naturales [**-Op-4]
- Procesos dinámicos de transferencia y transporte de contaminantes entre interfases [**-Op-4]
- Procesos físico-químicos para el control de calidad de aguas [**-Op-4]
- Impacto de la contaminación en el medio ambiente marino [**-Op-4]

Observaciones:

- Temas: Se valoran especialmente aquellos que guarden relación con las líneas de investigación de la Sección de Química-física del Departamento de Química.
Podrá obtener un máximo de 5 créditos

15 Microbiología Clínica
Departamento: Cc. Clínicas Coordinador: Dr. D. Zoilo Gonzalez Lama Alumnos: 5

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas Básicas en Investigación Bacteriológica [Op-2]
- Técnicas en Microbiología Clínica [Op-3]

Fundamentales

- Antibioterapia [Op-3]
- Bacteriología Humana [Op-4]
- Inmunología Infecciosa [Op-3]
- Micología Médica [Op-3]
- Parasitología Humana [Op-4]
- Virología Humana [Op-3]

Campos Afines

- Farmacología en fármacos Antimicrobianos [Op-4]

16 Farmacología Experimental y Clínica
Departamento: Cc. Clínicas Coordinador: Dr. D. Isidoro del Rio Lozano Alumnos: 5

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Agentes Cardíacos, Agentes Vasoactivos y Diuréticos [Op-2]
- Evaluación de la actividad de los fármacos [Op-3]

Fundamentales

- Diagnóstico y tratamientos de las intoxicaciones más comunes [Op-4]

- Farmacología de fármaco antimicrobianos [Op-4]
- Farmacología del sistema Nervioso autónomo [Op-4]
- Interacciones Fármaco-Receptor [Op-3]
- Toxicología Clínica inducida por Fármacos [Op-2]

Campos Afines

- Antibioterapia [Op-3]
- Micología Médica [Op-3]

17 Medicina Interna
Departamento: Cc. Clínicas Coordinador: Dr. D. Pedro Betancor León Alumnos: 5

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas Básicas en Investigación Clínica [Op-2]

Fundamentales

- Avances en medicina Interna [Op-10]
- Diabetes Mellitus [Op-3]
- Factores de riesgo [Op-3]
- Introducción a la documentación médica [Op-3]
- Introducción a la Patología Metabólica del Hueso [Op-3]

Campos Afines

- Antibioterapia [Op-3]
- Micología Médica [Op-3]

18 Prehistoria
Departamento: Cc. Gistóricas Coordinador: Dr. D. Pedro Gonzalez Quintero

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de análisis de materiales arqueológica [*-3]
- Arqueología del campo [**-2]
- Procedimientos y técnicas para el análisis cerámico [**-2]

Fundamentales

- El Arte Rupestre Canario [*-2]
- La Investigación Arqueológica en la Isla de Lanzarote [*-2]
- Los estudios arqueológicos en la Isla de Fuerteventura [*-2]
- Modelos de Hábitat y Poblamiento durante el Broce-Hierro en la Península Ibérica [*-2]
- Análisis del Neolítico hispano [**]
- Análisis del Neolítico hispano [**]
- Paleoambiente en Canarias [**-2]
- El poblamiento y los modelos de asentamiento en La Palma [**-2]
- Investigaciones en Canarias [**-2]

Observaciones:

- Los alumnos realizarán una memoria de investigación (hasta 6 créditos el bionio).
Podrán convalidar 3 créditos por publicaciones de carácter científico relacionadas con el área de conocimiento.
Podrán convalidar 3 créditos por trabajos de campo realizados durante el bienio

19 Aspectos Biológicos, Estructurales y Comparados de los Tejidos Orgánicos

Departamento: Morfología
Coordinador: Dr. D. José Regidor García

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Técnicas Histoquímicas e Inmunohistoquímicas [*-1]
- Técnicas de imagen en Anatomía [*-1]
- Técnicas de Necropsia en los Rumiantes y procesamiento de Muestras para Microscopía óptica y electrónica [*-1]
- Técnicas para el estudio de cromosomas humanos [*-1]
- Detección de proteínas Celulares por técnicas de Inmunoblot [**-1]
- Diseño de Experiencias en Patología Veterinaria Experimental [**-1]
- Técnicas de microscopía electrónica [**-1]
- La Imagen en la Conferencia Médica [**-1]

Fundamentales

- Neuroembriogénesis [*-2]

- Organización de la corteza cerebral [*-4]
- Aspectos de la Patología del Tiroides [*-3]
- Aspectos Funcionales y Clínicos de la Epilepsia [*-1]
- Cromosopatías y consejo genético [*-2]
- Anatomía del Aparato Digestivo de los Rumiantes [*-2]
- Diagnóstico histopatológico aplicado a las enfermedades entéricas del ganado caprino [*-5]
- Histología del Aparato Digestivo de los Rumiantes Domésticos [*-7]
- Organización Vascolar del sistema Nervioso [*-2]
- Anatomía patológica de las Enfermedades Entéricas de la Cabra [**-7]
- Anatomía patológica de las enfermedades de la boca y los dientes [**-2]
- Anatomía patológica de las enfermedades entéricas Exóticas [**-3]
- Bases Neurológicas del Sueño [**-1]
- Crecimiento y desarrollo Humano [**-2]
- Envejecimiento Cerebral [**-4]
- Introducción a las Redes de Neuronas Formales [**-1]
- Transplantes cerebrales [**-2]
- Fundamentos estructurales del dolor y la analgesia [**-1]

20 Formación y Perfeccionamiento del Profesorado

Departamento: Educación
Coordinadora: Dra. Dña. Teresa Fontan Montesi-
nos

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Investigación histórica [*-1]
- Investigación cuantitativa [*-Ob-3]
- Investigación cualitativa y formación del profesorado [**-OB-2]

Fundamentales

- La personalidad del profesor en las funciones docentes [*-2]
- Vigencia del sistema tradicional de enseñanza [*-2]
- El profesor como profesional. Formación y desarrollo personal [*-2]
- Formación de los formadores. Modelo y contribuciones [*-2]
- Las tareas de la profesión de enseñar [*-2]

- Psicología de profesores [**-1]
- Interacción educativa y dinámica de grupos [**-1]
- Educación y formación permanente del profesorado en la Educación básica de adultos [**-2]
- La percepción y expectativa profesor-alumno [**-1]
- La mejora de la metodología didáctica en el aula a través del entrenamiento en estrategias [**-2]
- La aportación de la Ciencia de laboratorio a los programas de formación del profesorado [**-2]
- Organización escolar y perfeccionamiento del profesorado [**-2]

Campos Afines

- Planificación didáctica de D.C.B. en Ciencias experimentales [*-2]
- Hominización y conocimiento de la naturaleza [*-2]
- Propuesta de un modelo para la enseñanza de la Física de átomos y moléculas [*-2]
- Renovación de la metodología didáctica para la Historia del arte [*-2]
- La experimentación en el aula como recurso didáctico [**-2]
- Didáctica y método para la Historia del Arte [**-2]
- La investigación en lingüística aplicada [**-1]

Observaciones:

- Mínimo un trabajo de investigación por año.
- Al finalizar los 2 años después de, al menos, 12 créditos del Bloque B, se realizará la exposición y defensa oral de los trabajos y publicaciones al respecto.
- Para lo anterior se creará una Comisión con, al menos, tres doctores del Programa y uno de los catedráticos invitados.
- La comisión valorará el número de créditos, con un máximo de 6 créditos por las memorias de Investigación y de 3 por publicaciones

21: Economía y Dirección de Empresa

Departamento: Economía y Dirección de empresa
Coordinador: Dr. D. Juan Manuel García Falcón

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología y técnicas de investigación de mercado [*-Op-2]

Fundamentales

- Teoría de la organización de empresa [*-Op-3]
- Dirección estratégica [*-Op-3]
- La motivación en los grupos de trabajo [*-Op-3]
- Los sistemas de información empresarial [*-Op-3]
- Estrategias de posicionamiento en empresas de servicio [*-Op-3]
- Teoría de la organización de empresas [**-Op-3]
- Dirección estratégica II: Implementación de estrategias [**-Op-3]

Observaciones:

- Trabajos de Investigación en los campos de la Dirección estratégica y en el marketing, autorizados y dirigidos por el autor.
- Créditos 6

22: Economía aplicada

Departamento: Economía aplicada
Coordinador: Dr. D. Ginés de Rus Mendoza

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la Ciencia [Op-2]
- Métodos de investigación en economía [Op-1]

Fundamentales

- Introducción a la Economía Industrial [#-Op-3]
- Modelos econométricos para los datos transversales [*-Op-3]
- Modelos econométricos para series temporales [*-Op-3]
- Modelos Econométricos multiecuacionales [**-Op-3]
- Iniciación a la decisión estadística bayesiana y aplicaciones [*-Op-3]
- Fijación de precios en empresas públicas [#-Op-3]
- Teoría de contratos [**-Op-3]
- Mercado de trabajo [*-Op-3]
- Financiación del comercio internacional [**-Op-3]
- El régimen especial de Canarias [*-Op-3]
- Modelos y métodos de gestión de empresas de transporte [*-Op-3]

23 Filología moderna

Departamento: Filología Moderna
 Coordinador: Dr. Enrique Bernardez Sanchis
 Alumnos: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Didáctica de la lengua [*-2]
- Introducción a la investigación literaria I [*-Op-2]
- Introducción a la investigación literaria II [**-Op-2]

Fundamentales

- Didáctica de la lengua extranjera. Enfoque comunicativo [*-2]
 - La experimentación de la narrativa británica I [*-2]
 - La experimentación de la narrativa británica II [*-1]
- Literatura canadiense reciente I [*-3]
- Introducción a la narratología [*-2]
- La narratología [*2]
- Niveles en la comedia [*-3]
- Literatura canadiense reciente II [**-3]
- Black americas women literary tradition (1859-1979) [**-3]
- Traducción especializada [*-3]
- American war narratives of the twuentieth century: Vietnam [**-3]
- De la imagen al imaginario literario [*-2]
- Literatura comparada [*-3]
- El teatro del siglo XVIII [*-2]
- Lo uno y lo diverso [**-2]
- El héroe trágico [**-3]
- Significado e interpretación [&-Op-3]
- Ficcionalización de la historia en la narrativa contemporánea [*-Op-3]
- Platón y el hecho literario [&-Op-3]
- Estructuras y estrategias [*-Op-3]
- Gramática generativa [&-Op-2]
- La organización de la base de datos léxicos para la traducción asistida por ordenador [&-Op-3]
- Aspectos epistemológicos de la lingüística [&-Op-3]
 - La lingüística actual. Nuevos métodos de Investigación I [*-Op-2]
 - La lingüística actual. Nuevos métodos de Investigación II [**-Op-2]
- Sociolingüística [#-Op-2]
- Lingüística computacional [&-Op-2]
- Morfosintaxis [&-Op-2]

- Teoría de la traducción [&-Op-3]

24 Análisis de las actividades físicas de carácter socio-motriz

Departamento: Educación física
 Coordinador: Dr. D. José Hernández Moreno
 Alumnos: 20

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Análisis de la acción de juego en los deportes de equipo y metodología de la observación [Ob-5]
- Aprendizaje motor y deportes de equipo [Op-2]
- Características biotológicas del jugador de los deportes de equipo [Op-5]
- Conductas motrices en deportes de equipo [Ob-2]
- Deportes de equipo y teoría operatoria [Ob-2]
- Teoría fenómeno-estructural y deportes de equipo [Ob-2]

Fundamentales

- Capacidad de rendimiento y entrenabilidad en la niñez y la juventud [Op-2]
- La rehabilitación deportiva en lesiones de rodilla [Op-2]
- Metodología de la enseñanza en deportes de equipo [Op-2]
- Metodología de la investigación sociodeportiva [Op-2]
- Observaciones por telemetría en deportes de equipo [Ob-2]
- Patología específica del aparato en los deportes de equipo [Op-2]

25 Filología

Departamento: Filología española, clásica y árabe
 Coordinador: Dr. D. Osvaldo Rodríguez Pérez
 Alumnos: 5

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Hacia una metodología de la investigación léxica [*-Op-3]
- Introducción a la investigación literaria [#-Op-4]
- Comentario de textos poéticos [&-Op-3]

Fundamentales

- Técnicas narrativas en la obra de Galdós [#-Op-6]
- Evolución y fijación del español escrito [#-Op-4]
- Literatura arábigo-andaluza [#-Op-6]
- Sociolingüística [#-Op-2]
- La lírica tradicional española [**-Op-2]
- Lexicografía española [&-Op-2]
- Lingüística computacional [&-Op-2]
- Macroestructuras gramaticales del español [&-Op-3]
- Macroestructuras gramaticales del español [&-Op-3]
- Ficcionalización de la historia en la narrativa contemporánea [&-Op-3]
- Preparación para una edición crítica de la retórica de Fernando Manzanares [*-Op-2]
- Estudio de la retórica de Fernando Manzanares [**-Op-2]
- Platón y el hecho literario [#-Op-6]
- La teoría de la traducción en Juan de Iriarte [*-Op-2]
- Aspectos epistemológicos de la lingüística textual contemporánea [&-Op-3]
- La lingüística actual [#-Op-4]
- El mito en la literatura hispanoamericana [**-Op-3]
- Morfosintaxis [&-Op-2]
- Literatura comparada [&-Op-2]
- El teatro del S. XVIII [&-Op-2]
- Sociología de la literatura [&-Op-2]
- Significado e interpretación [&-Op-2]

26 Filología Clásica y Árabe

Departamento: Filología española, clásica y árabe
Coordinadora: Dra. Dña. Trinidad Arcos Pereira
Alumnos: 5

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de investigación [*-Op-2]
- Historia de la transmisión de los textos [**-Op-2]

Fundamentales

- Epigrafía latina. Estudio de los aspectos lingüísticos [*-Op-3]
- Epigrafía latina. Estudio de los aspectos literarios [**-Op-3]

- Las Islas Canarias en el mundo clásico [#-Op-6]
- Platón y el hecho literario [#-Op-6]
- Medicina Hipocrática árabe [#-Op-4]
- Poesía latino-cristiana [*-Op-1'5]
- La muerte en los autores cristianos [*-Op-2]
- Perfiles psicológicos en Aeneidos IV [**-OP-2]
- Latino-Helleica [*-Op-1]
- Preparación para una edición crítica de la retórica de Fernando Manzanares [*-Op-2]
- Estudio de la retórica de Fernando Manzanares [**-Op-2]
- Literatura Hispano-árabe [#-Op-6]
- Fuentes clásicas en la medicina árabe [#-Op-6]
- La teoría de la traducción en Juan de Iriarte [*-Op-2]
- Las gramáticas latinas en el S. XVIII [**-Op-2]
- Poesía helenística [*-Op-2]
- Lingüística computacional [&-Op-2]
- Significado e interpretación [&-Op-2]
- La Lingüística actual [#-Op-4]
- Aspectos epistemológicos de la lingüística textual contemporánea [&-Op-3]
- Claves de la sociedad magrebi contemporánea [&-Op-2]

27 Ingeniería Estructural

Departamento: Ingeniería Civil
Coordinador: Dr. D. José María Emperador Alzola

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Algoritmos Básicos de Cálculo Numérico I [&-Ob-1]
- Algoritmos Básicos de Cálculo Numérico II [&-Ob-1]
- Algoritmos Básicos de Cálculo Numérico III [&-Ob-1]

Fundamentales

- Cálculo Estructural Avanzado I [*-Ob-4]
- Cálculo Estructural Avanzado II [**-Ob-4]
- Problemas estructurales en Ingeniería I [*-Ob-4]
- Problemas estructurales en Ingeniería II [**-Ob-4]

28 Medicina y Sanidad Animal

Departamento: Patología animal
Coordinador: Dr. D. Fernando Real Valcárcel

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Metodología y técnicas de investigación en oncología clínica [*-Op-1]
- Fundamentos técnicos en el diagnóstico de la micobacteria [**-Op-2]
- Modelos estadísticos en investigación veterinaria [**-Op-3]
- Biomecánica de los animales cuadrúpedos [*-Op-1]
- Investigación científica en Biología [**-Op-1]
- Fundamentos de la investigación científica [**-Op-1]

Fundamentales

- Las Mastitis en los rumiantes domésticos [*-Op-1]
- Traumatología [*-Op-1]
- Economía de la sanidad animal [*-Op-1]
- Cirugía de los tejidos blandos [*-Op-2]
- Medicina y cirugía del tracto digestivo [**-Op-2]
- Traumatología [6]
- Lucha contra las enfermedades infecciosas equinas [Op-1]
- Zoonosis Parasitarias [Op-1]
- Cirugía equina [Op-1]
- Virosis Porcinas [*-Ob-2]
- Endoscopia y cirugía del aparato digestivo [*-Ob-1]
- Enfermedades infecciosas de la cabra en zonas áridas [**-Ob-2]
- Toxicología de los pesticidas [**-Ob-1]
- Medicina Equina [**-Ob-1]

Campos Afines

- Ictiopatología [Op-1]

29 Higiene y Tecnología de los Alimentos

Departamento: Patología animal
Coordinador: Dr. D. Juan Carlos Penedo Padrón

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Técnica instrumentales y metodología científica en el análisis de los alimentos [*-Ob-2]
- Modelos estadísticos en Investigación veterinaria [**-Ob-2]

- Investigación científica en Biología [*-Op-1]
- Metodología de la investigación científica [*-Op-1]
- Diseño de experimentos [*-Op-1]
- Fundamentos de la investigación científica [*-Op-1]

Fundamentales

- Alimentos genuinos de Canarias [*-Op-1]
- Toxicología alimentaria [*-Op-2]
- Control de calidad en industrias cárnicas [*-Op-2]
- El Agua en los alimentos [**-Op-2]
- Aislamiento e identificación de microorganismos de interés en Higiene y Microbiología de los alimentos [**-Op-2]
- Actualización de la legislación alimentaria [**-Op-1]
- Fraccionamiento de los componentes nitrogenados de los alimentos [**-Op-2]

30 Producción Animal

Departamento: Patología animal
Coordinador: Dr. D. José I. Rodríguez Castañón

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Técnicas instrumentales y metodología científica en el análisis de los alimentos [**-Ob-2]
- Modelos estadísticos en investigación sanitaria [**-Ob-2]

Fundamentales

- Estructura de la producción ganadera canaria [*-Ob-3]
- Alimentación de la cabra lechera [*-Op-2]
- Utilización de subproductos en la alimentación animal [*-Op-2]
- Parámetros de calidad en canales de caprino [*-Op-2]
- Crecimiento y desarrollo [*-Op-2]
- Aplicaciones de la tecnología en Producción animal [**-Ob-2]
- Reproducción de pequeños rumiantes [**-Op-3]
- Estructura de la producción nacional de piensos compuestos [**-Op-2]
- Metabolismo de nutrientes en especies acuícolas [**-Op-2]

31 Nuevas perspectivas en las Ciencias Jurídicas

Departamento: Cc. Jurídicas

Coordinador: Dr. D. Jerónimo Saavedra Acevedo

Alumnos: N^º mín.: 10 N^º máx.: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la Investigación I [*-Ob-2]
- Metodología de la Investigación II [**-Ob-2]

Fundamentales

- Aspectos procesales de la nueva ley de Sociedades Anónimas [*-Ob-3]
- La huelga en el ordenamiento jurídico español [*-Ob-3]
- La vigente regulación del mercado de valores [*-Ob-3]
- Estructura de las bolsas de valores [*-Ob-3]
- La transformación de los derechos humanos [*-Ob-3]
- La reforma de ley penal [**-Ob-3]
- El arbitraje como alternativa a la actividad jurisdiccional ordinaria [**-Ob-3]
- La libre circulación de trabajadores y la libre prestación de servicios en el Derecho Comunitario y Español [**-Ob-3]
- La revisión jurisdiccional de los actos administrativos [**-Ob-3]

Campos Afines

- El régimen económico-fiscal especial de Canarias [**-Ob-3]

UPC

**UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE
CATALUÑA**

1 Teoría de la Señal y Comunicaciones

Departamento: Teoría de la Señal y Comunicaciones
Coordinador: D. Juan A. Fernández Rubio
Alumnos: 10

Contenidos:

Fundamentales

- Comunicaciones [*-Ob-4]
- Electromagnetismos [*-Op-4]
- Métodos Matemáticos en Comunicaciones [*-Ob-4]
- Proceso Digital de Señal [*-Op-4]
- Comunicaciones por fibra óptica [*-Op-4]
- Circuitos de microondas [*-Op-4]
- Dispositivos ópticos [*-Op-4]
- Reconocimiento i Síntesis de la parla [*-Op-2]
- Aplicaciones de procesamiento digital de señal [Op-4]

Observaciones:

- Este programa considera fundamentalmente las comunicaciones e través de soporte físico y/o radioeléctricos, el estudio de los fenómenos asociados con la generación, propagación y radiación de señales electromagnéticas, en margen de frecuencias que abarca desde el espectro radioeléctrico al óptico, y las técnicas básicas del Procesado Digital de Señal y sus aplicaciones en comunicaciones voz e imagen.

2 Urbanismo

Departamento: Urbanismo y Ordenación del Territorio
Coordinadores: D. Joan Busquets Grau, D. Manuel Ribas i Piera y D. Joaquim Sabaté Bel
Alumnos: 6

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La reforma urbana [*-Op-4]
- El territorio de las ciudades [*-Op-3]
- El Pla i Projecte: dues vessants dels raonaments de l'urbanisme [Op-4]
- La práctica de la metodología [*-Op-4]
- Lingüística de la ciutat i del Paisatge [*-Op-5]

- Espai lliure i espai verd a les gran ciutats [Op-3]

Fundamentales

- Proyectar la Periferia [*-Op]
- Arquitectura del paisaje [*-Op]

3 Ingeniería de Sistemas de Control

Departamento: Ingeniería de sistemas, Automática i Informàtica Industrial
Coordinador: D. Josep Ma. Fuertes Armengol

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Modelización matemática [**-Op-3]
- Sistemas de control programable [#-Op-2]
- Control óptimo [**-Op-2]
- Redes neuronales [#-Op-2]
- Modelización de robots [#-Op-2]
- Fiabilidad y supervivencia [#-Op-2]
- Control de calidad [**-Op-4]
- Control no lineal [**-Op-2]
- Fiabilidad de sistemas electrónicos [*-Op-3]
- Temas de control avanzado [*-Op-3]
- Diseño de sistemas de control [*-Op-2]
- Control no lineal [*-Op-2]
- Control avanzado [*-Op-2]
- Informática aplicada al control de procesos [*-Op-2]

Fundamentales

- Analisis y control de sistemas complejos [*-Op-3]
- Tecnología avanzada de control [**-Op-3]
- Software de control [**-Op-2]
- Robotización de procesos industriales [*-Op-2]
- Procesado de imágenes en tiempo real [*-Op-2]
- La visión por ordenador en la industria [*-Op-2]
- Sistemas para la inspección y control de calidad [*-Op-2]
- Reconocimiento de formas e interpretación de imágenes [*-Op-2]
- Simulación numérica de sistemas discretos [*-Op-3]

4 Inteligencia Artificial

Departamento: Lenguajes y Sistemas Informáticos
Coordinador: D. Ulises Cortés, D. Ramón López de Mántaras y D. Luis Basañez
Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 15

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Planificació de trajectories lliures de colisió [*-Op-2]
- Raonament aproximat i per deferte [*-Op-3]
- Adquisició i Organització de coneixements i aprenentatge [*-Op-4]
- Processament del llenguatge [*-Op-4]
- Processat digital d'imatges [*-Op-2]
- Reconeixement de formes i int. d'imatges [*-Op-2]
- sistemes experts en automatització [*-Op-2]
- Visió per computador [*-Op-2]
- Seminario aprendizaje raonam [*-Op-2]
- Lenguajes declarativos [*-Op-2]
- Técnicas avanzades de programació en IA [*-Op-2]
- Arquitectura para procesa, miento simbólico [*-Op-4]

Fundamentales

- Cerca Heurística [*-Ob-2]
- Metodes i etnes de representació [*-Ob-4]
- Raonament [*-Ob-4]

Observaciones:

- Proporcionar una visión en profundidad de las diferentes líneas de investigación en el campo de la Inteligencia Artificial, enfatizando los aspectos teóricos.
Establecer las bases de una formación investigadora para capacitar al alumno a desarrollar las tareas que conducen a una tesis doctoral.

5 Ingeniería Térmica

Departamento: Máquinas y motores térmicos
Coordinadores: D. Asensio Oliva Llana y D. Bartomeu Sigalés Pueyo
Alumnos: N^º mín.: 4 N^º máx.: 15

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Intensificación en transferencia de calor y de masa [&-Op-5]
- Termoquímica y cinética de los procesos de combustión [&-Op-4]
- Intercambios de calor [&-Op-6]

- Métodos numéricos en transferencia de calor y de masa [&-Op-4]
- Modelización y diseño de sistemas y equipos térmicos generadores de frío [&-Op-4]
- Modelización de procesos de renovación de la carga y de la combustión en motores alternativos [&-Op-3]
- Ampliación de fenómenos de transporte [&-Op-6]
- Algoritmos de cálculo numérico para diseño y simulación de cambiadores de calor [&-Op-4]
- Degradación de la capacidad de transferencia de los equipos térmicos en operación [&-Op-4]
- Diseño de equipos complejos [&-Op-3]
- Técnicas experimentales y tratamiento de datos en termoenergética [&-Op-3]
- Calorimetría de Polímeros [&-Op-2]
- Génesis de los contaminantes emitidos por los motores de combustión [Op-1]
- Dispositivos de almacenamiento y conservación de energía [&-Op-2]

6 Ingeniería Estructural

Departamento: Ingeniería de la construcción
Coordinador: D. Enric Miquel Canet
Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 25

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Aplicaciones de los hormigones especiales en Ingeniería civil [&-Op-4]
- Puentes de grandes luces [&-Op-4]
- Comportamiento geométrico no lineal de las estructuras [&-Op-4]
- Análisis no lineal de estructuras de hormigón armado y pretensado [&-Op-4]
- Métodos numéricos en elasticidad [&-Op-4]

Fundamentales

- Leyes de comportamiento de materiales [&-Op-4]
- Cálculo dinámico de estructuras [&-Op-4]
- Análisis no lineal de estructuras por el método de los Elementos finitos [&-Op-4]
- Durabilidad del hormigón [&-Op-4]
- Análisis y diseño de láminas de hormigón [&-Op-4]

7 Software

Departamento: Lenguajes y Sistemas Informáticos

Coordinador: D. Fernando Orejas Valdés

Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 50

Contenidos:

Fundamentales

- Teoría de la programación [*-Op-4]
- Métodos y herramientas [&-Op-4]
- Especificación algebraica [&-op-4]
- Álgebra y Geom. Comput [&-op-4]
- Nuevos des. met. dis. sist. inform. [*-op-4]
- Complejidad booleana [*-Op-4]
- A. Tecn. Visualización [*-Op-2]
- Procesamiento del lenguaje [&-Op-4]
- Geometría computacional [*-Op-4]
- Complejidad estructural I [*-Op-4]
- Lógica y programación [*-Op-4]
- Nuevos desarr. Sist. Inform. [*-Op-4]
- Automatas y lenguajes de Form. [*-Op-4]
- Dis. y Eval. Algorit. paral. [*-Op-4]
- Complejidad estructural II [*-Op-4]
- Intr. Calc. Num. Sup. Esculp [*-Op-4]
- Sist. Progr. Basados Conoc. [*-Op-4]
- Lenguajes declarativos [*-Op-2]
- Avances Bases de datos [&-Op-4]
- Inf. Gráfica: Mod. Geom. i vis [&-Op-4]
- Est. Arte Modelado sólidos [*-Op-2]
- Est. Arte Superf. esculpidas [*-Op-2]
- Est. Arte Técnicas Visualiz [*-Op-2]

Observaciones:

- Estudios conducentes al título de Doctor en Informática.
Este programa tiene como objetivo la profundización en los siguientes temas: Sistemas de Información, Bases de datos, Metodología de la Programación, Fundamentos teóricos de la Informática, Análisis y diseño de algoritmos, Sistemas Gráficos, Diseño Geométrico asistido por ordenador.

8 Ciencia Cognitiva y Lenguaje

Departamento: Lenguajes y sistemas Informáticos

Coordinadores: D. Horacio Rodríguez Hontoria, D. Carlos Martín Vide y D. Daniel Quesada Casajuana

Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Lingüística matemática [*-Op-2]
- Fonología [*-Op-5]
- Introducción a la programación [*-Op-4]
- Cuestiones de semánticas del Lenguaje Natural [*-Op-3]
- Programación II [*-Op-4]

Fundamentales

- Modelos gramaticales [*-Ob-4]
- Sintaxis [*-Op-5]
- Teoría semántica [*-Ob-3]
- Filosofía y ciencia cognitiva [*-Ob-3]
- Representación y resolución de problemas [*-Op-2]
- Percepción del lenguaje [*-Op-3]
- Modelos de procesamiento sintácticos [*-Op-2]
- Inteligencia artificial [*-op-3]
- Procesamiento del lenguaje Natural [*-Op-3]

Campos Afines

- Lógica de la Conservación [*-Op-2]
- Interfaces en Lenguaje Natural [*-Op-3]
- Temas avanzados de Lingüística matemática [*-Op-2]
- Lógicas no clásicas [*-Op-3]

9 Producción Animal

Departamento: Producción Animal e Ingeniería Agroforestal

Coordinador: Dr. Luis Fernando Gosálvez Lara

Alumnos: N^o mín.: 1 N^o máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- El lenguaje APL para microordenadores [*-Op-3]
- Localización, manejo y presentación de la información científica [*-Op-4]
- Sistemas y redes informáticas para la comunicación e información en el ámbito científico y académico [*-Op-1]

Fundamentales

- Otras producciones animales [*-Op-1]
- Microscopia de tejidos [*-Op-1]

- Programas informáticos en racionamiento animal [**-Op-2]
- Metabolismos de las grasas en los animales superiores [*-Op-1]
- Inclusión de grasas añadidas a los piensos [**-Op-1]
- Introducción a la Zootécnica: aspectos conceptuales, epistemológicos e históricos [*-Op-1]
- Mejora genética del ganado porcino [**-Op-2]
- Actividad del agua en los alimentos [**-Op-2]
- Reología de productos alimentarios [**-Op-4]
- Construcciones Ganaderas [**-Op-2]

10: Arquitectura de Gaudí

Departamento: Catedra Gaudí. Composición arquitectónica
Coordinador: D. Juan Bassegoda Nonell y D. Francisco Terol Tuneu
Alumnos: N^o mín.: 20 N^o máx.: 50

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Arquitectura de Gaudí [#-Ob-9]

Fundamentales

- Génesis de la arquitectura gaudiniana [#-Ob-3]
- Métodos y proyectos y sistemas constructivos de Gaudí [#-Ob-3]
- Sistemas constructivos de Gaudí [#-Ob-3]
- Historicismo y restauración de Gaudí [#-Ob-3]
- La superación de la arquitectura medieval [#-Ob-3]
- Urbanismo y Jardinería gaudinoanos [#-Ob-3]

Observaciones:

- Trabajos de investigación obligatorios. Acceso: Arquitectos, Ingenieros y Licenciados. Título de Doctor, doctor arquitecto. Objetivos: La figura de Gaudí ha cobrado una trascendencia internacional que justifica un programa cuyo eje central sea este arquitecto.

11: Ingeniería Municipal, Infraestructura y Serv.

Departamento: Infraestructura del Transporte y del Territorio
Coordinadores: D. Modesto Batlle Girona, D. Bernat Ayerich Serrano y Dña. Montserrat Argente Perote
Alumnos: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Diseño y Ciudad [*-Ob-3]
- Vialidad Urbana [*-Ob-2]
- Tratamiento de Aguas [*-Ob-1]
- Transporte y Tráfico Urbano [**-Ob-2]

Fundamentales

- Administración y financiación de inversión [*-Ob-2]
- Limpieza, viaria y residuos sólidos [*-Ob-2]
- Servicios municipales [*-Ob-3]

Campos Afines

- Gestión técnica y administrativa de obras municipales [**-Ob-1]
- Régimen urbanístico y Gestión industrial [**-Ob-2]

Observaciones:

- Títulos de Doctor a los que accede:
 Dr. Arquitecto
 Dr. Ingeniero Caminos
 Dr. Ingeniero Industrial
- Objetivos: el análisis de la problemática municipal respecto a las infraestructuras y servicios desde una vertiente pluridisciplinar

12: Historia de la Arquitectura. Historia Urbana

Departamento: Composición arquitectónica
Coordinador: D. Josep M. Rovira i Gimeno

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Historiografía I [*-Ob-3]
- Historiografía II [**-Ob-3]
- Historia urbana I [*-Ob-3]
- Hist. Arte y Arquite. IV [*-Ob-3]
- Historia urbana II [**-Ob-3]
- Hist. Arte y Arquite. V [**-Ob-3]
- Fotogrametría [*-Op-2]
- Archivo artificial [**-Op-2]

Observaciones:

- Pueden acceder al programa: Licenciados y

- arquitecto Superiores.
- Título de Doctor Arquitecto

Departamento: Ingeniería del terreno y cartografía
Coordinador: D. José Antonio Canas Torres
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 30

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Movimientos sísmicos fuertes [&-Op-3]
- Control pasivo y activo estructuras [&-Op-4]
- Prospección Geofísica aplicada en Ingeniería Civil [&-Op-2]
- Diseño sísmico de estructuras [&-Op-3]
- Concepción y proyecto de puentes [&-Op-2]

Fundamentales

- Sismología. Aplicación en ingeniería de terremoto [&-Op-3]
- Métodos de computación [&-Op-2]
- Tratamiento de señales [&-Op-2]
- Dinámica de suelos y cimentaciones [&-Op-2]
- Dinámica de estructuras [&-Op-2]

Departamento: Ingeniería química
Coordinador: D. Juan A. Subirana Torrent

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Difracción de rayos X aplicada a polímeros [*-Op-2]
- Microscopía electrónica de biopolímeros [*-Op-2]
- Técnicas inmunológicas en Biología molecular [*-Op-2]
- Cristalografía de macromoléculas [*-Op-2]
- Técnicas experimentales con ADN recombinante [*-Op-2]

Fundamentales

- Seminario de Biología Molecular [#-Ob-2]
- Estructura del ADN y proteínas asociadas [*-Ob-2]
- Análisis Conformacional de Proteínas [*-Ob-2]
- Propiedades Físicoquímicas de los biopolímeros [*-Ob-2]

- Biología molecular de la Espermiogénesis [*-Op-2]
- Seminario bibliográfico [*-Op-2]
- Niveles estructurales de Organización del ADN [*-Op-2]
- Estructura y dinámica de biopolímeros [*-Op-2]

15 Àmbits de Recerca en la Construcció i l'Energia a l'Arquitectura

Departamento: Construccions arquitectòniques
Coordinadores: D. Rafael Serra Florensa y D. César Díaz Gómez
Alumnos: N^o mín.: 6 N^o máx.: 28

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Evaluación técnico-constructiva del parque edificado actual [#-Op/Ob-1]
- Construcción con lona [*-Op/Ob-1]
- Construcción con bloque de mortero [*-Op/Ob-1]
- Análisis, ciclos básicos y sistemas genéricos de intervención en el Patrimonio Arquitectónico [#-Op/Ob-2]
- Espai, luz y Arquitectura [*-Ob-3]
- Innovación y prospectiva en Luminotécnica [*-Ob-3]
- El sonido en la arquitectura [*-Ob-3]

Fundamentales

- Ciencia de los materiales [#-Op/Ob-2]
- Construcción i teoria arq. en la estadística histórica [#-Op/Ob-2]
- Energías renovables en la arquitectura [*-Ob-3]
- El diseño con el sonido [*-Ob-3]
- El diseño con la luz [*-Ob-3]

Campos Afines

- Comportamientos de edificios de vivienda [#-Op-4]
- Iluminación natural [#-Op-4]
- Diseño bioclimático en climas templados [#-Op-4]
- Acústica arquitectónica [#-Op-4]

16 Formalització del Llenguatge Natural

Departamento: Ciencias de la Educación
Instituto: Ciencias de la educación
Coordinadores: D. Josep Andreu Martín Rioja y D. Xavier Roselló Molinari

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Lenguajes lógicos [#-Op-2]
- Razonamiento [#-Op-4]
- Determinación y cuantificación [#-Op-1]
- Tratamiento de grandes masas de datos [#-Op-1]
- La percepción del lenguaje [#-Op-2]
- Redes neuronales [#-Op-2]
- Formalismo de unificación [#-Op-4]
- Modelos lingüísticos [#-Op-3]
- Métodos matemáticos aplicados a la lingüística [#-Op-2]
- Métodos de investigación en lingüística [#-Op-3]
- Tratamiento estadístico de la información lingüística [#-Op-4]
- sistemas expertos [#-Op-1]
- Modelos de procesamiento sintáctico [#-Op-2]
- Semántica de Montague [#-Op-2]
- Lingüística cuantitativa [#-Op-4]
- Traducción automática [#-Op-4]

17 Ingeniería de Procesos Químicos

Departamento: Ingeniería Química
Coordinador: D. Lluís Puigjaner i Corbella
Alumnos: N^o mín.: 1 N^o máx.: 20

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Métodos numéricos aplicados a la ingeniería Química [*-Op-1]
- Aspecto de diseño específico para las bombas aplicadas en los procesos químicos [*-Op-1]
- mantenimiento de máquinas rotativas de procesos químicos [*-Op-1]
- Métodos de separación aplicados al análisis industrial i de medio ambiente [*-Op-2]
- Aguas residuales [*-Op-3]
- Circuitos y torres de refrigeración [*-Op-2]

Fundamentales

- Diseño y operación de procesos Discontinuos [*-Op-2]
- Razonamiento aproximado [**-Op-1]
- Diseño y operación de reactores industriales [**-Ob-3]
- Diseño y optimización de procesos químicos [*-Ob-3]
- Ampliación de operaciones básicas [**-Ob-3]

- Análisis de riesgo y accidente en la industria química [**-Op-2]
- Impacto ambiental [*-Op-2]
- Regulación automática de procesos [*-Op-2]
- Química ambiental [&-Op-2]
- Principios químicos del tratamiento de residuos industriales [*-Ob-3]
- Ingeniería de Plantas de Polimeración [**-Op-2]

18 Ingeniería del Terreno

Departamento: Ingeniería del Terreno y Cartografía
Coordinador: Eduardo Alonso Pérez de Agreda
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 40

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Ingeniería Offshore [Op-4]
- aplicaciones del M.E.F. en Ingeniería [Op-4]
- Métodos numéricos para problemas lineales y no lineales [Op-3]
- Métodos de optimización en Ingeniería [Op-3]
- Análisis espectral de señales [Op-4]

Fundamentales

- Geología del cuaternario [Op-3]
- Geoestadística aplicada [Op-4]
- Laboratorio de mecánica del suelo [Op-4]
- mecánica de Acuíferos [Op-3]
- Mecánica de suelos no saturados [Op-3]
- Movimientos sísmicos fuertes del suelo [Op-3]
- Sismología [Op-3]
- Excavaciones subterráneas [Op-4]
- Estructuras de contención y anclajes [Op-2]
- Modelación de flujo y transporte en medios porosos [Op-5]
- Modelos numéricos en Ingeniería Geotécnica [Op-4]
- Reconocimientos geológico-Geotécnicos de macizos rocosos [Op-3]
- Técnicas Isotópicas ambientales en Hidrogeología [Op-3]
- Ecuaciones constitutivas de materiales en Ingeniería [Op-4]
- Análisis de sistemas hidrológicos II [Op]
- Hidrogeología [Op-5]
- Análisis de sistemas hidrológicos I [Op-3]
- Técnica de medida y muestreo en hidrología subterránea [Op-3]

- Estudio y gestión de acuíferos costeros [Op-4]
- Recarga de acuíferos y métodos de balance hídrico [Op-4]
- Hidráulica de pozos y métodos de interpretación de ensayos [Op-4]
- Introducción a los métodos matemáticos [Op-4]
- Instrumentación y mejora del terreno [Op-3]

19 Ingeniería Civil

Departamento: Ingeniería del Terreno y Cartografía
Coordinadores: D. Alberto Ledesma Vallalba y D. Miguel Cervera Ruiz

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Geología del cuaternario [#-Op-3]
- Laboratorio de mecánica de suelos [#-Op-4]
- Reconocimientos geológico-geotécnicos [#-Op-4]
- Aplicaciones del método de los elementos finitos en Ingeniería [#-Op-4]
- Modelación matemática de sistemas dinámicos [#-Op-3]
- Sismología [#-Op-3]
- Ecuaciones constitutivas de materiales en Ingeniería [#-Op-4]
- Inestabilidad Hidrodinámica y turbulencia [*-Op-5]
- Modelado Quasi-3D [#-Op-3]
- Seminario de transportes [#-Op-4]
- Análisis espectral de señales [#-Op-4]
- Geoestadística aplicada [#-Op-4]
- Métodos de optimización en Ingeniería [#-Op-3]
- Métodos variacionales y sus aplicaciones en Ingeniería civil [#-Op-3]
- Sistemas de control automático [#-Op-4]
- Historia de la arquitectura y de la ingeniería de los S. XIX-XX [#-Op-2]
- Hidrogeoquímica [#-Op-5]
- Dinámica caótica [*-Op-3]
- Satélites de observación terrestre [#-Op-2]
- Análisis estadístico de datos composicionales [#-Op-2]
- Técnicas de análisis multivariante [#-Op-4]
- El método de los elementos finitos II [#-Op-4]
- Análisis de sistemas hidrológicos II [#-Op-3]
- Turbulencia estadística [#-Op-3]
- Distribución física y logística [#-Op-2]
- Análisis térmico y calorimetría difer. [#-Op-2]
- Técnicas exp. en mecánica de fluidos [#-Op-3]

20 Organización de Empresas

Departamento: Organización de Empresas
Coordinadores: D. Joan Mundet Hiern, D. Fco. Javier Llovera Saez y D. Fco. Sole Parededa

Contenidos:

Fundamentales

- Aspectes territorials de la Economía Industrial [#-Op-4]
- Canvi Tècnic i teoria econòmica [#-Op-4]
- La enciclica Solicitud Rei Socialis [#-Op-4]
- Gestió de la Innovació [#-Op-4]
- Gestió estratègica [#-Op-4]
- Empresa i formació [#-Op-3]
- Enginyeria Econòmica [#-Op-3]
- Restructuració de les organitzacions [#-Op-4]
- Les noves tecnologies de l'informació en el contexte dels estudis empresarials [#-Op-2]
- Fiscalitat aplicable al sector de la construcció [#-Op-3]
- Anàlisi i programació dels projectes d'inversió [#-Op-4]
- valoració de bens i taxació de danys [#-Op-4]
- En contracte de treball [#-Op-4]
- La gerència de riscos [#-Op-4]
- Economía Industrial Espanyola [#-Op-4]

21 Ingeniería Electromecánica

Departamento: Ingeniería Eléctrica
Coordinador: D. Luis Humet Coderch
Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis general decircuitos eléctricos [*-Op-4]
- Control de la máquina de inducción [*-Op-4]
- Estabilidad de accionamientos en continua [*-Op-3]
- Accionamiento en acabados de industria papelera [*-Op-2]
- Técnica de accionamientos eléctricos [*-Op-2]
- Procesos transitorios en las máquinas eléctricas [*-Op-2]
- Estudio de las máquinas eléctricas alimentadas con variadores de frecuencia tipo PWM [*-Op-4]
- Sistemas de control programable [*-Op-2]

- Interferencias y compatibilidad electromagnética [*-Op-3]
- Máquinas herramientas con control numérico [*-Op-2]
- Mecánica de manipuladores [*-Op-2]
- Tribología y lubricación [*-Op-2]
- Síntesis de mecanismos [*-Op-3]
- Mantenimiento predictivo [*-Op-3]
- Tecnología avanzada de control [*-Op-3]
- Diseño de sistemas de control [*-Op-3]
- Control no lineal [*-Op-2]
- Control avanzado [*-Op-2]
- Informática aplicada al control de procesos [*-Op-2]
- Estudio de la interacción convertidor-máquina [*-Op-4]
- Aplicaciones industriales de la electricidad [*-Op-4]
- Elementos finitos aplicados a la Ingeniería Química [*-Op-4]

22 Óptica Aplicada

Departamento: Óptica y Optometría
Coordinador: D. Ferrán Laguarda Bertran
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas experimentales rediométricas y fotométricas [&-Op-2]
- Técnicas experimentales utilizadas en la caracterización y control de sistemas ópticos [&-Op-2]

Fundamentales

- Tecnología y aplicaciones de sistemas laser [&-Op-3]
- Diseño, fabricación y caracterización de multicapas [&-Op-3]
- Diseño y control de sistemas ópticos [&-Op-3]
- Tratamiento de imágenes en tiempo real [&-Op-3]
- La visión por ordenador en la industria [&-Op-2]

23 Ingeniería del Diseño

Departamento: Proyectos de Ingeniería
Alumnos: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Teoría de la Innovación [*-Ob-3]
- Análisis del usuario [*-Ob-3]
- Ergonomía, Seguridad y Productividad [*-Ob-3]
- Errores humanos [*-Ob-3]
- Metodología de la resolución de un producto [*-Ob-3]
- Análisis dimensional y Teoría de la semejanza [*-Ob-3]
- Diseño del producto [*-ob-3]

24 Ingeniería Ambiental

Instituto: Petroquímica Aplicada
Coordinador: D. José M.^a Baldasano Recio

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas avanzadas de diseño de experimentos [3]
- Métodos numéricos para ecuaciones diferenciales [5]
- Métodos numéricos aplicados a la Ciencia y a la tecnología [5]
- Métodos numéricos avanzados [3]

Fundamentales

- Modelización ambiental [2]
- Economía y gestión del Medio Ambiente [5]
- Bases químicas y biológicas de los tratamientos de aguas [4]
- Tratamiento de aguas para calderas [2]
- Aguas subterráneas [1]
- Aguas residuales industriales [3]
- Modelos de calidad de aguas [2]
- Sistemas CAD para plantas de tratamiento de aguas residuales [3]
- Normativas de aguas [1]
- Impacto ambiental [4]
- Residuos industriales [4]
- Contaminación atmosférica [4]
- Sistemas analíticos de control [1]
- Ecotoxicología y respuestas para la contaminación [1]
- Análisis microbiológico de aguas [2]
- Residuos municipales [3]

25 Gestión y Valoración Urbana

Departamento: Construcciones Arquitectónicas
Coordinador: Dr. Josep Roca Cladera

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- El derecho al desarrollo urbano [&-Op-3]
- Teoría de la formación espacial de los valores del suelo [&-Op-3]
- Instituto de gestión urbanística [&-Op-10]
- Técnicas de valoración inmobiliaria [&-Op-10]
- Fiscalidad y valoración administrativas [&-Op-6]
- RExperiencias en políticas del suelo [&-Op-6]
- Actividades complementarias [&-Op-9]

26 Ingeniería y Explotación del Transporte

Departamento: Ingeniería y Explotación del Transporte
Coordinadores: D. Guillem Virgili Rodón y D. Ramón de Bobes Artés

Contenidos:*Fundamentales*

- Estructura básica de redes urbanas y comarcales [&-Op-1]
- sistemas tarifarios en el transporte urbano y comarcal [&-Op-1]
- Procedimientos y tecnologías avanzadas en fabricación de automóviles [&-Op-3]
- Análisis estructural y comportamiento de la carrocería [&-Op-2]
- Dinámica del vehículo automóvil [&-Op-2]
- Economía del transporte [&-Op-4]
- Nuevos modos y vehículos de transporte de viajeros [&-Op-4]
- Técnica de optimización en ingeniería del transporte [&-Op-4]
- Modelos de previsión en la demanda de transportes [&-Op-4]
- Alta velocidad en el Ferrocarril [&-Op-1]
- Seguridad Vial [&-Op-2]
- manipulación y transporte interno [&-Op-3]
- Impacto ambiental en las infraestructuras de transporte [&-Op-1]
- Distribución física [&-Op-3]
- Transporte de mercancías [&-op-1]
- Emisiones y protección ambiental [&-Op-1]

- Concepción y proyecto del vehículo automóvil [&-Op-3]

27 Aplicaciones Técnicas e Informáticas de la Estadística, la Investigación Operativa y la Optimización

Departamento: Estadística e Investigación Operativa
Coordinador: D. Manuel Martí Recober

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Complementos de optimización continua [&-Op-4]
- Optimización entera y combinatoria [&-Op-4]
- Estadística matemática [&-Op-4]
- Modelización estadística [&-Op-3]
- Análisis de influencias y modelización [&-Op-4]
- Métodos numéricos aplicados a la ciencia y a la tecnología [&-Op-5]
- métodos numéricos para computadores en paralelo [&-Op-3]
- Flujos en redes y aplicaciones [&-Op-4]
- Optimización y métodos computacionales en el análisis en tiempo real y explotación de redes [&-Op-4]

Fundamentales

- Temas especiales en optimización continua [&-Op-4]
- Complementos de la programación matemática [&-Op-4]
- Temas avanzados en simulación [&-Op-4]
- Ingeniería de la calidad [&-Op-3]
- Control de calidad [&-Op-4]
- Fiabilidad y supervivencia [&-op-2]
- Métodos y algoritmos de tratamiento secuencial [&-Op-4]
- Análisis estadístico de datos textuales [&-Op-4]
- Control y/o ajuste económico de procesos [&-Op-4]

28 Estética y Teoría de l'Arquitectura Moderna

Departamento: Composición arquitectónica
Coordinadores: D. Ignasi de Solà-Morales Rubió, D. Eugenio Trias Sagnier y D. Pere Hereu Payet

Contenidos:

Metodologia (Investigación)

- Estética del símbolo [*-Op-3]
- Orígenes de lo moderno [*-Op-3]
- Constructivismo. Génesis, apogeo y fracaso de la vanguardia soviética [*-Op-3]
- Espacio escénico [*-Op-3]

Fundamentales

- Estética del símbolo [*-Op-3]
- Orígenes de lo moderno [*-Op-3]
- Constructivismo. Génesis, apogeo y fracaso de la vanguardia soviética [*-Op-3]
- Espacio escénico [*-Op-3]

Observaciones:

- Los trabajos de investigación servirán como complemento obligatorio al seguimiento de los cursos y se realizarán en base a los criterios que determinen los responsables de los seminarios. Pueden acceder Arquitectos y Licenciados de otras disciplinas afines a la líneas generales del Programa. Se accede a la titulación que corresponda en función de la licenciatura previa.

29 Biingeniería

Departamento: Cibernética
Coordinador: D. Pere Caminal Magrans
Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 30

Contenidos:

Metodologia (Investigación)

- Técnicas de optimización en ingeniería [*-Op-4]
- Simulación numérica de sistemas discretos [*-Op-3]
- Previsión y análisis de series temporales [*-Op-4]
- Control adaptativo y óptimo [*-Op-2]
- Procesos estocásticos [*-Op-3]

Fundamentales

- Obtención y procesamiento de señales e imágenes biomédicas [**-Op-5]
- Modelado de Biosistemas [*-Op-5]
- Métodos estadísticos e informáticos en sanidad [**-Op-5]
- Sistemas expertos en automatización [**-Op-2]

- Reconocimiento de formas e interpretación de imágenes [*-Op-2]
- Reconocimiento de formas e interpretación de imágenes [**-Op-2]
- Biomecánica y biomateriales [**-Op-5]
- Análisis y procesamiento digital de señales bioeléctricas [*-Op-2]

30 Automatización Avanzada y Robótica

Departamento: Cibernética
Coordinador: D. Jordi Riera I Colomer
Alumnos: N^o mín.: 6 N^o máx.: 30

Contenidos:

Metodologia (Investigación)

- Técnicas de optimización en ingeniería [&-Op-4]
- Temas avanzados de Simulación [&-Op-4]

Fundamentales

- Reconocimiento de formas e interpretación de imágenes [&-Op-2]
- Modelado de robots [&-Op-2]
- Control Adaptativo y óptimo [&-Op-2]
- Sistemas Expertos en Automatización [&-Op-2]
- Control y programación de robots [&-Op-2]
- Programación avanzada de robots [&-Op-2]
- Cerca heurística, cerca conexionista [&-Op-2]
- Procesado de imágenes en tiempo real [&-Op-3]
- Análisis y control de sistemas complejos [&-Op-3]
- Tecnología avanzada de control [&-Op-3]
- Métodos geométricos de la Teoría de sistemas [&-Op-3]
- Previsión y análisis de series Temporales [&-Op-3]

Observaciones:

- El programa pretende proporcionar una formación en temas avanzados de Automática que sirvan de complemento a los conocimientos adquiridos durante los dos primeros ciclos universitarios.

31 Arquitectura y Tecnología de Computadores

Departamento: Arquitectura de Computadores
Coordinadores: D. José M^a Llaberia Griño y D. Juan J. Navarro Guerrero
Alumnos: 4

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Procesadores y algoritmos sistólicos [**-Op-4]
- Algoritmos paralelos [**-Op-4]
- Síntesis automática de sistemas VLSI [**-Op-4]
- Extracción de paralelismo de programas secuenciales [**-Op-4]
- Explotación del paralelismo en sistemas multi-procesadores comerciales [**-Op-4]
- Gestión de redes de banda ancha [**-Op-4]
- Aplicaciones distribuidas avanzadas [**-Op-4]
- Procesadores aritméticos [**-Op-4]
- Arquitecturas para procesamiento simbólico [**-Op-4]

Fundamentales

- Supercomputadores [-Ob-4]
- Sistemas operativos distribuidos y multiprocesadores [-Ob-4]
- Comunicaciones en banda ancha [#Op-4]
- Diseño de sistemas distribuidos [#Op-4]
- Paralelismo y segmentación en el diseño de procesadores de propósito general [**-Op-4]

Observaciones:

- Los objetivos del programa de doctorado son profundizar en la formación de los doctorandos e iniciarlos en tareas de investigación en temas afines al Departamento, en los cuales, además, se está desarrollando una intensa labor investigadora.

32 Representación Arquitectónica. Sistemas y Tecnologías

Departamento: Expresión Gráfica Arquitectónica
Coordinadores: D. Luis Villanueva Bartrina y D. Joaquim Regot Marimón

Contenidos:*Fundamentales*

- Geometría de la representación arquitectónica, expresividad y metodología gráfica [&-Ob-3]
- Dibujo y Proyecto [&-Ob-3]
- Figuras de la arquitectura [&-Ob-3]
- Procesado histórico de la representación arquitectónica [&-Op-3]

- La cultura gráfica de la representación arquitectónica [&-Op-3]
- Análisis gráfico de superficies [&-Op-3]
- Fuentes documentales para la historia del Dibujo [&-Op-3]
- Teorías de la forma y de la figuración en la Pintura y Arquitectura [&-Op-3]

Campos Afines

- Representación gráfica asistida por ordenador [&-Op-3]
- Fotogrametría arquitectónica y su apoyo topográfico [&-Op-3]
- Control gráfico del soleamiento y la iluminación natural en arquitectura [&-Op-3]
- Sistemas de información territorial [&-Op-2]
- Construir un dibujo [&-Op-2]

33 Análisis Estructural Avanzado

Departamento: Resistencia de materiales y estructuras de la Ingeniería
Coordinador: D. José María Fornons García
Alumnos: N^o mín.: 2 N^o máx.: 10

Contenidos:*Fundamentales*

- Métodos numéricos en elasticidad [#Op-4]
- Análisis de estructuras de materiales compuestos [#Op-4]
- Análisis de comportamiento al fuego de las estructuras de los edificios [#Op-4]
- Cálculo dinámico de estructuras [#Op-4]
- Análisis no lineal de estructuras por el método de los elementos finitos [#Op-4]
- Aplicación del método de los elementos finitos en Ingeniería [#Op-4]
- Curso de ensayos no destructivos [#Op-4]
- Ecuaciones constitutivas de materiales de ingeniería [#Op]

Observaciones:

- Estos créditos pueden obtenerse por la realización de trabajos complementarios a los cursos del Programa, a propuesta de sus profesores responsables y que sean aceptados por el tutor de estudio asignado.

34 Proyectos de Arquitectura: Texto y Contexto Culturales en el Entorno del Proyecto

Departamento: Proyectos arquitectónicos
Alumnos: N^o mín.: 15 N^o máx.: 30

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Taller de proyectos I [*-Op-5]
- Taller de proyectos I [**-Op-5]
- Taller de proyectos II [*-Op-5]
- Taller de proyectos II [**-Op-5]
- Proyecto y contexto cultural I [*-Ob-5]
- Proyecto y contexto cultural I [**-Ob-5]
- Proyecto y contexto cultural II [*-Ob-5]
- Proyecto y contexto cultural II [**-Ob-5]
- Historia urbana Catalana [*-Ob-3]
- Historia urbana Catalana [**-Ob-3]
- La arquitectura en el Japón [*-Op-3]
- La arquitectura en el Japón [**-Op-3]
- Construcción y teoría [*-Op-2]
- Construcción y teoría [**-Op-2]
- Arquitectura, arqueología e Historia [*-Ob-2]
- Arquitectura, arqueología e Historia [**-Ob-2]

35 Polímeros y Plásticos

Departamento: Ingeniería química
Coordinador: D. Sebastián Muñoz Guerra
Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 2

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Calorimetría de Polímeros [**-Op-2]
- Difracción de Rayos X [*-Op-2]
- Microscopía Electrónica de Polímeros [*-Op-2]
- Análisis Conformacional de Biopolímeros [**-Op-2]

Fundamentales

- Psicoquímica de Polímeros [**-Op-2]
- Estructura y Propiedades I [**-Ob-3]
- Estructura y Propiedades II [**-Ob-3]
- Materiales plásticos y Compuestos [*-Ob-3]
- Seminario [&-Ob-1]
- Biomateriales Polímeros [*-Op-2]

Observaciones:

- Trabajos experimentales tipo II sobre:
 - Síntesis y caracterización de polímeros con estructura controlada
 - Estructura de Polímeros
 - Desarrollo de polímeros para biomateriales
 - Evaluación de propiedades técnicas.

36 Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica

Departamento: Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica
Coordinadores: J.M. Prado Pozuelo y J.A. Planell Estany
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 20

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Ensayos no destructivos para el control de materiales compuestos [Op-2]
- Fractura y fatiga [Op-4]
- Técnicas de análisis de la estructura [Op-3]
- Metalografía y Tecnología del aluminio y sus aleaciones [Op-2]
- Estructura y Propiedades de los polímeros [Op-3]

Fundamentales

- Biomecánica y Biomateriales [Op-5]
- Metales no férricos [Op-3]
- Propiedades mecánicas de los metales [Op-3]
- Materiales plásticos [Op-3]
- Aleaciones férricas avanzadas [Op-2]
- Corrosión [Op-2]
- Tratamientos térmicos del acero [Op-2]
- Transformaciones de fase [Op-3]
- Estructura y propiedades de los polímeros [Op-3]
- Metalurgia del hierro colado [Op-3]

37 Matemática Discreta y Telemática

Departamento: Matemática Aplicada y Telemática
Coordinador: D. Miguel Angel Fiol Mora

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Teoría de grafos y sus aplicaciones a la Ingeniería [Op-4]
- Teoría de Grafos [Op-4]
- Programación lógica [Op-3]
- Dissenny formal a Protocols a Telemática [Op-3]
- Análisis de redes locales [Op-3]
- Fonaments de Codificació de veu a Telemática
- Teoría de colas y Aplicaciones [Op-3]
- Teoría de la información con aplicaciones a la compresión de fuentes [Op-3]
- Codificación de Canal [Op-3]
- Criptografía y seguridad de Redes de Computadores [Op-3]
- Introducción a la Topología Algebraica [Op-3]
- Teoría de números y aplicaciones [Op-3]
- Evaluación de redes de Interconexión para sistemas Multiprocesadores [Op-3]
- Comunicaciones móviles y portátiles celulares [Op-3]
- La inteligencia Artificial [Op-3]
- Estructuras Matemáticas Discretas y sus aplicaciones [Ob-3]
- Análisis Matricial Avanzado [Ob-3]
- Análisis Combinatorio [Op-3]

38 Aplicaciones de la Física y Simulación en Ciencias

Departamento: Física i Ingeniería Nuclear

Contenidos:*Fundamentales*

- Ampliación Métodos Numéricos [&-Op-3]
- Métodos de Simulación en Mecánica Estadística [&-Op-5]
- Simulación numérica de sistemas discretos [&-Op-3]
- Física estadística de líquidos [&-Op-2]
- Simulación de reacciones en disolución [&-Op-2]
- Análisis multivariante y técnicas de inversión de datos [&-Op-2]
- Electrolitos y procesos estimulados térmicamente [&-Op-3]
- Simulación en física de la materia densa [&-Op-2]
- Física de Dieléctricos [&-Op-2]
- Nuevos materiales conductores [&-Op-3]
- Propiedades electroópticas de los materiales [&-Op-3]

- Sistemas complejos [&-Op-3]
- Técnicas básicas de simulación de sistemas físicos [&-Op-3]
- Aleaciones moleculares en cristales plásticos [&-Op-2]
- Nucleosíntesis estelar [&-Op-2]
- Introducción a la programación paralela [&-Op-2]

Campos Afines

- Métodos numéricos [&-Op-5]
- Estadística matemática [&-Op-4]

39 Física Aplicada

Departamento: Física Aplicada
Coordinadores: D. Francisco Marqués Truyol y D. Josép A. Gorri Ochoa

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Integradores para ecuaciones Diferenciales Ordinarias [Op-3]
- Métodos Espectrales en mecánica de Fluidos [Op-3]
- Hidrodinámica Estelar de Objetos densos [Op-2]
- Fluidos perfectos en Relatividad [Op-2]
- Técnicas de visualización de flujo [Op-3]
- Medidas de coeficientes Seebeck [Op-1]
- Instrumentación [Op-1]
- Medidas de señales sinusoidales inmersas en ruido [Op-1]

Fundamentales

- Inestabilidad Hidrodinámica y Turbulencia [Op-5]
- Turbulencia Estadística [Op-3]
- Métodos numéricos para Ecuaciones en Derivadas parciales [Op-3]
- Dinámica de fluidos Geastrofísicos [Op-3]
- Dinámica caótica [Op-3]
- Física de dieléctricos [Op-2]
- Dieléctricos polares [Op-2]
- Piezoelectricidad [Op-2]
- Dislocaciones en los cristales [Op-2]
- Materiales con memoria de forma I [Op-2]
- Materiales con memoria de forma II [Op-2]
- Materiales magnéticos [Op-3]
- Nuevos materiales conductores [Op-3]
- Técnicas de análisis térmico de alta resolución [Op-3]
- Física de la relación [Op-3]

- Meteorología urbana [Op-2]
- Turbulencia a la capa fronterera [Op-2]
- Inestabilidad baroclínica [Op-2]

Observaciones:

- El programa se propone, tiene como objetivo ofertar, en el área de conocimientos de Física aplicada, orientación y conocimientos para la preparación de investigadores en dos grandes áreas de la Física aplicada

40 Producción Vegetal

Departamento: Producción Vegetal
Coordinador: D. Ignacio Romagosa Clariana

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Control integrado de plagas en cereales de invierno [*-Op-1]
- Bases ecológicas del control de plagas en frutales de pepitas [*-Op-4]
- Evolución de las plantaws cultivadas [Op-2]
- Taxonomía numérica [Op-1]
- Técnicas instrumentales para la obtención e identificación de sustancias naturales [*-Op-6]
- Análisis epidemiológico y dinámica poblacional, aplicable al control Químico y al uso de resistencia [*-Op-4]
- Control integrado de plagas en producción hortícola protegida [*-Op-2]
- Localización, manejo y presentación de información científica [*-Op-4]

Fundamentales

- Virología vegetal aplicada [*-Op-3]
- Hidráulica torrencial [*-Op-4]

41 Ingeniería Textil y Papelera

Departamento: Ingeniería Textil y Papelera
Coordinadores: D. José Cegarra Sánchez y D. José Mumbru Laporta
Alumnos: N^o mín.: 2 N^o máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la investigación [*-Op-3]
- Diseño y optimización de procesos [*-Op-5]

Campos Afines

- Productos auxiliares textiles [**-Op-3]
- La industria papelera y el contexto industrial tecnológico [**-Op-2]
- Procesos de cocción y blanqueo no convencionales [**-Op-3]
- Colorimetría en la industria gráfica [**-Op-3]
- Control de contaminación en al industria textil [**-Op-3]

42 Ingeniería Mecánica

Departamento: Ingeniería Mecánica
Coordinador: D. Joaquim Agulló i Batlle
Alumnos: N^o mín.: 2 N^o máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Dinámica percusiva [&-Op-2]
- Métodos geométricos de la teoría de sistemas [&-Op-3]
- Dinámica caótica [&-Op-5]
- Modelaje de robots [&-Op-2]
- Mecánica de los manipuladores [&-Op-2]
- Programación avanzada de robots [&-Op-2]
- Control automático de sistemas [&-Op-4]
- Sistemas de control programables [&-Op-2]
- Filtros acústicos [&-Op-4]
- Piezoelectricidad [&-Op-2]
- Dinámica de los rotores y máquinas alternativas [&-Op-3]
- Síntesis de los mecanismos [&-Op-2]
- Tribología y Lubricación [&-Op-2]
- Análisis de estructuras de material composite [&-Op-4]
- Comportamiento geométricamente no lineal de las estructuras [&-Op-4]
- Robotización de procesos industriales [&-Op-2]
- Mantenimiento asistido por ordenador [&-Op-2]
- Detección de daños incipientes en las turbomáquinas [&-Op-3]
- Nuevos modos y vehículos de transporte de viajeros [&-Op-4]
- Manipulación y transporte de mercaderías [&-Op-2]
- manipulación y transporte interno [&-Op-3]

- Análisis del comportamiento de la carrocería de automoción [&-Op-2]
- Propiedades mecánicas de los metales [&-Op-3]
- Leyes de comportamiento de los Materiales de Ingeniería [&-Op-3]
- Metales no férricos [&-Op-3]
- Materiales cerámicos [&-Op-3]
- Curso de ensayos no destructivos [&-Op-4]
- Informática gráfica I [&-Op-2]
- Informática gráfica II [&-Op-2]
- Geometría computacional [&-Op-4]
- Técnicas de representación gráfica 3-D [&-Op]
- Avances en modelaje geométrico [&-Op-2]
- La visión por ordenador a la ind. [&-Op-2]
- Procesado de imágenes en tiempo real [&-Op-3]
- Avances en técnicas de visualización [&-Op]
- Teoría general del método de los elementos Finitos [&-Op-4]
- Métodos numéricos avanzados [&-Op-3]
- Introducción al proceso en paralelo para problemas matriciales [&-Op-3]

43 Matemática Aplicada

Departamento: Matemática Aplicada II

Coordinadores: D. Juan José Egozcue Rubí, D. Pere Pascual Gainza, D. Joan Trias Pairó y D. Miguel Angel Fiol Mora

Contenidos:

Fundamentales

Línea de Matemática discreta

- Estructuras Matemáticas Discretas y sus aplicaciones [\$-Op-3]
- Grafos y superficies: problemas asociados y aplicaciones [\$-Op-3]
- Teoría de grafos y sus aplicaciones a la Ingeniería y Ciencias de la Computación [\$-Op-4]
- Teoría de Grafos: Aplicación a Redes de Interconexión y Conmutación [\$-Op-4]
- Análisis matricial avanzado [\$-Op-3]
- Criptografía y seguridad de redes de computadores [\$-Op-3]
- Métodos de geometría diferencial en controles de estructura variable [\$-Op-4]
- Análisis combinatorio [\$-Op-3]
- Análisis matemática ultrafóntica [\$-Op-4]

Línea de Modelos Funcionales

- Ecuaciones e inecuaciones funcionales [\$-Op-2]

- Modelos funcionales amb funcions de distribució i amb conjunts difossos [\$-Op-2]
- Introducció a les distribucions i a la transformació de Fourier [\$-Op-4]
- Singularitats de les aplicacions diferencials [\$-Op-3]
- Matrius dependents de paràmetres i teoria local de bifurcacions [\$-Op-2]
- Equacions Integrals [\$-Op-2]
- Introducció a les Equacions en Derivades Parcialment [\$-Op-3]
- Teoria del potencial [\$-Op-3]
- Mètodes variacionals [\$-Op-3]
- Termoelasticidad lineal de cuerpos pre-tensionados [\$-Op-3]
- Mètodes geomètrics de la teoria de sistemes [\$-Op-3]
- Geometria diferencial y sistemas dinámicos [\$-Op-3]
- Control automático de sistemas [\$-Op-4]
- Temas de control avanzado [\$-Op-3]
- Mètodes d'amitjanament en sistemes dinàmics [\$-Op-3]
- Sistemes dinàmics unidimensionals [\$-Op-4]
- Curs de Pertorbació Singular i Aplicacions [\$-Op-3]
- Mètodes de pertorbació amb aplicacions a la Mecànica Celeste [\$-Op-3]
- Mètodes i Aplicacions de la teoria de Bifurcacions [\$-Op-3]
- Mètodes espectrales para mecánica de fluidos [\$-Op-3]
- Dinámica caótica [\$-Op-5]
- Iniciació a la teoria Ergòdica [\$-Op-3]
- Teoria de semigrups i Equacions d'Evolució [\$-Op-3]
- Teoria abstracta de Sistemes Dinàmics Funcionals [\$-Op-3]

Línea de Modelos Estocásticos y Análisis de Datos

- Anàlisi espectral de processos Estacionaris [\$-Op-3]
- Anàlisi espectral de processos estocàstics [\$-Op-4]
- Processos Estocàstics. Càlcul estocàstic. Aplicacions [\$-Op-3]
- Estadística propietats lineals i quadràtiques [\$-Op-2]
- Tratamiento de la señal y Estimación espectral [\$-Op-3]
- Jocs simples [\$-Op-4]
- Valor i índex de poder [\$-Op-4]
- Estadística matemàtica [\$-Op-4]

- Modelització Estadística [\$-Op-3]
- Previsió i anàlisi de sèries temporals [\$-Op-4]
- Fiabilitat i supervivència [\$-Op-2]
- Tècniques de Classificació [\$-Op-2]
- Algorismes de classificació no supervisada (Clustering) [\$-Op-2]
- Fundamentació Matemàtica dels mètodes estadístics [\$-Op-2]
- Tècniques de anàlisi Multivariante [\$-Op-4]
- Geostatística Aplicada [\$-Op-4]
- Anàlisi estadístic de dades composicionals [\$-Op-2]
- Teoria de Colas y Aplicaciones [\$-Op-3]
- Estadística Bayesiana: Principios, modelos y aplicaciones [\$-Op-3]

Línea de Métodos Numéricos

- Mètodes numèrics aplicats a la ciència i a la tecnologia [\$-Op-5]
- Mètodes numèrics per a computadors en paral·lel [\$-Op-3]
- Mètodes numèrics per equacions diferencials [\$-Op-5]
- Simulació Numérica de sistemas discretos [\$-Op-3]
- Mètodes numèrics avançats [\$-Op-3]
- Tècniques de Optimizació en Ingeniería [\$-Op-4]
- Mètode de los elementos finitos. Aplicaciones a la Ingeniería Civil y Mecánica [\$-Op-4]
- Introducció al procés en paral·lel per a problemes matricials [\$-Op-3]

Línea de Aplicaciones de la Geometría y el Álgebra

- Algorismes de càlcul simbòlic i Manipulació Algebraica [\$-Op-4]
- Llenguatges Lògics [\$-Op-2]
- Mètodes matemàtics aplicats a la lingüística [\$-Op-3]
- Generalizaciones de espacios vectoriales topológicos localmente convexos [\$-Op-4]
- Teoría de Matrices [\$-Op-5]
- Geometría Computacional [\$-Op-4]
- Geometría discreta y combinatoria [\$-Op-3]
- Métodos de geometría diferencial [\$-Op-3]
- Algorismes per a la representació de superfícies [\$-Op-4]
- Estat de l'art en modelatge de sòlids [\$-Op-2]
- Estat de l'art en tècniques de visualització [\$-Op-2]
- Raonament Qualitatiu [\$-Op-3]

Observaciones:

El programa de Doctorado se subdivide, a efectos de orientación, en las siguientes líneas:

Matemática discreta, Modelos funcionales, Modelos estocásticos y análisis de datos, Métodos numéricos y Aplicaciones de la Geometría y el Álgebra.

Todas las asignaturas se consideran optativas. No obstante, los programas de cada estudiante se diseñan de acuerdo con el tutor que le sea asignado.

El acceso al programa lo determinan los Departamentos que colaboran en él y preferentemente se dirige a los licenciados en Matemáticas, Físicas, Informática e Ingenieros.

El programa puede dar acceso a los títulos de Doctor en Ciencias, Doctor Ingeniero o Doctor en Informática, según la temática de la Tesis Doctoral realizada y el criterio de la Universidad.

44 Ciencia del Suelo: Génesis, uso y conservación de suelos

Departamento: Interuniversitario
 Coordinadores: D. Jaume Porta Casanellas (UPC), D^a Teresa Felipó Oriol (UBA) y D. José M^a Alcañiz (UAB)
 Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Micromorfología de suelo [*-Op-2]
- Tecnología de suelos [**-Op-2]
- Teledetección aplicada a la agricultura [**-Op-3]
- Análisis de suelos y plantas [**-Op-3]

Fundamentales

- Cartografía y evaluación de suelos [*-Op-2]
- Degradación de suelos [*-Op-2]
- Conservación y restauración de suelos [*-Op-2]
- Fertilidad y fertilización [*-Op-2]
- Planificación de estudios edáficos [*-Op-2]
- Principios físicos de agrometeorología [*-Op-2]
- Fisiología de las plantas en condiciones adversas [*-Op-3]
- Impacto ambiental [*-Op-2]
- Contaminación de aguas y tratamiento para uso agrícola (Barcelona) [*-Op-2]
- Dinámica forestal [*-Op-2]
- Especiación de compuestos químicos en el suelo [*-Op-3]

- Dinámica y evaluación de los procesos erosivos [*-Op-2]
- Degradación microbiana de productos recalcitrantes [*-Op-3]
- Génesis y clasificación de suelos [**-Op-4]
- Mineralogía de suelos y métodos de estudio [**-Op-3]
- Suelos afectados por salinidad [**-Op-2]
- Componentes orgánicos del suelo [**-Op-2]
- El suelo y reciclaje de residuos orgánicos [**-Op-2]
- Programación de riego a nivel de parcela [**-Op-2]
- Ciclos biogeoquímicos en ecosistemas forestales [**-Op-3]
- Ciclos biogeoquímicos [**-Op-3]
- Suelos de ambiente mediterráneo [**-Op-3]
- Contaminación de aguas y tratamiento para uso agrícola (Gerona) [**-Op-3]
- Nutrición mineral de las plantas [**-Op-3]
- Relaciones suelo planta [**-Op-3]
- Geología, climatología del cuaternario y suelos [**-Op-2]

Observaciones:

Se valorará el Trabajo de Investigación:

- Estancias en centros de investigación.
- Comunicaciones a Congresos y Reuniones Científicas relacionadas con el tema del Programa.
- Artículos en revistas periódicas en relación con el tema del Programa.

Acceso al Programa:

- Licenciados en Biología, Farmacia, Geografía, Geología, Química, Ingenieros: Agrónomo, de Montes y Químico.

Título de doctor al que accede: el de la Licenciatura o Ingeniería de acceso.

Objetivos: Ofrecer un amplio abanico de posibilidades de formación en Ciencia del Suelo a nivel de tercer ciclo.

45 Ingeniería Nuclear

Departamento: Física e Ingeniería Nuclear
Coordinador: D. M. Javier Ortega Aramburu

Contenidos:

Fundamentales

- Interacciones atómicas y nucleares [*-Op-3]
- Dosimetría y radioprotección [&-Op-3]
- Ciclo de combustible nuclear [&-Op-2]

- Dinámica de reactores [&-Op-3]
- Termohidráulica de centrales nucleares [&-Op-3]
- Técnicas básicas de simulación de sistemas físicos [&-Op-3]
- Seguridad nuclear [&-Op-3]
- Impacto ambiental de las instalaciones nucleares [&-Op-3]
- Tecnología de las radiaciones [&-Op-2]
- Instrumentación nuclear [&-Op-2]
- Sistemas nucleares avanzados [&-Op-2]
- Análisis termohidráulico de accidentes [&-Op-2]
- Nucleosíntesis estelar [&-Op-2]
- Introducción a la programación paralela [&-Op-2]
- Aceleradores de partículas [&-Op-2]

Departamento: Ingeniería electrónica

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Nuevas tendencias de diseño en electrónica de potencia
- Diseño fácilmente testable y tolerante a fallos
- Dispositivos y circuitos bipolares para lógica VLSI
- Sistemas de control programables
- Temas avanzados de semiconductores
- Temas avanzados de instrumentación
- Microsensores
- Diseño analógico II

Fundamentales

- Componentes y sistemas electrónicos de potencia
- Circuitos y sistemas digitales
- Interferencias y compatibilidad electromagnética
- Introducción al diseño de circuitos microelectrónicos CMOS
- Teoría y tecnología de los dispositivos semiconductores
- Instrumentación y medidas
- Diseño analógico I

47 Análisis de estructuras arquitectónicas especiales y aplicación a problemas de rehabilitación de edificios

Departamento: Estructuras en la Arquitectura
Coordinadores: D. Jordi Maristany Carreras y D. Javier López-Rey Laurens
Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 10

Contenido:*Metodología (Investigación)*

- Problemas y soluciones especiales en Estructura metálica [Ob-4]
- Problemas y soluciones especiales en Estructuras de Hormigón Armado y Fábrica [Ob-4]

Fundamentales

- Teoría y práctica del método de los elementos finitos. Análisis lineal [Op-3]
- Introducción al método de los elementos de contorno [Op-2]
- Cálculo dinámico de Estructuras [Op-3]
- Teoría y Práctica del método de los elementos finitos. Análisis no lineal [Op-3]
- Cálculo dinámico: diseño y dimensionamiento de estructuras sometidas a acciones dinámicas [Op-3]

48 Fluidotecnia

Departamento: Mecánica de Fluidos
Coordinadores: D. Eduardo Egusquiza Estévea, D. Luis Virto Albert, D. Esteban Codina Maciá y D. Marcos Barraco Serra
Alumnos: N^o mín.: 2 N^o máx.: 20

Contenido:*Fundamentales*

- Línea I.- Acciones Dinámicas de Fluidos sobre Estructuras
- Línea II.- Sistemas Oleohidráulicos, Neumáticos y Fluídicos
- Línea III.- Reología
- Línea IV.- Fenómenos de Transporte y Transferencia en Medios Porosos

Observaciones:

El Programa de Doctorado comprende cuatro líneas de formación en la temática de cada una de las principales líneas de investigación del Departamento: Flujo no-estacionario, Vibraciones y ruido de turbomaquinas; Potencia fluida y sistemas de control; Reología y Transferencia de calor y masa en medios porosos.

Cada línea de formación está estructurada por un abanico de materias que persiguen la preparación del doctorando no sólo en el ámbito de los conocimientos fundamentales más avanzados sobre la materia, sino

también en las técnicas experimentales que le son propias y en la metodología científica comunmente seguida para afrontar problemas de ese área de conocimiento todavía no resueltos.

En resumen: el objetivo general consiste en preparar al doctorando para que pueda afrontar la realización de una Tesis Doctoral con suficientes conocimientos, criterio y método adecuados.

49 Ciencia e Ingeniería Náuticas

Departamento: Ciencia e Ingeniería Náuticas
Coordinador: Ricardo Marí Sagarra

Contenido:*Metodología (Investigación)*

- Sistemas parametrizables de ayuda al atraque y a la navegación [Op-4]
- Investigación de las causas del accidente marítimo [Op-2]
- Evaluación del riesgo de incendio en los buques [Op-4]
- Tratamiento del factor humano en la casuística del accidente y en la práctica de la intervención [Op-2]

Fundamentales

- Ingeniería del transporte marítimo [Op-4]
- Turbina de gas [Op-2]
- Turbinas de vapor [Op-2]
- La resistencia viscosa a la marcha de los buques [Op-4]
- Electrohidráulico y técnica proporcional y técnica de válvulas insertables (cartuchos) [Op-3]
- Modelos preventivos y de protección en los buques [Op-2]
- Estabilidad del buque [Op-4]
- Sistemas electrónicos de navegación [Op-4]

Campos afines

- Ingeniería de las Artes de Pesca [Op-4]
- Ensayos no destructivos aplicados al buque [Op-4]
- Las aplicaciones de la meteorología náutica en tiempo de guerra [Op-3]
- Régimen jurídico Transporte Multimodal [Op-4]
- Resistencia al fuego de elementos estructurales metálicos del buque [Op-3]
- Olas en la superficie libre del mar [Op-4]
- Factores etiológicos de la enfermedad en las comunidades embarcadas [Op-2]

UPM

**UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE
MADRID**

1 Motopropulsión y Termodinámica

Departamento: Motopropulsión y Termodinámica
Alumnos: 3

Contenidos:*Fundamentales*

- Estabilidad de sistemas físicos. Teoría y aplicaciones (parte I) [# -3]
- Estabilidad de sistemas físicos. Teoría y aplicaciones (parte II) [# -3]
- Mecánica analítica [# -3]
- Método de los elementos finitos en sus aplicaciones al cálculo estructural [# -3]
- Método de perturbaciones en mecánica de fluidos [# -3]
- Optimización: Métodos y programas [# -3]
- Propagación de ondas electromagnéticas [# -3]
- Teoría matemática del control [# -3]
- Tratamiento con ordenador de problemas fluidodinámicos [# -3]

2 Construcción y Vías Rurales

Departamento: Construcción y Vías Rurales
Alumnos: 5

Contenidos:*Fundamentales*

- Banco de datos geográficos [&-Op-6]
- Vías agroforestales [&-Op-6]
- Locomoción extraviaria [&-Op-4]
- Pequeños embalses para riego [&-Op-6]
- Información y manejo de programa de construcción y vías rurales [&-Op-6]
- Evolución de la arquitectura rural [&-Op-6]
- Naves industriales [&-Op-6]

3 Energía y Maquinaria

Departamento: Ingeniería Rural
Coordinadores: Saturnino de la Plaza Pérez, Jaime Ortiz-Cañavate y Puig-Mauri y Alberto Losada Villasante
Alumnos: N^o mín.: 2 N^o máx.: 15

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Seminario de doctores [&-Ob-2]

4 Producción Animal

Departamento: Producción Animal
Coordinadores: Marcos Rico Gutiérrez, M. Jesús Praga Fernández-Cuevas y Rosa M. Carabaño Luengo

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Aplicación de la informática a la investigación en producción animal. [op-6]
- PEST (Programa para predecir y estimar parámetros genéticos) [op-6]

Fundamentales

- Nuevas tendencias en alimentación animal I [op-6]
- Nuevas tendencias en alimentación animal II [op-6]

Observaciones:

Se ofrecen realizar diversos trabajos de investigación relacionados con las materias, de acuerdo con la normativa actual vigente. Cada uno de los trabajos podrá obtener hasta un máximo de 9 créditos.

5 Tecnología del Suelo

Departamento: Edafología
Coordinadores: José M. Gascó Montes y Rafael Espejo Serrano
Alumnos: N^o mín.: 2 N^o máx.: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Métodos analíticos de suelos y aguas [op-6]
- Técnicas de petrografía, mineralogía y micromorfología [op-6]
- Técnicas de cartografía de suelos [op-6]
- Tecnología de la conservación de los suelos [op-6]
- Tecnología del suelo [op-6]

- Técnicas de recuperación de suelos contaminados [op-6]
- Evaluación de tierras [op-6]

Fundamentales

- Física del suelo [op-6]
- Química del suelo [op-6]
- Génesis del suelo [op-6]
- Clasificación de suelos [op-6]
- Meteorología agrícola [op-6]
- Dinámica de los procesos de erosión del suelo [op-6]
- Contaminación de suelos [op-6]
- Ahorro energético y producción de energías renovables en la agricultura [&-Op-6]
- Generación de energía eléctrica en explotaciones agrícolas mediante conversión de energía térmica, eólica, solar e hidráulica [&-Op-6]
- Aplicaciones de la energía eléctrica a las instalaciones rurales [&-Op-6]
- Propiedades mecánicas del suelo en los sistemas de laboreo y su realización con los aparatos de labranza [&-Op-6]
- Recolección mecánica y propiedades físicas de productos hortofrutícolas [&-Op-6]
- Ingeniería del frío y aplicaciones [&-Op-6]
- Teoría de la tracción del suelo agrícola [&-Op-6]
- Tecnología avanzada de riegos [&-Op-6]
- Transmisiones hidráulicas en la maquinaria agrícola [&-Op-6]

Campos Afines

- Física de suelos [&-Op-4]
- Tecnología del suelo [&-Op-6]
- Diseño de experimentos [&-Op-6]
- Análisis de datos [&-Op-6]
- Agroenergética [&-Op-6]
- Locomoción extraviaria [&-Op-4]

Observaciones:

Trabajos de investigación optativos hasta 9 créditos.
 Acceso al Programa de Ingenieros Agrónomos y Títulos Superiores afines.
 Acceso al Título de Dr. Ingeniero Agrónomo.
 Admisión al Programa de nuevos alumnos para el curso 1991-92.

6 Métodos cuantitativos aplicados en la investigación en agricultura

Departamento: Economía y Ciencias Sociales Agrarias

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La toma de decisiones en las empresas agroalimentarias [&-Op-4]
- Diseño de experimentos [&-Op-6]
- Análisis de datos [&-Op-6]
- Análisis aplicado de la producción y el consumo [&-Op-4]
- Mercados internacionales agrarios y cooperación para el desarrollo [&-Op-4]
- Metodología a análisis de mercados agrarios [&-Op-4]
- Estructura social agraria y cooperativismo [&-Op-4]
- Nuevos planteamientos en la financiación de las empresas agroalimentarias [&-Op-4]
- Mercados agrarios: Su política de regulación en la CEE [&-Op-4]
- Instituciones jurídico-agrarias [&-Op-4]
- El mercado único europeo: La financiación agraria en la CEE [&-Op-4]
- Enfoque económico en los trabajos profesionales del ingeniero agrónomo [&-Op-6]
- Técnicas de muestreo para el diseño y análisis de encuestas [&-Op-3]
- Taxonomía numérica [&-Op-3]
- Programación de modelos lineales [&-Op-4]
- Modelos lineales de mejora animal [&-Op-4]

7 Economía Agraria

Departamento: Economía y Ciencias Sociales Agrarias

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La toma de decisiones en las empresas agroalimentarias [&-Op-4]
- Mercados internacionales agrarios y cooperación para el desarrollo [&-Op-4]
- Metodología a análisis de mercados agrarios [&-Op-4]
- Estructura social agraria y cooperativismo [&-Op-4]
- Nuevos planteamientos en la financiación de las empresas agroalimentarias [&-Op-4]
- Análisis de datos [&-Op-6]
- Mercados agrarios. Su política de regulación en la CEE [&-Op-4]
- Análisis aplicado a la producción y el consumo [&-Op-4]

- Instituciones jurídico-agrarias [&-Op-4]
- El mercado único europeo: La financiación agraria de la CEE [&-Op-4]
- Enfoque económico en los trabajos profesionales del Ingeniero Agrónomo [&-Op-4]
- Técnicas de muestreo para el diseño y análisis de encuestas [&-Op-6]
- Diseño de experimentos [&-Op-6]

8 Química aplicada a la protección del medio agrícola

Departamento: Química y análisis agrícola
Coordinadoras: Dña. M. Isabel Rico Selas y M. Carmen Cartagena Casuapé
Alumnos: N^o mín.: 1 N^o máx.: 9

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Protección del medio ambiente y reciclado de residuos [&-Op-6]
- Análisis agrícola: Metodología e interpretación de resultados. Aplicación de suelos y plantas [&-Op-5]
- Aguas: Análisis, tratamiento y especificaciones para fines agrícolas [&-Op-5]
- Técnicas separativas e instrumentales en análisis agrícola [&-Op-4]
- Empleo de residuos en la agricultura [&-Op-4]
- Equilibrios químicos en el medio ambiente [&-Op-4]
- Fertilizantes: Fabricación, control de calidad e impacto ambiental [&-Op-4]

9 Fotogrametría y Teledetección agrícola

Departamento: Ingeniería cartográfica, Geodesia y fotogrametría - Expresión Gráfica
Coordinadores: Fernando López de Sagredo y López de Sagredo y Constanco González Rivera
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 16

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Triangulación aérea [**-Ob-6]
- Fotogrametría digital [**-Ob-2]

Fundamentales

- Fotogrametría y teledetección agrícola [**-Ob-6]
- Diseño gráfico en ingeniería [*-Ob-6]
- Fotogrametría analítica [*-Ob-6]

Campos Afines

- Astronomía y cartografía [*-Ob-3]
- Sistemas de información geográfico [*-Ob-3]

Observaciones:

Trabajos de investigación obligatorios: 1.- Claves para la identificación de cultivos agrícolas. 2.- Optimización de la triangulación aérea.
 Título: Doctor en Fotogrametría y Teledetección Agrícola.

10 Tecnología de Alimentos

Departamento: Tecnología de Alimentos
Coordinadores: D. Alfredo González Salgueiro y D. José Moure Gil
Alumnos: N^o mín.: 1 N^o máx.: 12

Contenidos:

Fundamentales

- Producción de alimentos por vía fermentativa [ob-4]
- Tratamientos anaeróbicos de aguas residuales agroindustriales [ob-4]
- Alcoholería industrial [op-6]
- Refinación de aceites y grasas [op-4]
- Tecnología de cereales [op-6]
- Tecnología de piensos [op-6]

Campos Afines

- Evaluación sensorial y control de calidad de alimentos [op-6]
- Toxicidad alimentaria mediante cultivos celulares [op-6]

Observaciones:

- Los trabajos de investigación que se realicen serán de carácter optativo.

11 Aplicaciones de la Física a la Ingeniería

Departamento: Física aplicada a los recursos naturales
Coordinadores: Adolfo Soler Llinares, J. Manuel Amaya García de la Escosura y Miguel Balbas Antón
Alumnos: N^o mín.: 1 N^o máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Filosofía y lógica científica [*-Op-3]
- Aplicaciones psicopedagógicas para la formación del profesor universitario [&-Op-3]

Fundamentales

- Aplicaciones de la transformada de Fourier a la técnica [**-Op-3]
- Colorimetría [*-Op-3]
- Física de los procesos biológicos [**-Op-6]
- Fundamentos de holografía [*-Op-3]
- Historia de las tecnologías [*-Op-3]
- Interferometría holográfica aplicada a la ingeniería [*-Op-3]
- Mecánica no lineal [**-Op-3]
- Sector energético en España y en la C.E.E. [**-Op-3]
- Teoría y práctica del análisis espectral [**-Op-3]
- Detección de microvibraciones mediante Speckle [*-Op-3]
- Aplicaciones actuales de la teledetección en proyectos [#-Op-3]
- Geología aplicada a la ingeniería [#-Op-3]

Campos Afines

- Microscopia electrónica de barrido y su aplicación a los materiales minerales y metálicos [*-Op-3]
- Últimas técnicas en métodos electromagnéticos [*-Op-3]
- Matemáticas aplicadas al medio ambiente [*-Op-4]

12 Recursos Fitogenéticos

Departamento: Biología Vegetal
Coordinador: D. César Gómez Campo
Alumnos: N^o mín.: 1 N^o máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Conservación de recursos fitogenéticos [&-Ob-6]
- Cultivo de células vegetales y sus aplicaciones en biotecnología [&-Op-6]
- Caracterización de germoplasma vegetal [&-Ob-6]
- Cultivo in vitro de plantas y sus aplicaciones en

- agricultura [&-Ob-6]
- Malas hierbas y herbicidas [&-Op-5]

Observaciones:

Trabajos de investigación de carácter obligatorio (8 créditos, para completar los 32 créditos del Programa).
 Igualmente se aceptará la sustitución de trabajos de investigación por cursos o seminarios en campos afines impartidos por otros Departamentos.

13 Fitotecnia

Departamento: Producción Vegetal. Fitotecnia
Coordinadores: P. Urbano Terrón, F. Gil-Albert Verlarde, V. Solés Ruiz y J. M. Durán Altisent

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la investigación fitotécnica [*-Ob-10]
- Diseño y seguimiento de programas fitotécnicos experimentales [*-Ob-10]

Fundamentales

- Instrumentación aplicada a la investigación fitotécnica [**-Ob-6]
- Nuevas tecnologías fitotécnicas [**-Ob-6]

Observaciones:

Será optativa la presentación de trabajos propios de investigación que han de reunir los requisitos del capítulo III, apartados, 15, 16, 17, 18 y 19, del documento Normativa sobre el Tercer Ciclo de estudios universitarios de la U.P.M.
 Accederán al programa solamente Ingenieros Agrónomos o titulaciones homologadas.

14 Biotecnología agraria y forestal

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular, Genética, Microbiología y Fitopatología
Alumnos: N^o mín.: 2 N^o máx.: 16

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Diseño de experimentos [&-Op-6]
- Análisis de datos [&-Op-6]

Fundamentales

- Ingeniería genética [**-Op-9]
- Biología molecular [*-Op-9]
- Fijación biológica de dinitrógeno [**-Op-9]
- Transporte a través de las membranas biológicas [*-Op-6]
- Microbiología de los alimentos fermentados [&-Op-6]
- Genética y mejora de la calidad en plantas cultivadas [*-Op-6]
- Proyecto de mejora genética en plantas cultivadas [&-Op-6]
- Conservación de los recursos fitogenéticos [&-Op-6]
- Epidemiología de enfermedades producidas por hongos [&-Op-6]
- Mejora genética de especies forestales [&-Op-6]
- Virus como patógenos de plantas [&-Op-9]
- Estrategias de control de las enfermedades de plantas [**-Op-6]
- Cultivo in vitro de plantas y sus aplicaciones en agricultura [&-Op-6]

Campos Afines

- Bioética en agronomía [&-Op-6]

15. Biomatemática

Departamento: Matemática aplicada a la Ingeniería Agronómica
Coordinadores: José Luis de Miguel Arenal y José Manuel Antón Corrales

Contenidos:

Fundamentales

- Análisis de secuencias en biología molecular [*-Op-6]
- Ecuaciones funcionales para la física y las técnicas y su resolución numérica [*-Op-6]
- Sistemas de información geográficos [**-Op-6]
- Matemáticas aplicadas al medio ambiente [**-Op-6]
- Teoría de fractales y aplicaciones en edafología, física e hidrología [*-Op-6]
- Geometría fractal de medios porosos y estructuras ramificadas [**-Op-6]

16. Producción y Protección vegetal

Departamento: Producción vegetal: Botánica y protección vegetal
Coordinadores: Jesús Fernández González y Manuel Arroyo
Alumnos: N^º mín.: 4 N^º máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis de datos [&-Op-6]
- Diseño de experimentos [&-Op-6]
- Metodología de la investigación en cultivos herbáceos [&-Op-6]

Fundamentales

- Acaros de importancia agrícola. Sistemática, inventario y control [&-Op-6]
- Entomología taxonómica [&-Op-6]
- Formaciones vegetales de interés agrícola [&-Op-4]
- Fotosíntesis y producción de biomasa vegetal [&-Op-4]
- Malherbología [&-Op-4]
- Métodos alternativos de defensa de los cultivos [&-Op-6]
- Productos agroquímicos. Toxicología. Residuos [&-Op-4]
- Prospección de nuevas especies de cultivos [&-Op-2]
- Utilización y manejo de productos fitosanitarios y valoración de resultados [&-Op-6]

Observaciones:

- El alumno podrá realizar de forma optativa trabajos de investigación propuestos por el Departamento.

17. La protección urbanística del patrimonio cultural

Departamento: Urbanística y ordenación del territorio
Coordinadores: Juan Jesús Trapero Ballester y José Fariña Tojo
Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 20

Contenidos:

Fundamentales

- Técnicas para la investigación morfológica del patrimonio urbano [*-Op-3]
- La accesibilidad en los cascos históricos [*-Op-3]
- Intervenciones en un caso histórico: El ejemplo de Madrid (I) [*-Op-3]
- La ordenación de núcleos rurales y comarcales de interés histórico y cultural (I) [*-Op-3]
- La cultura de las ciudades y las ciudades de la cultura en Europa [*-Op-3]
- Métodos aplicados a la investigación del patrimonio urbano [**-Op-3]
- Desarrollo y conservación en las ciudades históricas. Aranjuez [**-Op-3]
- El tratamiento del espacio público en la ciudad heredada [**-Op-3]
- Intervenciones en un caso histórico: El ejemplo de Madrid (II) [**-Op-3]
- La ordenación de núcleos rurales y comarcales de interés histórico y cultural (II) [**-Op-3]
- Recomposición y nueva centralidad en el patrimonio urbano de Madrid [**-Op-3]
- La regeneración de áreas urbanas [**-Op-3]

Observaciones:

Trabajo de investigación optativo sobre la protección del patrimonio cultural de una ciudad elegida por el alumno. Dicho trabajo incluirá, como mínimo los siguientes aspectos:

- Estudios e investigaciones existentes. Descripción, comparación y análisis de los campos cubiertos, valoración general y particular, expresión de temas y áreas no abordados.
- Síntesis de la problemática del patrimonio cultural.
- Análisis de las disposiciones urbanísticas de protección, las intenciones y la organización de la gestión en materia de protección del patrimonio cultural.
- Propuesta de actuaciones pertinentes con su descripción.

18. Ciencia y Tecnología aplicada a la edificación, el urbanismo y el medio ambiente

Departamento: Física e instalaciones aplicadas a la edificación, al medio ambiente y al urbanismo
Coordinadores: Marcelino Benitez de Soto, Manuel Castañs Camargo y Alfonso Soler Gómez

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis dimensional y su aplicación a la arquitectura [&-Op-6]
- Difusión atmosférica con aplicación a la contaminación en núcleos urbanos [&-Op-6]
- Tecnología de protección ambiental en el urbanismo [&-Op-6]
- Acústica de salas [&-Op-3]
- Actuaciones para la racionalización del sistema energético [&-Op-6]
- Bases científico-técnicas de la experimentación [&-Op-3]
- El edificio inteligente y las instalaciones [&-Op-6]
- Teoría científica del color y su aplicación a la edificación, al urbanismo y al medio ambiente [&-Op-6]
- Tecnología de incendios [&-Op-3]
- Aplicaciones de la termodinámica a las deformaciones de sólidos [&-Op-3]

Observaciones:

Los trabajos de investigación tendrán carácter de obligatorios, serán el resultado lógico de las actividades propias del programa de Doctorado. La difusión de tales trabajos se potenciará en función de los méritos de cada trabajo presentado. Característica fundamental del Programa: Profundización en el conocimiento y transmisión de resultados a través de publicaciones y defensa de Tesis Doctorales.

Objetivos generales: Incorporación de criterios ambientales, medioambientales energético al diseño, mediante la determinación de parámetros que resultan operativos de cara a incorporar tecnologías o contribuyen al desarrollo de las mismas.

19. Matemáticas aplicadas a la edificación, al medio ambiente y al urbanismo

Departamento: Matemáticas aplicadas a la edificación, al medio ambiente y al urbanismo
Coordinador: Hilario Mata Cortés, Félix Ruiz de la Puerta y Carlos Navarro Garrido
Alumnos: N^º mín.: 2 N^º máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Teoría de grafos I [**-Op-3]

Fundamentales

- El espacio en la nueva arquitectura japonesa [#-Op-6]
- Técnicas de optimización lineal y entera en arquitectura [*-Op-4]
- Métodos numéricos y algoritmos computacionales [*-Op-3]
- Diseño asistido por ordenador aplicado a la arquitectura [#-Op-3]
- Vibraciones no lineales: Aplicaciones a la arquitectura [*-Op-3]
- Simetrías: Análisis geométrico y sus aplicaciones al diseño arquitectónico (Teoría de Tilings) [*-Op-3]
- Algunos problemas matemáticos del tráfico. Aplicaciones al urbanismo [**-Op-3]
- La decoración geométrica: Análisis y generación de ornamentos [&-Op-3]
- Métodos matemáticos: Métodos continuos, métodos discretos y métodos matriciales en el análisis de la flexión simple [&-Op-6]
- Métodos de elementos discretos: Diferencias finitas [*-Op-6]

20 Arquitectura y Proyecto de Arquitectura

Departamento: Proyectos Arquitectónicos
Coordinador: Antonio Miranda Regojo
Alumnos: 210

Contenidos:

Fundamentales

- La vivienda en Holanda desde 1850 hasta hoy [&-Op-1]
- La arquitectura del espacio público [&-Op-2]
- Introducción a la arquitectura [&-Op-4]
- La luz natural como elemento configurador de espacio arquitectónico [&-Op-6]
- Espacio urbano y arquitectura en la España contemporánea (1940-1990) [&-Op-3]
- La proporción en arquitectura (arquitectura y medida) [&-Op-6]
- El dibujo como instrumento de investigación y análisis de la arquitectura [&-Op-6]
- Imagen, texto proyecto [&-Op-4]
- Ciudades americana (N. York y Chicago) [&-Op-4]
- Constancia y evolución de los ideales de la arquitectura en el proceso del proyecto [&-Op-3]
- Curso de morfología (Arquitectura y forma) [&-Op-6]

- La medida doméstica: Un proyecto como germen de una teoría [&-Op-6]
- Cómo aprender y cómo enseñar. Introducción a una didáctica de la arquitectura [&-Op-6]
- Crítica de arquitectura: De la idea al proyecto [&-Op-4]
- La definición del edificio hospitalario [&-Op-2]
- La organización espacial en la proyectación de la vivienda del movimiento moderno a nuestros días [&-Op-3]

21 La expresión gráfica en la ideación y representación de la ciudad y la arquitectura

Departamento: Ideación gráfica arquitectónica
Coordinadores: Profesores Julio Vidaurre Jofre, Javier Seguí de la Riva y Manuel Hidalgo Herrera
Alumnos: N^º mín.: 20 N^º máx.: 50

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis de la ciudad a través del lenguaje plástico [&-Ob-3]
- El proyecto de la ciudad perdida: Restitución planimétrica del Madrid histórico [&-Op-4]
- Ciudad y arquitectura medievales: Modelo de análisis morfológico [&-Op-4]
- Cartografía: De los mapas históricos a los modelos digitales [&-Op-3]

Fundamentales

- La relación geometría-arquitectura: Las geometrías del Escorial [&-Ob-4]
- Arquitectura: Imagen y forma [&-Op-3]
- La Catedral: Idea, expresión y medida [&-Op-5]
- Grafismo de la arquitectura española en tres momentos de su historia [&-Op-4]
- El color en la arquitectura: Concepto y diseño [&-Op-1]

Campos Afines

- El diseño del jardín en el Siglo XIX en el documento gráfico [&-Op-2]
- Planimetría de las iglesias del Siglo XVI a través de las antiguas Diócesis de Cuenca, Toledo y Guadalajara [&-Op-1]
- Percepción gráfica de la pintura española del Siglo XIX [&-Op-2]
- Estereotomía de la piedra y conocimiento geométrico [&-Op-3]

Observaciones:

El objetivo general del Programa persigue, profundizar en una serie de conocimientos que no han sido adecuadamente desarrollados durante las fases precedentes en la docencia, y que afectan a la relación existente entre el pensamiento arquitectónico y la representación gráfica arquitectónica.

Podrán acceder al mismo los títulos en Arquitectura e Ingeniería, y aquellos otros que, poseedores de un título universitario y con dominio gráfico suficiente, por su formación se interesen en las complejas relaciones que se establecen entre la realidad y su representación y expresión.

22. Teoría e Historia de la Arquitectura

Departamento: Composición Arquitectónica

Coordinador: Adolfo González Amezceta

Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 80

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Aproximación al estudio de un fondo documental [^{**}-Op-3]

Fundamentales

- El dibujo de arquitectura [&-Op-4]
- Arquitectura contemporánea [&-Op-4]
- Arquitectura rural: Introducción al estudio de la arquitectura popular [&-Op-4]
- Historia del libro de arquitectura ilustrado [&-Op-3]
- Elementos constitutivos de la forma arquitectónica [&-Op-3]
- Teoría de la intervención en los centros históricos [&-Op-3]
- Teoría y práctica de la composición en la arquitectura contemporánea I [^{*}-Op-3]
- Teoría y práctica de la composición en la arquitectura contemporánea II [^{**}-Op-3]
- Jardín, arquitectura y ciudad [&-Op-2]
- Arquitectura del Renacimiento español [&-Op-2]
- Teoría y crítica en la arquitectura moderna: Siglo XVIII [&-Op-3]
- Composición y ornamento en la arquitectura del ensanche madrileño [&-Op-2]
- El dibujo como instrumento de investigación: Infografía, el ordenador y la nueva arquitectura [&-Op-2]

- El debate arquitectónico europeo en el Siglo XVIII [&-Op-2]
- La adopción del hierro en el Siglo XIX como alternativa en la creación de nuevas formas arquitectónicas [&-Op-2]
- Urbanismo español en la primera mitad del Siglo XVI. Sus conexiones con Europa [&-Op-2]

Campos Afines

- Cine y arquitectura [^{**}-Op-3]
- La arquitectura en el arte [^{**}-Op-2]

23. Construcción y Tecnología Arquitectónicas

Departamento: Construcción y Tecnología Arquitectónicas

Coordinadores: Luis de Villanueva Domínguez, Juan Monjo Carrio, César Bedoya Frutos

Alumnos: N^o mín.: 10 N^o máx.: 50

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Técnicas y diseño de experimento aplicado a materiales de construcción [&-6]
- Seminario de normativa y documentación sobre materiales en la edificación [&-Op-6]
- Seminario de documentación sobre acondicionamiento y energía [&-Op-4]
- Seminario sobre aplicaciones de la informática al diseño y cálculo de sistemas de acondicionamiento y servicios [&-Op-4]

Fundamentales

- Aplicaciones arquitectónicas del yeso y sus compuestos fibrosos y poliméricos [&-Op-6]
- Seminario de tecnología de los edificios [&-Op-4]
- Industrialización abierta [&-Op-3]
- Seminario sobre análisis de costes de la construcción [&-Op-3]
- Clima y arquitectura bioclimática [&-Op-3]
- Fuentes energéticas y sistemas solares activos en la arquitectura [&-Op-3]
- Efectos mutuos de la iluminación natural y la disposición del espacio interior [&-Op-4]
- La contaminación por ruidos y vibraciones [&-Op-4]
- Conservación energética en la edificación [&-Op-4]
- Concepto integrado de la iluminación en la arquitectura [&-Op-4]

- Acústica arquitectónica [&-Op-3]
- Tecnologías de los edificios inteligentes [&-Op-2]

Campos Afines

- Seminario del léxico en la edificación [&-Op-4]
- La arquitectura expresada en ladrillo [&-Op-2]
- Seminario documental sobre edificios inteligentes [&-Op-2]

24 Ingeniería e infraestructura de los transportes

Departamento: Ingeniería Civil. Transportes
Coordinadores: Andrés Monzón de Cáceres y Carlos Kraemer

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología y documentación científica [&-Op-2]

Fundamentales

- Economía de las obras públicas [&-Op-6]
- Análisis de inversiones y sistemas financieros [&-Op-3]
- La política de transportes en la C.E. [&-Op-3]
- Logística del transporte y distribución en la empresa [*-Op-3]
- Metodología general de evaluación del impacto ambiental [&-Op-6]
- Ruido y transporte [&-Op-3]
- Modelos de tráfico vial [*-Op-3]
- Pavimentos de hormigón [&-Op-3]
- Sistemas expertos [&-Op-3]
- Ciencia del tráfico [*-Op-3]
- Seguridad vial y de la circulación [*-Op-3]
- Evaluación del nivel del servicio a los usuarios [*-Op-3]
- Explanaciones y drenaje de carreteras problemáticas de proyecto y construcción [*-Op-3]

Campos Afines

- Aplicaciones de la estadística de valores extremos en la ingeniería [&-Op-3]
- Base de datos [&-Op-3]

25 Diseño avanzado de estructuras. Fundamentos y aplicaciones

Departamento: Mecánica de medios continuos y teoría de estructuras
Coordinadores: Ramiro Rodríguez-Borlado Olavarieta, Florencio Jesús del Pozo Vindel y Francisco Javier León González

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología y documentación científica [&-Op-2]

Fundamentales

- Ampliación de estructuras metálicas [&-Op-3]
- Puentes-arco de hormigón [&-Op-3]
- Análisis avanzado de estructuras mixtas [&-Op-3]
- Diseño de puentes mixtos [&-Op-3]
- Patología y reparación de estructuras metálicas [&-Op-3]
- Mecánica de los medios continuos (Fundamentos matemáticos) [*-Op-3]
- Mecánica de continuos (Aspectos numéricos y computacionales) [*-Op-3]
- Teoría general de vibraciones. Aplicación del método de elementos finitos [*-Op-3]
- Análisis dinámico [&-Op-6]
- Técnicas recientes de programación del método de los elementos finitos [*-Op-3]

Campos Afines

- Bases de datos [*-Op-1]
- Informática aplicada a la ingeniería [op-3]
- Desarrollo de software en elementos finitos
- Geometría computacional. Aplicaciones [*-Op-3]
- Física de medios continuos
- Electrónica e instrumentación aplicada a la ingeniería civil [op-6]
- Ingeniería sísmica aplicada a las obras públicas [#-Op-3]
- Prefabricación en hormigón pretensado [*-Op-6]
- Control de calidad de estructuras [*-Op-3]
- Teoría general de prefabricación [*-Op-6]
- Patología de estructuras de hormigón en edificios [*-Op-3]
- Hormigones especiales [*-Op-3]

26 Materiales estructurales avanzados

Departamento: Ciencia de Materiales
Coordinadores: Andrés Valiente Cancho y Manuel Elices Calafat
Alumnos: N^º mín.: 2 N^º máx.: 5

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología e investigación científica [&-Op-2]
- Desarrollo de software de elementos finitos [&-Op-6]
- Electrónica e instrumentación aplicadas a la ingeniería civil [*-Op-6]

Fundamentales

- Física de medios continuos [*-Op-6]
- Mecánica de fractura básica [&-Ob-3]
- Mecánica de fractura avanzada [&-Ob-6]
- Mecánica de materiales compuestos [*-Ob-3]
- Propiedades dinámicas de materiales. Impacto [&-Ob-3]

Observaciones:

Titulaciones: Ingenieros Superiores, Arquitectos, Licenciados en Ciencias Físicas o Químicas. Se concederán hasta 9 créditos por trabajos de investigación propuestos o aceptados por la Comisión de Doctorado del Departamento. Criterios de admisión: Los aprobados por la Comisión de Doctorado de la U.P.M.

27 Ingeniería de la Construcción

Departamento: Ingeniería Civil: Construcción
Coordinadores: D. Manuel Fernández Cánovas y D. José Calavera Ruiz
Alumnos: 2

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología e investigación científica [&-Op-2]
- Desarrollo de software en elementos finitos [&-Op-6]

Fundamentales

- Prefabricación en hormigón pretensado [**-Op-6]
- Control de calidad de estructuras [**-Op-3]
- Teoría general de prefabricación [*-Op-6]
- Patología de estructuras de hormigón en edificios [*-Op-3]
- Plásticos en la construcción: Estructura y propiedades [*-Op-3]
- Hormigones especiales [**-Op-3]
- Técnicas más utilizadas para la identificación y caracterización de los materiales [*-Op-3]
- Contratos del Estado [*-Op-3]

28 Instrumentación y control de las aguas

Departamento: Ordenación del territorio, urbanismo y medio ambiente
Coordinador: D. Aurelio Hernández Muñoz
Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Impactos ambientales [**-Op-3]
- Problemas derivados de la oxidación por ozono y su eliminación [*-Op-3]
- Transferencia de oxígeno en sistemas de depuración biológica [**-Op-3]
- Procesos de desnitrificación en el tratamiento de las aguas [**-Op-3]
- Estudios biológicos en procesos termofílicos y hiesofílicos [*-Op-3]

Fundamentales

- Contaminación: Modelos de autodepuración [*-Ob-6]
- Técnicas químicas y biológicas de control de tratamiento del medio ambiente [*-Ob-5]
- Técnicas avanzadas del tratamiento del agua [*-Ob-3]
- Análisis instrumental y redes de vigilancia (Aplicación a planes hidrológicos) [*-Ob-7]

Campus Afines

- Sistemas expertos [&-Op-3]
- Base de datos [&-Op-3]
- Diseño aislado por ordenador [&-Op-6]
- Hidrogeología [&-Op-3]
- Infraestructura y explotación de regadíos [&-Op-6]
- Electrónica e instrumentación aplicada a la ingeniería civil [&-Op-6]
- Seguridad e higiene en la construcción [&-Op-3]
- Ondas en los puertos y en las costas [&-Op-3]
- Aerodinámica marina. Conservación: Hidrología e hidrogeología, ecología acuática [&-Op-3]
- Desarrollo del software en elementos finitos [&-Op-3]
- Metodología y documentación científica [&-Op-3]
- Selección de modelos de distribución de extremos en ingeniería [&-Op-3]

29 Modelos inteligentes para el mantenimiento y explotación de plantas de tratamiento y depuración

Departamento: Ordenación del territorio, urbanismo y medio ambiente
Coordinador: D. Aurelio Hernández Muñoz
Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Impactos ambientales [**-Op-3]
- Problemas derivados de la oxidación por ozono y su eliminación [**-Op-3]
- Transferencia de oxígeno en sistemas de depuración biológica [**-Op-3]
- Procesos de denitrificación en el tratamiento de aguas [**-Op-3]
- Estudios biológicos en procesos termófilos y mesófilos [**-Op-3]

Fundamentales

- Mantenimiento y explotación de estaciones depuradoras de aguas residuales [**-Ob-5]
- Procesos de tratamiento de aguas potables [**-Ob-3]
- Procesos de depuración de aguas residuales [**-Ob-3]
- Técnicas avanzadas de tratamiento de aguas [**-Ob-3]
- Análisis instrumental [**-Ob-7]

Campos Afines

- Sistemas expertos [&-Op-3]
- Base de datos [&-Op-3]
- Diseño aislado por ordenador [&-Op-6]
- Hidrología [&-Op-3]
- Infraestructura y explotación de regadíos [&-Op-6]
- Electrónica e instrumentación aplicada a la ingeniería civil [&-Op-6]
- Seguridad e higiene en la construcción [&-Op-3]
- Ondas en los puertos y en las costas [&-Op-3]
- Aerodinámica marina. Conservación: Hidrología e hidrogeología. Ecología acuática [&-Op-3]
- Desarrollo del software en elementos finitos [&-Op-3]
- Metodología y documentación científica [&-Op-3]
- Selección de modelos de distribución de extremos en ingeniería [&-Op-3]

30 Técnicas de ordenación del territorio

Departamento: Ordenación del territorio, urbanismo y medio ambiente
Coordinadores: D. Aurelio Hernández Muñoz, D. Fernando de Teran Troyano y D. Enrique Calderón Balanzategui
Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Residuos sólidos [**-Op-3]
- Procesos de tratamiento de aguas potables [**-Op-3]
- Procesos de depuración de aguas residuales [**-Op-3]

Fundamentales

- Nuevas tecnologías aplicadas al planteamiento urbano [&-Ob-3]
- Ingeniería y urbanismo en las ciudades iberoamericanas [&-Op-3]
- Evaluación de impacto ambiental y la ordenación del territorio [&-Ob-3]
- Metodología de estudios de costas [&-Op-3]
- Ingeniería y ordenación costera. Ley de costas [&-Ob-6]
- Hidrología marina. Conservación de recursos naturales [&-Op-3]
- Metodologías globales de evaluación impacto ambiental [&-Op-6]

Campos Afines

- Sistemas expertos [&-Op-3]
- Base de datos [&-Op-3]
- Diseño aislado por ordenador [&-Op-6]
- Hidrología [&-Op-3]
- Infraestructura y explotación de regadíos [&-Op-6]
- Electrónica e instrumentación aplicada a la ingeniería civil [&-Op-6]
- Seguridad e higiene en la construcción [&-Op-3]
- Ondas en los puertos y en las costas [&-Op-3]
- Aerodinámica marina. Conservación: Hidrología e hidrogeología. Ecología acuática [&-Op-3]
- Desarrollo del software en elementos finitos [&-Op-3]
- Metodología y documentación científica [&-Op-3]
- Selección de modelos de distribución de extremos en ingeniería [&-Op-3]

31 Gestión de los residuos sólidos y líquidos, urbanos e industriales

Departamento: Ordenación del territorio, urbanismo y medio ambiente

Coordinador: D. Aurelio Hernández Muñoz

Alumnos: N° mín.: 3 N° máx.: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Reciclaje de residuos sólidos urbanos [*-Op-3]
- Composición físico-química de los residuos [*-Op-3]
- Incineración de lodos de aguas residuales [*-Op-3]
- Vertederos controlados [**-Op-3]
- Impactos ambientales [**-Op-3]
- Tratamiento físico-químico de residuos líquidos industriales [**-Op-3]
- Residuos clínicos y hospitalarios [*-Op-3]
- Metodologías globales de evaluación de impacto ambiental [&-Op-6]

Fundamentales

- Residuos sólidos urbanos [*-Ob-6]
- Residuos tóxicos y peligrosos [**-Ob-6]
- Procesos de depuración de aguas residuales urbanas e industriales [*-Ob-3]

Campos Afines

- Sistemas expertos [&-Op-3]
- Base de datos [&-Op-3]
- Diseño aislado por ordenador [&-Op-6]
- Hidrología [&-Op-3]
- Infraestructura y explotación de regadíos [&-Op-6]
- Electrónica e instrumentación aplicada a la ingeniería civil [&-Op-6]
- Seguridad e higiene en la construcción [&-Op-3]
- Ondas en los puertos y en las costas [&-Op-3]
- Aerodinámica marina. Conservación: Hidrología e hidrogeología. Ecología acuática [&-Op-3]
- Desarrollo del software en elementos finitos [&-Op-3]
- Metodología y documentación científica [&-Op-3]
- Selección de modelos de distribución de extremos en ingeniería [&-Op-3]

32 Matemática aplicada a la Ingeniería civil

Departamento: Matemática e Informática aplicadas a la Ingeniería Civil

Coordinadores: D. Alfredo Mendizabal Aracama, D. Emilio de la Rosa Oliver y D. Carlos Moreno González

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Metodología e investigación científica [op-2]

Fundamentales

- Desarrollo de software de elementos finitos [&-Op-6]
- Lenguaje de programación para bases de datos [*-Op-3]
- Plasticidad computacional [**-Op-3]
- Método de los elementos de contorno [&-Op-6]
- Programación C orientada al cálculo científico [*-Op-3]
- Geometría computacional [*-Op-6]
- Estructuras de datos usando C [*-Op-3]
- Sistemas operativos en microprocesadores [*-Op-3]
- Tratamiento de las señales [**-Op-3]
- Simulación gráfica [&-Op-6]
- Sistemas expertos [&-Op-3]
- Aplicaciones de la estadística de valores extremos [**-Op-3]
- Integración abstracta [*-Op-6]
- Programación estructurada (Pascal) [*-Op-3]
- Programación entera [**-Op-6]
- Inteligencia artificial. Conjuntos borrosos [**-Op-3]
- Teoría algebraica y topología de retículos [**-Op-6]

Campos Afines

- Diseño asistido por ordenador [&-Op-3]

33 Ingeniería del Terreno

Departamento: Ingeniería y Morfología del Terreno

Coordinadores: Clemente Saenz Ridruejo, Santiago Uriel Romero y Francisco González Gamez

Alumnos: N° mín.: 4 N° máx.: 22

Contenidos:*Fundamentales*

- Geomorfología aplicada [*-Op-3]
- Ingeniería geológica [**-Op-6]
- Tratamientos del terreno [**-Op-6]
- Hidrogeología [op-3]
- Canteras [*-Op-3]
- Túneles [*-Op-3]
- Excavaciones subterráneas [&-Op-6]
- Ingeniería geotécnica [&-Op-6]
- Mecánica de rocas [&-Op-3]
- Dinámica de suelos [&-Op-3]
- Problemas geotécnicos en suelos no saturados [&-Op-3]
- El cuerpo de las presas de materiales sueltos [&-Op-3]
- Ingeniería sísmica aplicada a las obras públicas [&-Op-3]
- Diseño asistido por ordenador [&-Op-3]
- Metodología para el estudio de costas [&-Op-3]
- Estudio de rías y estuarios [&-Op-3]

34 Ingeniería Hidráulica y Energética

Departamento: Ingeniería Civil: Hidráulica y Energética
Coordinadores: Florentino Santos García y Pedro García Gutiérrez

Contenidos:*Fundamentales*

- Explotación y planificación de sistemas hidroeléctricos [**-Op-6]
- Control de sistemas hidroeléctricos [*-Op-3]
- Tecnologías avanzadas de transporte por tubería [&-Op-3]
- Redes de riego [*-Op-6]
- Recursos hidráulicos. Planificación y modelos [*-Op-6]
- Minicentrales [*-Op-3]
- Regulación en canales [*-Op-3]
- Gestión automática de canales [**-Op-3]
- Modelo de cálculo para obras hidráulicas [**-Op-3]
- Instrumentación aplicada a la ingeniería civil [*-Ob-6]
- Modelos hidrológicos en el diseño de aliviaderos de presas y desvíos de ríos [*-Op-3]
- Análisis resistente de presas mediante modelos matemáticos [&-3]

- Canales de riego [**-6]

Campos Afines

- Cuerpo de presas de materiales sueltos [3]
- Sistemas expertos [*-3]
- Base de datos [*-3]
- Metodología y documentación científica [2]
- Metodología general de evaluación de impacto ambiental [&-6]

35 Métodos y Modelos matemáticos en Ingeniería

Departamento: Matemática aplicada a la Ingeniería Industrial
Coordinador: Román Riaza
Alumnos: 3

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Análisis funcional aplicado [*-Ob-3]
- Teoría de aproximación [*-Ob-3]
- Optimización I [*-Ob-3]
- Resolución numérica de sistemas lineales [*-Ob-3]
- Teoría matemática de la señal [**-Ob-3]
- Optimización II [**-Ob-3]
- Cálculo numérico de valores y vectores propios [**-Op-3]
- Temas escogidos de mecánica del continuo [**-Op-3]
- Resolución numérica de ecuaciones diferenciales y en derivadas parciales [**-Op-3]

36 Sistemas de Energía Eléctrica

Departamento: Ingeniería Eléctrica
Coordinador: D. Antonio Pastor Gutiérrez
Alumnos: N^o mín.: 2 N^o máx.: 8

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Fenómenos transitorios en redes eléctricas [**-Ob-6]
- Control de tensión y protecciones de los sistemas de energía eléctrica [*-Op-6]
- Control de los sistemas de energía eléctrica [**-Ob-6]

- Técnica de alta tensión [**-Op-3]
- Análisis de los sistemas de energía eléctrica [&-Ob-6]
- Medidas eléctricas [*-Op-3]
- Análisis dinámico, regulación y control de máquinas eléctricas [**-Op-6]
- Centrales eléctricas solares [*-Op-3]
- Sistemas de potencia y control de centrales de energía eléctrica [*-Op-3]
- Curso de inglés aplicado [&-op]

Fundamentales

- Control adaptativo [*-Op-2]
- Técnicas avanzadas de diseño de sistemas de control [**-Op-2]
- Simulación [*-Op-2]
- Inteligencia artificial [**-Op-2]
- Control inteligente de procesos [*-Op-2]
- Sistemas de información en ingeniería [*-Op-2]
- Control operacional de sistemas automatizados [**-Op-2]
- Control y programación de robots [**-Op-2]
- Redes locales [*-Op-2]
- Planificación energética [*-Op-3]
- Análisis funcional aplicado [*-Op-3]
- Teoría de aproximación [*-Op-3]
- Optimización I [*-Op-3]
- Resolución numérica de sistemas lineales [*-Op-3]
- Teoría matemática de la señal [**-Op-3]
- Optimización II [**-Op-3]
- Cálculo numérico de valores y vectores propios [**-Op-3]

Campos Afines

- Temas escogidos de mecánica del continuo [**-Op-3]
- Resolución numérica de ecuaciones diferenciales y en derivadas parciales [**-Op-3]
- Teoría general de los métodos de los elementos finitos, diferencias finitas y elementos de contorno [*-Op-4]

Observaciones:

Durante el curso 1991-92 se admiten nuevas incorporaciones de alumnos a este Programa.

37. Sistemas de generación y control de energía

Departamento: Ingeniería Eléctrica
 Coordinador: D. Angel M. Alonso Rodríguez
 Alumnos: N^o mín.: 2 N^o máx.: 8

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis dinámico, regulación y control de máquinas eléctricas [**-Ob-6]
- Centrales eléctricas solares [*-Ob-3]
- Sistemas de potencia y control de centrales de energía renovables [*-Ob-3]
- Fenómenos transitorios en redes eléctricas [**-Op-6]
- Control de tensión y protecciones de los sistemas de energía eléctrica [*-Op-6]
- Control de los sistemas de energía eléctrica [**-Op-6]
- Técnica de alta tensión [**-Op-3]
- Análisis de los sistemas de energía eléctrica [&-Op-6]
- Medidas eléctricas [*-Op-3]
- Curso de inglés aplicado [&-op]

Fundamentales

- Control adaptativo [*-Op-2]
- Técnicas avanzadas de diseño de sistemas de control [**-Op-2]
- Simulación [*-Op-2]
- Inteligencia artificial [**-Op-2]
- Control inteligente de procesos [*-Op-2]
- Sistemas de información en ingeniería [*-Op-2]
- Control operacional de sistemas automatizados [**-Op-2]
- Control y programación de robots [**-Op-2]
- Redes locales [*-Op-2]
- Planificación energética [*-Op-3]
- Análisis funcional aplicado [*-Op-3]
- Teoría de aproximación [*-Op-3]
- Optimización I [*-Op-3]
- Resolución numérica de sistemas lineales [*-Op-3]
- Teoría matemática de la señal [**-Op-3]
- Optimización II [**-Op-3]
- Cálculo numérico de valores y vectores propios [**-Op-3]

Campos Afines

- Temas escogidos de mecánica del continuo [**-Op-3]
- Resolución numérica de ecuaciones diferenciales y en derivadas parciales [**-Op-3]
- Teoría general de los métodos de los elementos finitos, diferencias finitas y elementos de contorno [*-Op-4]

Observaciones:

Durante el curso 1991-92 se admiten nuevas incorporaciones de alumnos a este Programa.

38. Métodos de cálculo en Ingeniería Sísmica

Departamento: Mecánica estructural y Construcciones Industriales

Coordinadores: D. Enrique Alarcón Alvarez y Dña. M. del Sagrario Gómez Lera

Alumnos: N^º mín.: 2 N^º máx.: 8

Contenidos:*Fundamentales*

- Cálculo dinámico de estructuras [&-Ob-4]
- Modelos numéricos de leyes de comportamiento [&-Ob-4]
- Teoría general de los métodos de elementos finitos, diferencias finitas y elementos de contorno [&-Ob-4]
- Métodos probabilistas en cálculo de estructuras. Fiabilidad estructural [&-Ob-4]
- Terremotos y riesgo sísmico [&-Op-2]
- Modelado dinámico de estructuras industriales y de edificación [&-Op-4]
- Diseño sísmico de estructuras metálicas y de hormigón [&-Op-4]
- Comportamiento dinámico de suelos [&-Op-2]
- Propagación de ondas en medios continuos lineales y no lineales [&-Op-2]
- Interacción dinámica terreno estructura [&-Op-2]
- Ensayos dinámicos. Identificación de sistemas [&-Op-4]

Campus Afines

- Cimientos de máquinas [&-Op-2]
- Problemas avanzados en mecánica de suelos [&-Op-2]
- Cálculo y diseño de estructuras laminares. Depósitos y recipientes a presión [&-Op-4]
- Estabilidad de estructuras [&-Op-2]
- Sistemas expertos en construcción [&-Op-2]
- Efectos eólicos en estructuras [&-Op-2]
- Métodos experimentales de análisis de tensiones. Fotoelasticidad [&-Op-2]

Observaciones:

En este Programa se incluyen las principales herramientas para el estudio de los fenómenos

sísmicos y el comportamiento dinámico del suelo y de la estructura, así como los métodos de cálculo y de diseño aplicables a este campo y otros campos afines.

39. Dirección integrada de construcción e Ingeniería de construcciones industriales

Departamento: Mecánica estructural y construcciones industriales

Coordinadores: D. Rafael de Heredia Scasso, Dña. M. del Sagrario Gómez Lera y D. Rafael Díaz Díaz

Alumnos: N^º mín.: 2 N^º máx.: 5

Contenidos:*Fundamentales*

- Concepción y diseño de plantas industriales y sistemas análogos [&-Ob-4]
- Dirección integrada (Management) de construcción [&-Ob-4]
- Contratación de construcciones y otros sistemas industriales [&-Ob-2]
- Organización de obras industriales [&-Ob-1]
- Estudios de factibilidad de inversiones y generación de los objetivos del proyecto [&-Ob-2]
- Localización de instalaciones industriales [&-Ob-1]
- Nuevos conceptos del urbanismo industrial: Del polígono industrial al parque de ciencia [&-Ob-1]
- Resistencia de las zonas urbanas al impacto de las actividades productivas [&-Ob-1]
- Seguridad intrínseca de las construcciones industriales [&-Ob-3]
- Construcción industrializada [&-Ob-3]
- Técnicas de planificación y control de proyectos [**-Op-4]

Campus Afines

- Informática aplicada a la ingeniería de la construcción CAD: Programación control de costes [&-Op-2]
- Finanzas de empresa [&-Op-4]
- Finanzas de empresa II [**-Op-2]
- Sistemas de información y apoyo a la dirección [*-Op-4]
- Seguridad industrial [*-Op-4]
- Automatización de la fabricación [**-Op-6]

Observaciones:

Objetivos: Se hace preciso estudiar las construcciones industriales como un sistema multidisciplinar considerado como una finalidad, que es servir al sistema empresarial. Por ello, las construcciones industriales incluyen desde la ordenación territorial y el urbanismo, por ser precisos para asentar correctamente la actividad industrial, hasta las técnicas de optimización y dirección de recursos (Management) que harán posible la realización de inversiones eficientes para sus promotores y usuarios.

El programa tiene como objetivo profundizar en estos aspectos considerados dentro de su propio sistema. Constituye un intento de sistematización de los conocimientos precisos para profundizar en el desarrollo e investigación dentro de este amplio y complejo campo multidisciplinar. Se trata de un programa anteriormente vigente y que no sufre modificaciones, se admiten nuevas incorporaciones.

Pueden acceder al programa: Ingenieros Superiores y Arquitectos de cualquier ETS y de cualquier especialidad.

Número máximo de alumnos: Se prevé un número máximo de 5 alumnos para Tesis y hasta 20 si se tratase de alumnos que, por cualquier causa, desearan acceder a los cursos sin realizar tesis dentro del Programa. Se admiten alumnos de primer curso.

40 Ingeniería Mecánica

Departamento: Ingeniería Mecánica y Fabricación
Coordinador: Ignacio Medina Cubillo
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 20

Contenidos:

Fundamentales

- Metrología dimensional [*-Ob-6]
- Diseño de maq. asitid. comput. [*-Ob-3]
- Vibraciones en máquinas [*-Ob-3]
- Instrumentación en din. vehi. [*-Ob-3]
- Ferrocarriles de alta velocidad [*-Ob-3]
- Automatización de la fabricación [**-Ob-6]
- Tribología [**-Ob-3]
- Biomecánica [**-Ob-3]
- Din. de los vehic. automóviles [**-Ob-3]
- Dinámica ferroviaria [**-Ob-3]

41 Ingeniería de Organización y Logística

Departamento: Ingeniería de Organización, Administración de Empresas y Estadística
Coordinador: Gil Gutiérrez Casas
Alumnos: N^o mín.: 2 N^o máx.: 4

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Inglés en gestión empresarial [*-Op-2]

Fundamentales

- Gestión de aprovisionamientos [*-Op-4]
- Estrategia en sistemas logísticos [*-Op-4]
- Ergonomía y condiciones de trabajo [*-Op-4]
- Seguridad industrial [*-Op-4]
- Finanzas de empresa I [&-Ob-4]
- Economía, organización y dirección de la innovación tecnológica [&-Op-4]
- Teoría de opciones y aplicaciones I [&-Op-2]
- Higiene industrial [**-Op-4]
- Técnicas de planificación y control de proyectos [**-Op-4]
- Gestión de la distribución física [**-Op-4]
- Sistemas justo a tiempo [**-Op-4]
- Planificación de recursos humanos [**-Op-4]

42 Administración de Empresas

Departamento: Ingeniería de Organización, Administración de Empresas y Estadística
Coordinador: Felipe Ruiz
Alumnos: N^o mín.: 2 N^o máx.: 3

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Inglés en gestión empresarial [*-Op-2]

Fundamentales

- Sistemas de información y apoyo a la dirección [*-Op-4]
- Planificación estratégica y control de gestión [*-Op-4]
- Finanzas de empresa I [&-Ob-4]
- Estrategias comerciales de la empresa [&-Ob-4]
- Teoría de opciones y sus aplicaciones [&-Op-2]
- Economía, organización y dirección de la innovación

- vación tecnológica [&-Op-4]
- Racionalización de procesos administrativos para su olimización [&-Op-4]
- Finanzas de empresa II [**-Op-2]
- Técnicas de planificación y control de proyectos [**-Op-4]
- Planificación de recursos humanos [**-Op-4]
- Diseño de experimentos [**-Op-4]
- Métodos de regresión [**-Op-4]

Observaciones:

- Además de los criterios establecidos por la Comisión de Doctorado de la U.P.M., para la admisión de candidatos se tendrá en cuenta la existencia de recursos (en particular tiempo disponible de profesores en cada área de especialidad) para la dirección de la correspondiente Tesis Doctoral.
- Se admitirán trabajos de investigación, hasta 9 créditos, con la justificación y aceptación por escrito del Tutor.

43 Tecnologías de la información en la organización y gestión empresarial

Departamento: Ingeniería de Organización, Administración de Empresas y Estadística
Coordinador: Alejandro Orero Giménez
Alumnos: N^º mín.: 2 N^º máx.: 7

Contenidos:

Fundamentales

- Análisis y diseño de sistemas olimáticos: Aspectos organizacionales [&-Ob-6]
- Gestión de calidad en la empresa electrónica [#-Ob-4]
- Racionalización de procesos administrativos para su olimización [&-Ob-4]
- Enfoque sociotécnico en los sistemas olimáticos [&-Ob-4]
- Gestión de la implantación de la olimática en la empresa [&-Ob-4]
- Economía, organización y dirección de la innovación tecnológica [&-Op-4]
- Sistemas de información y apoyo a la dirección [**-Op-4]
- Ergonomía y condiciones de trabajo [**-Op-4]
- Fiabilidad de componentes y sistemas electrónicos [**-Op-4]

Observaciones:

Existirá la posibilidad de obtener hasta 9 créditos por un trabajo de investigación.

44 Educación Física y Deportes

Departamento: Ingeniería de Organización, Administración de Empresas y Estadística
Coordinadora: Dña. María Ramos Montañes
Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 25

Contenidos:

Fundamentales

- Informática aplicada a la investigación [**-Ob-2]
- Metodología de la investigación en educación física y deporte y ocio [**-Ob-3]
- Teoría del curriculum en educación física [**-Op-2]
- Las cualidade motrices y su desarrollo a través del entrenamiento [**-Op-2]
- Educación física en el sistema educativo español [**-Op-2]
- Dietética deportiva [**-Op-2]
- Kinantropometría deportiva [**-Op-2]
- Ergonomía y condiciones de trabajo [**-Op-2]
- Comunicación didáctica: Metodología y recursos [**-Op-3]
- Biomecánica de los deportes [&-Op-2]
- Traumatología deportiva: Rodilla y tobillo [&-Op-2]
- Sociología del deporte [&-Op-2]
- Fisiología pediátrica del esfuerzo [&-Op-2]
- Investigación evaluativa en educación física [&-Op-2]
- La iniciación al deporte en la infancia [&-Op-2]
- Informática aplicada a la investigación [&-Op-2]
- Comunicación didáctica: Planificación y evaluación [**-Op-3]
- Planificación de recursos humanos [**-Op-4]
- Conocimiento interdisciplinar en educación física [**-Op-2]

45 Ingeniería de los Procesos químicos y bioquímicos

Departamento: Ingeniería Química Industrial
Coordinadores: M. Encarnación Rodríguez Hurtado y Manuel Paz Castro
Alumnos: N^º mín.: 2 N^º máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Química de la vida [*-Ob-1]
- Métodos analíticos en la industria química y bioquímica [#-Ob-3]
- Control de calidad en la industria química y bioquímica [#-Op-2]
- Sanitización en la industria alimentaria [#-Ob-1]
- Tratamiento de aguas residuales [*-Op-1]

Fundamentales

- Química de la vida [*-Ob-2]
- Operaciones y procesos unitarios de la industria bioquímica I [*-Ob-2]
- Operaciones y procesos unitarios de la ingeniería bioquímica II [*-Ob-2]
- Industrias de la fermentación [#-Ob-3]
- Aplicación de los fenómenos de transporte a la ingeniería biomédica [*-Op-2]
- Sanitización en la industria alimentaria [#-Op-2]
- Optimización energética de plantas químicas y bioquímicas [#-Op-3]
- Protección de materiales en la industria química y bioquímica [*-Op-3]
- Simulación de procesos químicos [*-Op-3]
- Técnicas avanzadas de separación [#-Op-4]
- Electroquímica [*-Op-3]
- Nuevos materiales para la industria [*-Op-2]
- Control técnico-económico de procesos químicos y bioquímicos [#-Op-3]
- Seguridad e higiene en la industria química [#-Op-3]
- Quimiometría [*-Op-3]
- Acondicionamiento de aguas para uso industrial [*-Op-2]
- Tratamiento de aguas residuales [*-Op-2]
- Gestión de residuos [*-Op-2]
- Tecnología de la polimerización [&-Op-2]
- Sensores químicos ópticos, térmicos y de masa [&-Op-3]

Campos Afines

- Ingeniería biomédica I [#-Op-2]
- Gestión de procesos térmicos en sectores industriales [*-Op-3]

Observaciones:

Objetivos: Completar la formación científica y tecnológica de los titulados superiores interesados en realizar su Doctorado en el campo de la Ingeniería Química y Bioquímica.

En el programa se han recogido los temas de

mayor interés, importancia y desarrollo potencial de estos sectores.

Trabajos de investigación: Los trabajos de investigación, que, en su caso, puedan presentar los alumnos del programa, serán evaluados por la Comisión de Doctorado del Departamento y a la vista de la calidad, oportunidad y demás méritos a considerar, se les concederán los créditos correspondientes de acuerdo con la normativa vigente.

Criterios de admisión: Los criterios de admisión a este Programa corresponden a los aprobados y, actualmente en vigor, en esta Universidad.

46 Ingeniería de los Materiales no metálicos

Departamento: Ingeniería Química Industrial
Coordinadores: Miguel Angel Ramos Carpio y María Raquel de María Ruiz
Alumnos: N^o mín.: 2 N^o máx.: 5

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Caracterización polímeros orgánicos [&-Op-2]
- Estructura, propiedades y procesado de polímeros orgánicos [*-Ob-1]
- Mecánica del sólido real II [#-Op-2]
- Pinturas y adhesivos [#-Op-2]
- Diseño y fabricación de productos plásticos y elastómeros [#-Ob-2]
- Tecnología de la polimerización [&-Op-2]
- Materiales compuestos [&-Op-1]
- Propiedades ópticas de materiales [&-Op-2]

Fundamentales

- Estructura, propiedades y procesado de polímeros orgánicos [*-Ob-3]
- Polímeros industriales [#-Ob-2]
- Fundamentos de la viscoelasticidad [*-Op-2]
- Materiales cerámicos [*-Ob-2]
- Cerámica avanzada [#-Op-2]
- Materiales compuestos [&-Op-2]
- Mecánica del sólido real I [*-Ob-2]
- Materiales plásticos en la edificación [&-Op-1]
- Materiales plásticos en los vehículos [&-Op-1]
- Materiales plásticos en el envasado y los embalajes [&-Op-1]

Campos Afines

- Automatización de la fabricación [#-Op-6]

- Nuevos materiales para la industria [#-Op-2]
- Diseño asistido por computador [&-Op-2]
- Cálculo y diseño de estructuras laminares, depósitos y recipientes a presión [&-Op-4]
- Inglés en gestión empresarial [&-Op-2]

Observaciones:

Objetivos: Proporcionar a los doctorandos los conocimientos científicos y tecnológicos relacionados con el procesamiento y la aplicación de los modernos materiales no metálicos en las distintas ramas de la ingeniería.

Trabajos de investigación: Los trabajos de investigación, que, en su caso, puedan presentar los alumnos del programa, serán evaluados por la Comisión de Doctorado del Departamento y a la vista de su calidad, oportunidad y demás méritos a considerar, se les concederán los créditos correspondientes de acuerdo con la normativa existente.

Criterios de admisión: Los criterios de admisión a este Programa corresponden a los aprobados y, actualmente en vigor, en esta Universidad.

47 Seguridad Nuclear

Departamento: Ingeniería Nuclear
 Coordinador: D. Agustín Alonso Santos
 Alumnos: N^o mín.: 2 N^o máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Resolución numérica de sistemas lineales [*-Op-3]
- Resolución numérica de ecuaciones diferenciales y en derivadas parciales [**-Op-3]
- Diseño de experimentos [*-Op-4]
- Métodos de regresión [*-Op-4]
- Seguridad industrial [*-Op-4]
- Teoría general de métodos de elementos finitos, diferencias finitas y elementos de contorno [&-Op-4]
- Planificación energética [&-Op-3]
- Métodos numéricos en el estudio de flujos [&-Op-3]
- Cavitación [&-Op-1]
- Flujo bifásico [*-Op-2]
- Métodos específicos de análisis numérico [&-Op-2]
- Simulación [*-Op-2]
- Sistemas expertos [**-Op-2]

- Inteligencia artificial [**-Op-2]
- Programación en tiempo real [**-Op-2]

Fundamentales

- Seguridad nuclear [&-Ob-4]
- Análisis de consecuencias radiológicas y económicas de escapes radiactivos [&-Ob-3]
- Gestión de residuos radiactivos [&-Ob-4]
- Análisis de accidentes severos en centrales nucleares [&-Ob-3]
- Fiabilidad [&-Op-3]

Campos Afines

- Fusión nuclear por confinamiento inercial [*-Op-3]
- Teoría del transporte de partículas y radiación [*-Op-3]
- Física de plasmas [**-Op-3]
- Láseres y sus aplicaciones [**-Op-3]
- Daño de materiales por irradiación neutrónica [*-Op-3]
- Tecnologías avanzadas en reactores de fisión [*-Op-3]
- Desarrollo histórico de la física y de la ingeniería nuclear [**-Op-3]

Observaciones:

Para Licenciados e Ingenieros con formación básica en Física y Tecnología Nuclear.

48 Fusión nuclear por confinamiento inercial

Departamento: Ingeniería Nuclear
 Coordinador: José Javier Honrubia Checa
 Alumnos: N^o mín.: 2 N^o máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Resolución numérica de ecuaciones diferenciales y en derivadas parciales [**-Op-3]
- Resolución numérica de sistemas lineales [*-Op-3]
- Métodos específicos de análisis numérico [&-Op-2]
- Practical Writing Skills [*-Op-3]
- Practical Reading Skills [*-Op-3]

Fundamentales

- Fusión nuclear por confinamiento inercial [*-Ob-3]
- Teoría del transporte de partículas y radiación [*-Ob-3]
- Física de plasmas [*-Ob-3]
- Láseres y sus aplicaciones [**-Ob-3]
- Daño de materiales por irradiación neutrónica [*-Ob-3]
- Tecnologías avanzadas en reactores de fisión [*-Op-3]
- Desarrollo histórico de la física y de la ingeniería nuclear [**-Op-3]

Campos Afines

- Seguridad nuclear [&-Op-4]
- Análisis de las consecuencias radiológicas de escapes radiactivos [&-Op-3]
- Gestión de residuos radiactivos [&-Op-4]
- Análisis de accidentes severos en centrales nucleares [&-Op-3]
- Fiabilidad [&-Op-4]

Observaciones:

Se admiten incorporaciones en el curso 91/92 de Ingenieros y Licenciados con formación básica en Física y Tecnología Nuclear.

49. Ingeniería Térmica y Fluidomecánica

Departamento: Ingeniería Energética y Fluidomecánica
Coordinador: Antonio Crespo Martínez y Manuel Muñoz Torralbo
Alumnos: 3

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Método de medidas de magnitudes fluidas [&-Op-2]
- Métodos numéricos en el estudio de flujos [&-Op-2]

Fundamentales

- Gestión de procesos térmicos en sectores industriales (I) [&-Ob-3]
- Procesos de combustión (I) [&-Ob-6]
- Flujos en turbomáquinas [&-Op-2]
- Procesos de combustión (II) [&-Op-3]

- Planificación energética [&-Op-3]
- Fuerzas sobre cuerpos sumergidos en corrientes fluidas [&-Op-1]
- Cavitación [&-Op-1]
- Gestión de procesos térmicos en sectores industriales (II) [&-Op-3]
- Flujo bifásico [&-Op-2]
- Introducción a la reología [&-Op-2]

Campos Afines

- Vibraciones en máquinas [*-Op-3]
- Temas escogidas de mecánica del continuo [**-Op-3]
- Teoría general de método de elementos finitos, diferencias finitas y elementos de contorno [&-Op-4]
- Resolución numérica de ecuaciones diferenciales en derivadas parciales [**-Op-3]
- Diseño de experimentos [*-Op-4]

Observaciones:

Se admiten alumnos del primer curso.

50. Ingeniería de los sistemas automatizados de producción

Departamento: Automática, Ingeniería Electrónica e Informática Industrial
Coordinador: E. A. Puente y A. Barrientos
Alumnos: N^º min.: 2 N^º máx.: 10

Contenidos

Metodología (Investigación)

- Métodos específicos de análisis numérico [*-Ob-2]

Fundamentales

- Simulación [*-Ob-2]
- Arquitecturas de integración en CIM [*-Ob-2]
- Sistemas de información en ingeniería de la producción [*-Ob-2]
- Criterios de diseño e implantación de sistemas robotizados [**-Ob-2]
- Control operacional de sistemas automatizados [**-Ob-2]
- Control y programación de robots [**-Ob-2]
- Redes locales [*-Ob-2]
- Automatización de almacenamiento y transporte. Robots móviles [**-Ob-2]

Campos Afines

- Vision artificial [*-Op-2]
- Planificación de tareas y percepción sensorial en robótica [**-Op-2]
- Inteligencia artificial [**-Op-2]
- Microprocesadores avanzados [*-Op-2]
- Técnicas de interfase con computadores [**-Op-2]
- Técnicas de apantallamiento, puesta a tierra y supresión de interferencias [**-Op-2]
- Control inteligente de procesos [*-Op-2]
- Visión tridimensional [*-Op-2]

51. Robotica e Inteligencia Artificial

Departamento: Automática, Ingeniería Electrónica e Informática Industrial
Coordinador: E. A. Puente y A. Barrientos
Alumnos: N^o mín.: 2 N^o máx.: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Métodos específicos de análisis numérico [*-Ob-2]

Fundamentales

- Inteligencia artificial [**-Ob-2]
- Criterios, diseño e implantación de sistemas robotizados [**-Ob-2]
- Control y programación de robots [**-Ob-2]
- Planificación de tareas y recepción sensorial en robótica [**-Ob-2]
- Sistemas de visión artificial [*-Ob-2]
- Visión tridimensional [*-Ob-2]
- Automatización de almacenamiento y transporte. Robots móviles [**-Ob-2]
- Sistemas expertos [**-Ob-2]

Campos Afines

- Arquitectura de integración en CIM [*-Op-2]
- Redes locales [*-Op-2]
- Control adaptativo [*-Op-2]
- Simulación [*-Op-2]
- Técnicas de interfase con computador [**-Op-2]
- Sistemas de alimentación continua conmutados [*-Op-2]
- Técnicas de apantallamiento, puesta a tierra y supresión de interferencias [**-Op-2]
- Control inteligente de procesos [*-Op-2]

- Control operacional de sistemas automatizados [**-Op-2]
- Microestructura del conocimiento [*-Op-2]

52. Informática Industrial

Departamento: Automática, Ingeniería Electrónica e Informática Industrial
Coordinadores: E. A. Puente y A. Barrientos
Alumnos: N^o mín.: 2 N^o máx.: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Métodos específicos de análisis numérico [*-Ob-2]

Fundamentales

- Simulación [*-Ob-2]
- Arquitecturas de integración en CIM [*-Ob-2]
- Sistemas de información en ingeniería [*-Ob-2]
- Sistemas de visión artificial [*-Ob-2]
- Redes locales [*-Ob-2]
- Inteligencia artificial [**-Ob-2]
- Control operacional de sistemas automatizados [**-Ob-2]

Campos Afines

- Criterios de diseño e implantación de sistemas robotizados [**-Op-2]
- Control y programación de robots [**-Op-2]
- Sistemas expertos [**-Op-2]
- Microprocesadores avanzados [*-Op-2]
- Técnicas de verificación, depuración y montaje de circuitos electrónicos [**-Op-2]
- Técnicas de apantallamiento, puesta a tierra y supresión de interferencias [**-Op-2]
- Control inteligente de procesos [*-Op-2]
- Técnicas de interfase con computadores [**-Op-2]
- Microestructura del conocimiento [*-Op-2]

53. Ingeniería de Control

Departamento: Automática, Ingeniería Electrónica e Informática Industrial
Coordinadores: E. A. Puente y A. Barrientos
Alumnos: N^o mín.: 2 N^o máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos específicos de análisis numérico [*-Ob-2]

Fundamentales

- Control adaptativo [*-Ob-2]
- Técnicas avanzadas de diseño de sistemas de control [**-Ob-2]
- Simulación [*-Ob-2]
- Inteligencia artificial [**-Ob-2]
- Control inteligente en procesos [*-Ob-2]
- Técnicas de interfase con computador [**-Ob-2]
- Redes locales [*-Ob-2]
- Sistemas expertos [**-Ob-2]

Campos Afines

- Criterios de diseño e implantación de sistemas robotizados [**-Op-2]
- Control y programación de robots [**-Op-2]
- Microprocesadores avanzados [*-Op-2]
- Técnicas de verificación, depuración y montaje de circuitos elec. digitales [**-Op-2]
- Técnicas de apantallamiento, puesta a tierra y supresión de interferencias [**-Op-2]
- Sensores químicos [**-Op-2]
- Integración analógica [**-Op-2]
- Arquitecturas de integración en CIM [*-Op-2]
- Sistemas de información en ingeniería [*-Op-2]
- Sistemas de visión artificial [*-Op-2]
- Control operacional de sistemas automatizados [**-Op-2]

54 Ingeniería Electrónica en Técnicas digitales

Departamento: Automática, Ingeniería Electrónica e Informática Industrial
Coordinadores: P. M. Martínez Martínez y F. Núñez de Celis
Alumnos: N^º mín.: 2 N^º máx.: 10

Contenidos:

Fundamentales

- Microprocesadores avanzados [*-Ob-2]
- Diseño asistido por computador de circuitos digitales [*-Ob-2]
- Diseño y fabricación de circuitos integrados a la medida [*-Ob-2]
- Redes locales [*-Ob-2]
- Técnicas de verificación, depuración y montaje

- de circuitos electrónicos digitales [**-Ob-2]
- Técnicas de apantallamiento, puesta a tierra y supresión de interferencias [**-Ob-2]

Campos Afines

- Inteligencia artificial [**-Op-2]
- Control adaptativo [*-Op-2]
- Técnicas avanzadas de diseño de sistemas de control [**-Op-2]
- Simulación [*-Op-2]
- Control inteligente de procesos [*-Op-2]
- Diseño asistido por computador de circuitos integrados analógicos [**-Op-2]
- Integración analógica [**-Op-2]
- Sistemas de alimentación continua conmutados [*-Op-2]
- Sistemas de alimentación avanzados [**-Op-2]
- Ingeniería biomédica I [*-Op-2]
- Ingeniería biomédica II [**-Op-2]
- Microestructura del conocimiento [*-Op-2]
- Técnicas de interfase con computadores [**-Op-2]

Observaciones:

- Se han excluido las asignaturas:
- Aplicaciones industriales de los sistemas electrónicos de potencia
- Fabricación de equipos y sistemas electrónicos
- Fiabilidad de componentes y sistemas electrónicos
- Técnicas de transmisión de información
- Sensores
- Accionamientos eléctricos regulados
- Aplicación de los microprocesadores en el diseño de equipos de control y mando de sistemas electrónicos de potencia
- Sistemas expertos
- Sistemas no lineales
- Sistemas operativos
- Se han incluido las asignaturas:
- Integración analógica
- Control adaptativo
- Control inteligente de procesos
- Microestructura del conocimiento

55 Electrónica Industrial

Departamento: Automática, Ingeniería Electrónica e Informática Industrial
Coordinadores: P. M. Martínez Martínez y F. Núñez de Celis
Alumnos: N^º mín.: 2 N^º máx.: 10

Contenidos:*Fundamentales*

- Sistemas de alimentación continua conmutados [*-Ob-2]
- Sistemas de alimentación avanzados [**-Ob-2]
- Diseño asistido por computador de circuitos integrados analógicos [**-Ob-2]
- Técnicas de apantallamiento, puesta a tierra y superesión de interferencias [**-Ob-2]
- Integración analógica [**-Ob-2]
- Redes locales [*-Ob-2]

Campos Afines

- Inteligencia artificial [**-Op-2]
- Control adaptativo [*-Op-2]
- Técnicas avanzadas de diseño de sistemas de control [**-Op-2]
- Simulación [*-Op-2]
- Control inteligente de procesos [*-Op-2]
- Métodos específicos de análisis numérico [**-Op-2]
- Microprocesadores avanzados [*-Op-2]
- Diseño asistido por computador de circuitos digitales [*-Op-2]
- Diseño y fabricación de circuitos integrados a la medida [*-Op-2]
- Técnicas de verificación, depuración y montaje de circuitos electrónicos digitales [**-Op-2]
- Técnicas de interfase con computadores [**-Op-2]

Observaciones:

Se han excluido las asignaturas:

- Aplicaciones industriales de los sistemas electrónicos de potencia
- Fabricación de equipos y sistemas electrónicos
- Fiabilidad de componentes y sistemas electrónicos
- Técnicas de transmisión de información
- Sensores
- Accionamientos eléctricos regulados
- Aplicación de los microprocesadores en el diseño de equipos de control y mando de sistemas electrónicos de potencia
- Sistemas expertos
- Sistemas no lineales

Se han incluido las asignaturas:

- Integración analógica
- Redes locales
- Control adaptativo
- Control inteligente de procesos

- Métodos específicos de análisis numérico

56 Aplicaciones industriales de los láseres

Departamento: Física aplicada a la Ingeniería Industrial

Coordinador: José Luis Ocaña Moreno

Alumnos: N^º mín.: 2 N^º máx.: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Fundamentos ondulatorios, cuánticos y de física estadística [*-Ob-3]
- Métodos experimentales en el estudio de la interacción Láser-materia [**-Ob-3]
- Resolución numérica de sistemas lineales [*-Op-3]
- Resolución numérica de ecuaciones diferenciales y en derivadas parciales [**-Ob-3]
- Cálculo numérico de valores y vectores propios [&0op-3]
- Teoría de aproximación [*-Op-3]
- Simulación [*-Op-2]
- Métodos específicos de análisis numérico [#-Op-2]

Fundamentales

- Principios, tecnología y aplicaciones del Láser [*-Ob-3]
- Física de la interacción de la radiación con la materia [*-Ob-3]
- Interacción Láser-materia en aplicaciones industriales [*-Ob-3]
- Modelado de la interacción Láser-materia en aplicaciones industriales [**-Ob-3]
- Aplicaciones del Láser a muy elevada intensidad [**-Ob-3]
- Aplicaciones del láser en metrología [**-Ob-3]
- Metrología dimensional [*-Op-6]
- Automatización de la fabricación [**-Op-6]
- Mecánica del sólido real I [**-Op-3]
- Mecánica del sólido real II [**-Op-2]
- Métodos experimentales de análisis de tensiones. Fotoelasticidad [&-Op-2]
- Teoría general de los métodos de elementos finitos, diferencias finitas y elementos de contorno [&-Op-4]
- Metalurgia física [**-Op-3]
- Nuevos materiales para la industria [&-Op-2]
- Criterios de diseño e implantación de sistemas robotizados [**-Op-2]

- Control operacional de sistemas automatizados [**-Op-2]
- Percepción sensorial en robótica [**-Op-2]
- Control adaptativo [*-Op-2]
- Control inteligente de procesos [*-Op-2]

57 Ingeniería de materiales en el diseño

Departamento: Ingeniería y Ciencia de los Materiales

Coordinador: Javier Onoro López

Alumnos: N^o mín.: 2 N^o máx.: 10

Contenidos:

Fundamentales

- Materiales compuestos en la ingeniería [*-Ob-3]
- Mecánica de la fractura I [*-Ob-3]
- Análisis de ensayos de materiales [**-Ob-3]
- Materiales sinterizados [**-Ob-3]
- Materiales cerámicos y refractarios [**-Ob-3]
- Materiales plásticos en la ingeniería [*-Ob-3]
- Materiales para aplicaciones específicas [**-Op-3]
- Cálculo y diseño con materiales metálicos [*-Op-3]
- Análisis de procesos de corrosión [*-Op-3]
- Ensayos no destructivos [**-Op-3]
- Mecánica de la fractura II [**-Op-3]
- Métodos de unión de materiales [*-Op-3]
- Mecanismos de deformación de los materiales [**-Op-3]
- Materiales resistentes al desgaste [*-Op-3]
- Materiales magnéticos [*-Op-3]
- Teoría general de los métodos de elementos finitos, diferencias finitas y elementos de contorno [**-Op-4]
- Corrosión bacteriana [**-Op-3]
- Tribología [**-Op-3]

Observaciones:

Este Programa pretende ampliar el conocimiento de materiales abriendo el panorama de los materiales metálicos, no metálicos y compuestos, incorporando este conocimiento de materiales en el diseño, contemplado tanto en su aspecto clásico, como en el comportamiento en fractura.

58 Ciencia de Materiales

Departamento: Ingeniería y Ciencia de los Materiales

Coordinador: Javier Onoro López

Alumnos: N^o mín.: 2 N^o máx.: 10

Contenidos:

Fundamentales

- Física de los sólidos [**-Ob-3]
- Metalurgia física [**-Ob-3]
- Mecánica de la fractura I [*-Ob-3]
- Análisis de ensayos de materiales [**-Ob-3]
- Mecanismos de deformación de los materiales [**-Ob-3]
- Materiales plásticos en la ingeniería [*-Ob-3]
- Materiales cerámicos y refractarios [**-Op-3]
- Materiales compuestos en la ingeniería [*-Op-3]
- Materiales sinterizados [**-Op-3]
- Análisis de procesos de corrosión [*-Op-3]
- Ensayos no destructivos [**-Op-3]
- Métodos de unión de materiales [*-Op-3]
- Materiales para aplicaciones específicas [**-Op-3]
- Materiales magnéticos [*-Op-3]
- Corrosión bacteriana [*-Op-3]
- Métodos experimentales de análisis de tensiones. Fotoelasticidad [*-Op-2]

Observaciones:

La finalidad del Programa es profundizar en las bases científicas y en los mecanismos de comportamiento de los materiales, cara a asentar los conocimientos necesarios para realizar Tesis Doctorales en aspectos tales como: Obtención, propiedades, análisis, tratamientos, ensayos de comportamiento bajo sollicitaciones mecánicas y químicas, así como en análisis de defectos y predicciones de fallo.

59 Ingeniería de Materiales en la fabricación y en el servicio

Departamento: Ingeniería y Ciencia de los Materiales

Coordinador: Victor Manuel Blázquez Martínez

Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 10

Contenidos:

Fundamentales

- Materiales sinterizados [**-Ob-3]
- Mecánica de la fractura I [*-Ob-3]
- Análisis de los procesos de corrosión [*-Ob-3]
- Análisis de ensayos de materiales [**-Ob-3]
- Materiales compuestos en ingeniería [*-Ob-3]
- Materiales cerámicos y refractarios [**-Ob-3]

- Materiales no metálicos. Fabricación y propiedades [*-Op-3]
- Mecanismos de deformación de los materiales [**-Op-3]
- Métodos de unión de los materiales [*-Op-3]
- Ensayos no destructivos [**-Op-3]
- Materiales para aplicaciones específicas [**-Op-3]
- Materiales magnéticos [*-Op-3]
- Materiales resistentes al desgaste [**-Op-3]
- Corrosión bacteriana [*-Op-3]
- Radiología industrial [**-Op-3]

Observaciones:

La finalidad del Programa es intensificar el conocimiento en el campo de los materiales metálicos, no metálicos y compuestos, sentando las bases para la utilización de estos conocimientos para a la selección, fabricación, utilización y evaluación del comportamiento en servicio, aspectos fundamentales en cualquier tecnología ya sea con materiales clásicos como con nuevos materiales.

60 Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica

Departamento: Ingeniería de Materiales
Coordinador: José Manuel Torralba Castello
Alumnos: N^o mín.: 2 N^o máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Física químico metalurgia [**-Op-3]
- Metalurgia de polvos [**-Op-3]
- Mecánica de continuos y su implementación numérica [**-Op-2]
- Diseño de aceros [**-Op-3]
- Estado actual del beneficio metalúrgico de los minerales piriticos complejos [**-Op-3]
- Estimación de inversiones en plantas mineralúrgicas [**-Op-3]
- Técnicas de obtención de productos fundidos de naturaleza ferrea [*-Op-3]
- Métodos especiales de acería [**-Op-3]
- Microscopía electrónica de barrido y su aplicación a los materiales minerales y metálicos [*-Op-3]
- Técnica de diseño de elementos de transporte continuo [*-Op-4]
- Materiales compuestos y polímeros [*-Op-3]
- Materiales cerámicos estructurales [*-Op-2]

- Electrometalurgia [*-Op-3]
- Los materiales en el diseño de equipos mecánicos y sistemas [*-Op-4]
- Solidificación [*-Op-3]
- Cálculo de cimentaciones superficiales y profundas [*-Op-2]

Observaciones:

Existe la posibilidad de realizar trabajos de investigación bajo la dirección de profesores del Departamento, con carácter voluntario por ambas partes, convalidables por créditos según la normativa vigente en la Universidad Politécnica de Madrid.

61 Sistemas energéticos

Departamento: Sistemas Energéticos
Coordinadores: Celestino González Gallego, Manuel Triviño Martín y María Victoria Merino Sanz
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 4

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis de sistemas complejos y su gestión [**-Op-3]
- Utilización racional de la energía en el sector industrial [**-Op-3]
- Seguridad nuclear [*-Op-3]
- Cuadro macroeconómico del sistema energético [**-Op-2]
- Gestión económica de Empresas eléctricas, minearas y decarbón [**-Op-2]
- Investigación de energías alternativas [**-Op-6]
- Eliminación de residuos radiactivos [**-Op-3]

Fundamentales

- Alta dirección [**-Op-3]
- Análisis inversiones [**-Op-2]
- Estrategias comerciales de la empresa [**-Op-4]
- Seminario sobre el impacto de la entrada en la CEE en la legislación empresarial [**-Op-2]
- Planificación estratégica y control de gestión [**-Op-4]
- Seguridad minera. Explosiones de gases y polvos combustibles [*-Op-3]
- Instrumentación [*-Op-3]
- Sistemas dinámicas e ingeniería [*-Op-3]
- Planificación de sistemas energéticos [*-Op-3]
- Proceso de combustión I [*-Op-6]

- Proceso de combustión II [**-Op-3]
- Gestión de procesos térmicos en sectores industriales I [*-Op-3]
- Gestión de procesos térmicos en sectores industriales II [**-Op-3]
- Planificación energética [**-Op-3]
- Métodos de medida de magnitudes fluidas [*-Op-3]
- Métodos numéricos en procesos de transmisión de color [**-Op-1]
- Energías renovables y xiloenergéticas [**-Op-3]
- Seminario de optimización [**-Op-3]
- Teoría y aplicaciones del control óptimo [*-Op-4]
- Procesos estocásticos [*-Op-4]
- Fenómenos transitorios en redes eléctricas [**-Op-6]
- Protecciones de los sistemas eléctricos de energía [**-Op-6]
- Control de los sistemas de energía eléctrica [*-Op-6]
- Técnicas de alta tensión [**-Op-3]
- Fiabilidad de los sistemas de energía eléctrica [*-Op-6]
- Análisis dinámico, regulación y control de máquinas eléctricas [**-Op-6]
- Sistemas de potencia y control de centrales de energías renovables [*-Op-3]
- Sistemas de potencia y control de centrales de energía eléctrica [*-Op-3]
- Introducción a la seguridad nuclear [*-Op-6]
- Evaluación de las consecuencias radiológicas y económicas de los accidentes en las centrales nucleares [*-Op-3]
- Fusión nuclear por confinamiento inercial [*-Op-3]
- Física de plasmas [*-Op-6]
- Láseres y sus aplicaciones [**-Op-6]
- Programación en tiempo real [&-Op-2]
- Inteligencia artificial [&-Op-2]
- Sistemas expertos [&-Op-2]
- Control adaptativo [&-Op-2]
- Sistemas multivariantes [&-Op-2]
- Sistemas no lineales [&-Op-2]
- Simulación [&-Op-2]
- Técnicas de transmisión de información [&-Op-2]
- Accionamientos eléctricos regulados [&-Op-2]
- Aplicación de los micro-P en el diseño de equipos de control y mando de sistemas electrónicos de potencia [&-Op-2]
- Sensores [&-Op-2]
- Técnicas de apantallamiento, puesta a tierra y supresión de interferencias [&-Op-2]
- Robots industriales [&-Op-2]
- Sistemas automáticos de almacenamiento y transporte [&-Op-2]

- Visión artificial [&-Op-2]
- Perfección sensorial en robótica [&-Op-2]
- Programación de robots [&-Op-2]

62 Simulación numérica de fenómenos físicos y técnicos

Departamento: Matemática aplicada y métodos informáticos

Coordinadores: L. Gavete Corvinos, F.J. Elorza Terreiro y S. de Vicente Cuenca

Alumnos: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Algorítmica y programación de métodos numéricos [*-Op-4]
- Historia y metodología de la ciencia [&-Op-3]
- Aplicaciones psicopedagógicas para la formación del profesor universitario [3]

Fundamentales

- Análisis numérico e implantación del método de los elementos finitos I [*-Op-4]
- Métodos numéricos en mecánica de fluidos [*-Op-2]
- Optimización [*-Op-2]
- Análisis numérico e implementación del método de los elementos finitos II [&-Op-4]
- Estadística espacial [**-Op-4]
- Algoritmos numéricos para la resolución de problemas no lineales en mecánica y física [**-Op-4]
- Métodos numéricos en mecánica de la fractura [**-Op-4]
- Teoría de la variable regionalizada [**-Op-4]
- Problemas inversos: Identificación, control y diseño de sistemas distribuidos [**-Op-4]
- Teoría y aplicaciones del control óptimo [**-Op-4]

Campos Afines

- Mecánica de continuos y su implementación [**-Op-2]
- Modelos numéricos de leyes de comportamiento [**-Op-7]
- Control adaptativo y predictivo [**-Op-3]
- Aplicación industrial de la inteligencia artificial [**-Op-3]
- Introducción a la seguridad nuclear [**-Op-6]
- Seminario sobre algoritmos de control [**-Op-2]

Observaciones:

Trabajo de investigación: Estancia en el Departamento de Matemática Aplicada y Métodos Informáticos de la E.T.S.I. Minas durante 160 horas, desarrollando trabajos de investigación en alguna de las líneas propias del Departamento.
 Carácter: Obligatorio.
 Curso: Indistintamente.
 Profesor: Tutor del alumno.
 Créditos: 8.

63 Simulación numérica de fenómenos hidrogeológicos y geomecánicos

Departamento: Matemática aplicada y métodos informáticos
Coordinador: D. Enrique Chacón Oreja
Alumnos: N° mín.: 1 *N° máx.:* 6

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Aplicaciones psicopedagógicas para la formación del profesor universitario [3]

Fundamentales

- Análisis numérico e implementación del método de los elementos finitos I [*-Op-4]
- Métodos numéricos de mecánica de fluidos [*-Op-2]
- Optimización [*-Op-2]
- Análisis numérico e implementación del método de los elementos finitos II [&-Op-4]
- Estadística espacial [**-Op-4]
- Algoritmos numéricos para la resolución de problemas no lineales en mecánica y física [**-Op-4]
- Métodos numéricos en mecánica de la fractura [**-Op-4]
- Teoría de la variable regionalizada [**-Op-4]
- Problemas inversos: Identificación, control y diseño de sistemas distribuidos [**-Op-4]
- Teoría y aplicaciones del control óptimo [**-Op-4]
- Minería a cielo abierto [*-Ob-4]
- Método de predicción direccional de la anisotropía de un macizo rocoso (Aplicación al drenaje subterráneo en minería y obra civil) [&-Op-2]
- Elements de geostatistique [&-Op-3]
- Physique des écoulements, hydrologie, climatologie [&-Op-2]
- Hydrogeologie [&-Op-2]
- Complements d'hydrogeologie [&-Op-3]

- Hydrochimie et geochemie isotopique [&-Op-1]
- Complements d'hydrochimie [&-Op-2]
- Ecosystemes aquatiques et utilisation de l'eau [&-Op-1]
- Zoo et phytoplancton [&-Op-1]
- Qualite des eaux, traitement et epuration [&-Op-1]
- Bacteriologie et virologie [&-Op-1]
- Recherche miniere [&-Op-2]
- Methodes d'exploitation des gisements [&-Op-1]
- Mecanique de roches [&-Op-2]
- Techniques de la mine [&-Op-3]
- Economie de l'entreprise miniere [&-Op-1]
- Cycles biogeochimiques [&-Op-1]
- Micropollution [&-Op-1]
- Etage de geologie de l'ingenieur [&-Op-6]
- Mathematiques pour l'ingenieur, methodes numeriques et informatique appliquee [&-Op-4,5]
- Geotechnique et hydrogeologie appliquees aux mines au ciel ouvert [&-Op-12]
- Methodes et materiels d'exploitations de mines a ciel ouvert [&-Op-6]
- Strategie, planification et economie de la mine a ciel ouvert [&-Op-5]
- Environnement [&-Op-1,5]

Campos Afines

- Mecánica de continuos y su implementación [**-Op-2]
- Modelos numéricos de leyes de comportamiento [**-Op-7]
- Control adaptativo y predictivo [**-Op-3]
- Aplicación industrial de la inteligencia artificial [**-Op-3]
- Seminario sobre algoritmos de control [**-Op-2]

Observaciones:

- Se pueden realizar hasta 8 créditos por trabajos de investigación bajo la dirección de un tutor.
- Programa para Ingenieros de Minas de la U.P.M. según convenio vigente entre la U.P.M. y la E.N.S. de Minas de Paris.
- Mediante aprobación de una tesis codirigida por la E.T.S.I. de Minas y la E.N.S. de Minas da lugar al título de Doctor por la U.P.M. y por la E.N.S. de Minas de Paris.
- Los cursos de profesores extranjeros se impartirán en Francia y en francés. Los gastos son por cuenta del alumno.

64 Ingeniería Geológica

Departamento: Ingeniería Geológica
Coordinadores: A. García Cortés, J. M. García de Miguel y C. Ruíz García
Alumnos: 2

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Método de predicción direccional de la anisotropía de un macizo rocoso (Aplicación de un drenaje subterráneo en minería y obra civil [# -Op-2]
- Métodos de análisis en prospección geoquímica [# -Op-4]

Fundamentales

- Análisis de cuencas sedimentarias [# -Op-3]
- Interpretación de perfiles de pozo [# -Op-3]
- Interpretación de paragénesis metálicas [# -Op-3]
- Procesos volcánicos de interés económico [# -Op-2]
- Curso avanzado en petrología minera I [# -2]
- Curso avanzado en petrología minera II [# -2]
- Minerales y rocas industriales [# -3]
- Problemática de recursos geológicos y desarrollo en Iberoamérica y África [# -2]
- Gemología [# -Op-3]
- Mineralizaciones de la zona centroibérica [# -3]
- Biocronoestratigrafía del carbonífero [# -3]

Campos Afines

- Conservación y tratamiento de la piedra natural en los monumentos y en la construcción [# -3]
- Erosión y desertificación [# -Op-1]

65. Explotación de minas, geotecnia y medio ambiente

Departamento: Explotación de Minas
Coordinadores: C. Rambaud y F. Pla
Alumnos: N^º mín.: 1 N^º máx.: 20

Contenidos:*Fundamentales*

- Planificación y optimización en minería subterránea [# -Op-4]
- Minería a cielo abierto [# -Op-6]

- Dirección de proyectos mineros e industriales [# -Op-3]
- Las alteraciones ambientales y restauración de terrenos en minería [# -Op-3]
- Evaluación técnico-económica de proyectos mineros [# -Op-3]
- Demarcación y deslindes en la definición del dominio minero por procedimientos [# -Op-3]
- Servicios mineros de mantenimiento [# -Op-3]
- Explotación y tratamiento de las rocas ornamentales [# -Op-3]
- Aplicaciones actuales de la teledetección en proyectos [# -Op-3]
- Utilización del espacio subterráneo [# -Op-3]
- Geología aplicada a la ingeniería civil [# -Op-3]
- Ingeniería de arraque con explosivos en proyectos subterráneos [# -Op-3]
- Diseño, construcción y restauración de escombreras y presas de residuos [# -Op-3]
- Alta dirección [# -Op-3]
- Planificación estratégica y control de gestión [# -Op-4]
- Riesgos geológicos y naturales [# -Op-4]
- Mecánica del suelo aplicada a la ingeniería [# -Op-4]
- Mecánica de rocas aplicada a la ingeniería [# -Op-4]
- Informática geotécnica [# -Op-2]
- Fundamentos de ingeniería sísmica [# -Op-1,5]
- Ecología aplicada [# -Op-1,5]
- Geología aplicada al medio ambiente y a la ordenación del territorio [# -Op-3]
- Erosión y desertificación [# -Op-1]
- Legislación ambiental y territorial [# -Op-1,5]
- Evaluación y corrección de impactos ambientales [# -Op-3]
- Gestión de recursos geológicos y naturales y ordenación del territorio [# -Op-2]
- Control y tratamiento de la contaminación industrial del aire [# -Op-3]
- Contaminación por efluentes líquidos. Tratamiento [# -Op-1,5]
- Ingeniería de residuos sólidos [# -Op-2]
- Sector energético y medio ambiente [# -Op-1]
- Técnicas y métodos analíticos en medio ambiente [# -Op-1]
- Métodos estadísticos en medio ambiente [# -Op-1,5]

66 Ingeniería Química y Combustibles

Departamento: Ingeniería Química y Combustibles
Coordinador: Juan F. Llamas Borrajo

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Métodos de análisis en prospección geoquímica [&-Op-4]
- Métodos geoquímicos de prospección de hidrocarburos [&-Op-3]
- Métodos geoquímicos de prospección de hidrocarburos II. Geoquímica superficie [*-Op-1,5]
- Cromatografía gas líquido [&-Op-2]
- Espectroscopia de IR [&-Op-2]
- Espectrofotometría UV [&-Op-1]
- Métodos electroquímicos [&-Op-2]
- Rock-eval [&-Op-1,5]
- Diseño de experimentos [*-Op-3]
- Técnicas de muestreo [&-Op-3]
- Análisis de datos [*-Op-3]
- Aplicaciones de difracción y fluorescencia de Rayos X en Geología y minería [&-Op-2]

Fundamentales

- Procedimientos de depuración y desulfuración de carbón [&-Op-3]
- Explosiones de gases y polvos combustibles [&-Op-3]
- Análisis termodinámico de procesos [**-Op-3]
- Análisis económico y de riesgo de procesos [*-Op-4]
- Simulación de proceso [&-Op-2]
- Catalisis y cinética de procesos petroquímicos [&-Op-2]
- Contaminación industrial-atmosférica [*-Op-3]
- Contaminación industrial-efluentes líquidos [&-Op-3]
- Teoría de la variable regionalizada [*-Op-4]
- Tecnología de cementos [*-Op-3]
- Materiales poliméricos de interés industrial [*-Op-2,5]
- Aplicaciones de la química de los sólidos [**-Op-1,5]

Campos Afines

- Materiales compuestos [&-Op-3]
- Optimización [*-Op-2]
- Análisis numérico (Elementos finitos) I [&-Op-4]
- Análisis numérico (Elementos finitos) II [&-Op-4]
- Historia y metodología de la ciencia [&-Op-3]

Observaciones:

El alumno realizará al menos un trabajo de investigación durante el desarrollo del programa.

Los cursos impartidos por profesores de otros Departamentos: Teoría de la variable regionalizada, materiales compuestos, optimización, análisis numérico y II e historia y metodología de la ciencia solamente estarán disponibles si los Departamentos respectivos los mantienen.

67. Proyectos y Planificación Rural

Departamento: Proyectos y Planificación Rural
Coordinadores: Ignacio Trueba Jainaga y Angel Ramos Fernández
Alumnos: 2

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Contribuciones recientes a la formulación de modelos en planificación física [&-Op-6]
- Proyectos de ingeniería forestal. I. En relación con la ingeniería civil [&-Op-5]
- Proyectos de ingeniería forestal. II. En relación con la conservación de la naturaleza [&-Op-5]
- Programas de seguimiento y control en las evaluaciones de impacto ambiental [&-Op-6]
- Transformación del paisaje. Análisis de factores y tendencias de evolución [&-Op-6]
- Modelos para la cartografía del paisaje [&-Op-6]
- Presentación gráfica de la información estadística [&-Op-4]

Fundamentales

- Ética de las actitudes ante la naturaleza [op-4]
- Evaluación multicriterio de proyectos [&-Op-6]
- Ordenación del territorio en áreas rurales [&-Op-6]
- Diseño asistido por ordenador (CAD) [&-Op-6]
- Inteligencia artificial. Sistemas expertos aplicados a los proyectos de ingeniería [&-Op-6]

68. Ingeniería Forestal

Departamento: Ingeniería Forestal
Coordinador: Ignacio Claver Farías

Contenidos:*Fundamentales*

- Técnicas de recolección, preparación y conservación de material biológico (Insectos) [&-Op-2]

- Restauración de ríos y riberas [&-Op-4]
- Combustión de la madera, productos derivados y especies forestales [&-Op-6]
- Técnicas de defensa del medio ambiente. Legislación ambiental [&-Op-4]
- Técnicas de defensa del medio ambiente. Contaminación de las aguas [&-Op-6]
- Técnicas de defensa del medio ambiente. Contaminación atmosférica [&-Op-3]
- Técnicas de defensa del medio ambiente. Contaminación por residuos [&-Op-3]
- Técnicas de defensa del medio ambiente. Suelo, flora, fauna, paisaje [&-Op-4]
- Técnicas de defensa del medio ambiente. Evaluación impacto ambiental [&-Op-4]
- Acuacultivos ornamentales [&-Op-3]
- Contaminación producida por las industrias: Tratamiento de los efluentes líquidos [&-Op-2]
- Componentes químicos no volátiles en extractos de madera [&-Op-1]
- Control de calidad de los productos resinosos naturales [&-Op-1]
- Planificación energética de los recursos forestales [&-Op-6]
- Maquinaria para trabajos forestales [&-Op-5]
- Combustión de la madera, productos derivados y especies forestales [&-Op-3]
- Captación y conservación de energía solar para su utilización en instalaciones agroforestales [&-Op-3]
- Adhesión y adhesivos [&-Op-3]
- Anatomía de la madera: Perspectivas en los campos de la física y mecánica de la madera [&-Op-3]
- Regulación y control de procesos industriales [&-Op-3]
- La política de protección del medio ambiente en la C.E.E. y su adaptación en España [&-Op-3]
- La transferencia de tecnología como un objetivo de la investigación [&-Op-2]
- Regulación e instrumentación en el proceso papelerero [&-Op-2]
- El agua en el proceso papelerero [&-Op-2]
- Ecología fluvial [&-Op-3]
- Modelado y simulación dinámica de poblaciones animales [&-Op-3]
- Bases para la ordenación y gestión de la fauna cinegética [&-Op-4]
- Técnicas de cultivo e ingeniería de instalaciones de acuicultura [&-Op-3]
- Acuicultivos marinos y específicos [&-Op-3]
- Los recursos naturales renovables faunísticos. Biotopos faunísticos [&-Op-5]
- Metodologías y tecnologías para la ordenación y restauración de cuencas torrenciales [&-Op-6]

69. Economía y Gestión de las explotaciones e industrias forestales

Departamento: Economía y Gestión de las Explotaciones e Industrias Forestales
Coordinador: Angel M. Garcia-Rodrigo Martin
Alumnos: 2

Contenidos:

Fundamentales

- Planificación y control de costes de un proyecto forestal [op-6]
- Evaluación económica de proyectos forestales [op-6]
- Análisis e inversiones en empresas forestales [op-6]
- Toma de decisiones multicriterio en la gestión forestal [op-6]
- Historia forestal de España dentro del marco europeo [op-6]
- Comarcas forestales [op-6]
- Métodos de análisis de la información medioambiental [op-6]
- Sistemas de simulación en dasometría y ordenación [op-6]
- Aspectos jurídicos y fiscales de la actividad profesional forestal [op-6]
- Aprovechamientos de bosques tropicales [op-6]
- Fórmulas asociativas en la gestión de los montes e industrias forestales [op-3]
- Gestión de montes ordenados bajo sistemas de información geográfica [op-3]
- Aplicaciones de los procesos estocásticos el análisis y gestión de sistemas naturales [op-6]
- Técnicas de decisión multicriterio y el uso de los recursos naturales [op-6]
- Marketing estratégico forestal [op-3]
- La normalización y el control de calidad en el sector forestal [op-3]
- Comercialización y marketing de los productos del sector forestal [op-3]

70. Silvopascicultura

Departamento: Silvopascicultura
Coordinadores: José M. Gandullo Gutiérrez y Rafael Serrada Hierro
Alumnos: N^º mín.: 4 N^º máx.: 30

Contenidos:

Fundamentales

- Elaboración y análisis de parámetros ecológicos [&-Op-6]
- Enfermedades de pastizales y céspedes [&-Op-3]
- Enmiendas y fertilizaciones en trabajos forestales [&-Op-3]
- Fitosociología y dinámica de la vegetación [&-Op-6]
- Hongos de micorrosiõjn de las especies forestales españolas: Importancia y recuperación zonas degradadas [&-Op-4]
- Hongos patógenos del suelo [&-Op-3]
- Manejo de espacios protegidos [&-Op-6]
- Mejora genética de especies forestales [&-Op-3]
- Paleofitogeografía [&-Op-3]
- Procesos de degradación en ecosistemas terrestres [&-Op-6]
- Producción de plantas de interés forestal en inv. mediante var. contr. por ordenador [&-Op-3]
- Selvicultura de las masas artificiales [&-Op-3]
- Silvopascicultura mediterránea [&-Op-3]
- Selvicultura del bosque mediterráneo [&-Op-6]
- Banco de datos geográficos [&-Op-6]
- Diseño de experimentos [&-Op-6]

Observaciones:

Se admiten nuevas incorporaciones al programa de alumnos de 1º año.

71 Ingeniería Oceánica

Departamento: Sistemas Oceánicos y Navales
Coordinadores: Alejandro Mira Monerris y José Luis González Díez
Alumnos: Nº mín.: 2 Nº máx.: 12

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Técnicas experimentales en hidrodinámica [&-Op-6]
- Métodos matemáticos en hidrodinámica [&-Op-6]

Fundamentales

- Ingeniería forense [&-Ob-6]
- Energías físicas del mar [&-Ob-3]
- Oceanografía física [&-Ob-4]
- Fiabilidad [&-Ob-3]

Campos Afines

- Hldrodinámica de la propulsión [&-Op-4]
- Comportamiento del buque en la mar I [&-Op-4]
- Comportamiento del buque en la mar II [&-Op-4]
- Microscopia electrónica aplicada a las ciencias de los materiales [&-Op-3]
- Concepción avanzada del CCM [&-Op-4]
- Garantía de calidad [&-Op-3]
- Materiales compuestos. Diseño de buques [&-Op-4]
- Teoría de catástrofes y estabilidad del buque [&-Op-4]
- Teoría de control [&-Op-4]
- Arqueología e historia de la construcción naval [&-Op-4]
- Procesos térmicos [&-Op-4]
- Energética de la propulsión [&-Op-3]
- Métodos matemáticos de optimización aplicados a la ingeniería naval [&-Op-4]

Observaciones:

Objetivos: Proporcionar una formación científica y tecnológica avanzada en el ámbito de la ingeniería oceánica.

Observaciones: Se admiten alumnos de Primer año. Número mínimo de alumnos recomendable por asignatura: Obligatorias: 2, Optativas: 4.

72 Arquitectura Naval

Departamento: Arquitectura y Construcción Naval
Coordinador: Francisco Fernández González
Alumnos: Nº mín.: 4 Nº máx.: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Métodos matemáticos en hidrodinámica [*-Op-6]
- Técnicas experimentales en hidrodinámica [**-Op-6]
- Técnicas experimentales para análisis de estructuras marinas [#-Op-6]

Fundamentales

- Hidrodinámica de la propulsión [**-Op-4]
- Comportamiento del buque en la mar I [*-Op-4]
- Comportamiento del buque en la mar II [**-Op-4]
- Aero-hidrodinámica de la navegación a vela [*-Op-4]

- Cálculo de uniones en estructuras soldadas [**-Op-6]
- Corrosión [#-Op-6]
- Materiales no metálicos I [**-Op-4]
- Materiales no metálicos II [**-Op-4]
- Fiabilidad estructural y optimización del proyecto [**-Op-6]
- Aplicaciones de los elementos finitos en estructuras marinas [#-Op-8]

Campos Afines

- Composición y comunicación técnica [&-Op-4]
- Arqueología e historia de la construcción naval [#-Op-6]

Observaciones:

Se exigirá un mínimo de 6 créditos de un trabajo de investigación orientado a la tesis doctoral. Los cursos ofrecidos pretenden configurar dos sub-programas: Hidrodinámica y Estructuras marinas.

73 Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones

Departamento: Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones
Coordinador: Anibal Ramón Figueiras Vidal

Contenidos

Fundamentales

- Modelado, simulación y análisis de datos [&-Op-3]
- Tratamiento digital de señales en sistemas de comunicación [&-Op-3]
- Tratamiento estadístico de señales [&-Op-3]
- Tratamiento de señales multidimensionales [&-Op-3]
- Matemáticas avanzadas para el estudio de señales y sistemas [&-Op-3]
- Arquitecturas para procesado digital de señales [&-Op-3]
- Señales y sistemas discretos [&-Op-3]
- Codificación de la señal de voz [&-Op-3]
- Tratamiento adaptativo de señales [&-Op-3]
- Tratamiento digital de imágenes [&-Op-3]
- Aplicación del tratamiento digital de imágenes [&-Op-3]
- Codificación de imágenes [&-Op-3]
- Gráficos e imágenes: Generación, transformación y representación [&-Op-3]

- Diseño de circuitos lineales de microondas [&-Op-3]
- Técnicas avanzadas de diseño de circuitos de RF [&-Op-3]
- Técnicas avanzadas en radares secundarios [&-Op-3]
- Simulación de sistemas de radiocomunicación: Principios y aplicaciones [&-Op-3]
- Técnicas de medida de antenas y PCS [&-Op-3]
- Síntesis de arrays y aplicaciones [&-Op-3]
- Redes neuronales: Teoría y aplicaciones [&-Op-3]
- Introducción a los métodos numéricos en electromagnetismo [&-Op-3]
- Simulación de sistemas radar [&-Op-3]
- Teoría y aplicaciones de los procesos estocásticos [&-Op-3]
- Métodos estadísticos en radiocomunicación [&-Op-3]

Observaciones:

Se aceptan trabajos de investigación, concediéndose créditos hasta el máximo establecido por la Ley.

74 Tecnologías de la información en la organización y gestión empresarial

Departamento: Ingeniería de Organización, Administración Empresas y Estadística
Coordinador: Alejandro Orero Giménez
Alumnos: N° mín.: 2 N° máx.: 7

Contenidos:

Fundamentales

- Análisis y diseño de sistemas ofimáticos: Aspectos organizacionales [&-Ob-6]
- Gestión de calidad en la empresa electrónica [#-Ob-4]
- Racionalización de procesos administrativos para su ofimaticización [&-Ob-4]
- Enfoque sociotécnico en los sistemas ofimáticos [&-Ob-4]
- Gestión de la implementación de la ofimática en la empresa [&-Ob-4]
- Economía, organización y dirección de la innovación tecnológica [&-Op-4]
- Sistemas de información y apoyo a la dirección [&-Op-4]
- Ergonomía y condiciones de trabajo [**-Op-4]
- Fiabilidad de componentes y sistemas electrónicos [**-Op-4]

Observaciones:

Existirá la posibilidad de obtener hasta 9 créditos por un trabajo de investigación.

75 Dinámica no lineal

Departamento: Física aplicada a las Tecnologías de la Información
Coordinadora: Rosa María Benito Zafilla
Alumnos: N^º mín.: 1 N^º máx.: 20

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Técnicas de vectorización [&-Op-3]
- Gráficos en la ciencia [&-Op-3]

Fundamentales

- Mecánica clásica avanzada [&-Op-6]
- Mecánica cuántica [&-Op-6]
- Dinámica molecular [&-Ob-6]
- Dinámica no lineal [&-Ob-6]
- Correspondencia mecánica cuántica-mecánica clásica. Caología cuántica [&-Op-4]

Campos Afines

- Propiedades electrónicas y ópticas de materiales [&-Op-3]
- Simulación de dinámica de procesos en superficies [&-Op-3]

Observaciones:

La realización de trabajos de investigación será optativa.

A este programa pueden acceder además de cualquier Ingeniero, los Licenciados en Ciencias Físicas, Químicas y Matemáticas.

76 Física de la radiación y energía solar

Departamento: Física aplicada a las Tecnologías de la Información
Coordinador: José M. de Juana
Alumnos: 2

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Física de la radiación, detección y medida [&-Op-6]
- Fundamentos físicos de la utilización de la energía solar [&-Op-3]
- Ingeniería de procesos para el aprovechamiento de la energía solar [*-Op-3]
- Simulación de sistemas de utilización de la energía solar [*-Op-6]

Observaciones:

Los trabajos de investigación serán optativos. Podrán acceder al Programa todos los Ingenieros y Licenciados en Ciencias Físicas.

77 Circuitos y Sistemas electrónicos integrados

Departamento: Ingeniería Electrónica
Coordinadores: Andrés de Santos y Lleo y Elías Muñoz Merino
Alumnos: 2

Contenidos:*Fundamentales*

- Diseño VLSI asistido por ordenador [#-Op-6]
- Arquitecturas digitales soportados en VLSI [#-Op-6]
- Seminario sobre lenguajes de especificación hardware [#-Op-1]
- Tarjetas con circuitos activos [#-Op-6]
- Comunicación por medio del habla I [&-Op-5]
- Comunicación por medio del habla II [&-Op-5]
- Seminario sobre análisis del lenguaje [#-Op-1]
- Circuitos integrados optoelectrónicos [#-Op-3]
- Test de circuitos integrados [#-Op-6]

Observaciones:

Carácter optativo de trabajos de investigación. El Departamento participa en el programa de Materiales y Dispositivos electrónicos que coordina el Departamento de Tecnología Electrónica y Bioingeniería. Para acceder al programa será considerado prioritario estar vinculado a las actividades de investigación en el Departamento o en otros campos que la Comisión de Doctorado del Departamento estime convenientes.

78 Inteligencia Artificial y Sistemas Expertos

Departamento: Matemática aplicada a las Tecnologías de la Información
Coordinador: Fernando de Arriaga Gómez

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la investigación en inteligencia artificial [#-Op-6]

Fundamentales

- Inteligencia artificial I [*-Ob-6]
- Inteligencia artificial II [*-Ob-6]
- Lógica matemática y aplicaciones [*-Ob-6]
- Teoría y construcción de sistemas expertos [*-Ob-6]

Campos Afines

- Transformadas discretas y aplicaciones [#-Op-6]
- Sistemas expertos en enseñanza [**-Op-2]
- Análisis y control de sistemas dinámicos [#-Op-6]

79 Tecnologías ópticas para tratamiento de la información

Departamento: Tecnología Fotónica
Coordinadores: José Manuel Otón Sánchez y Vicente Polo Sacristán
Alumnos: 3

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Procesamiento y computación óptica I [&-Op-4]
- Procesamiento y computación óptica II [&-Op-4]
- Aplicaciones VLSI al procesamiento de imágenes [&-Op-4]
- Sistemas optoelectrónicos para proceso de datos [**-Op-4]
- Procesadores sistólicos [&-Op-4]
- Redes de tipo neural [&-Op-4]
- Procesamiento óptico numérico [*-Op-4]
- Dispositivos ópticos integrados para sistemas de transmisión por fibra óptica [*-Op-4]
- Displays [*-Op-4]
- Métodos numéricos aplicados a la óptica [*-Op-4]
- Generación de pulsos láser de corta duración [&-Op-1]

- Cálculo numérico en transmisión óptica [&-Op-1]

Fundamentales

- Evolución histórica y conceptual del sistema ciencia-tecnología [**-Op-4]
- Temas avanzados de comunicaciones ópticas [**-Op-4]
- Sistemas láser especiales [**-Op-4]
- Óptica integrada [**-Op-6]
- Perspectivas histórico y filosófica de la ciencia y tecnología [*-Op-4]
- Fundamentos de técnicas de LCD para HDTV [**-Op-2]
- Sistemas de comunicaciones ópticas no guiadas [*-Op-4]

Campos Afines

- Circuitos integrados optoelectrónicos [#-Op-3]
- Ingeniería del saber: Aplicación al diseño y desarrollo de sistemas expertos [#-Op-6]
- Introducción a la dinámica de sistemas no lineales [#-Op-3]
- Temas avanzados en teoría electromagnética I [#-Op-6]
- Temas avanzados en teoría electromagnética II [#-Op-6]
- Geometría computacional: Aplicaciones a VLSI y diseño gráfico [#-Op-6]

80 Avances en electromagnetismo, circuitos y medios de transmisión

Departamento: Electromagnetismo y teoría de circuitos
Coordinador: Jesús María Rbollar Machain
Alumnos: N^º mín.: 2 N^º máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de análisis de problemas electromagnéticos: Caracterización de sistemas de transmisión [&-Op-6]
- Técnicas de análisis de problemas electromagnéticos: Excitación y dispersión [&-Op-6]

Fundamentales

- Circuitos de microondas de estado sólido [&-Op-6]
- Análisis de circuitos de microondas arbitrarios,

- lineales y no lineales [&-Op-3]
- Detección paramétrica y no paramétrica [&-Op-6]
- Técnicas avanzadas de filtrado digital [&-Op-6]
- Redes celulares [&-Op-3]
- Comunicaciones móviles digitales [&-Op-3]

Campos Afines

- Visión artificial basada en computador [&-Op-3]
- Métodos basados en la inteligencia artificial para la resolución de problemas [&-Op-3]
- Óptica integrada [&-Op-4]
- Procesamiento y computación óptica I [&-Op-4]
- Temas avanzados en comunicaciones ópticas [&-Op-4]
- Sistemas de control adaptativo [&-Op-3]
- Procesamiento y computación óptica II [&-Op-4]

Observaciones:

En este programa de doctorado, se contempla la posibilidad de obtener créditos en base a la presentación de trabajos de investigación, aunque éstos no son obligatorios.

El número máximo de créditos obtenibles por este concepto, es de 9.

81 Ingeniería Biomédica y Tecnología Sanitaria

Departamento: Tecnología Electrónica y Bioingeniería
Coordinadores: Francisco del Pozo Guerrero y Enrique J. Gómez Aguilera
Alumnos: 2

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de procesamiento de señales biomédicas [&-Op-4]

Fundamentales

- Sistemas terapéuticos para discapacitados [&-Op-4]
- Telemedicina y monitorización ambulatoria [**Op-6]
- Sistemas para ayuda al diagnóstico [&-Op-2]
- Sistemas de imágenes médicas [&-Op-4]
- Procesamiento de imágenes médicas [&-Op-4]

Campos Afines

- Sistemas informáticos en centros sanitarios [&-Op-2]
- El efecto de las radiaciones en los seres vivos. Protección [&-Op-4]
- Cronobiología [&-Op-2]

82 Ingeniería de Sistemas Telemáticos

Departamento: Ingeniería de Sistemas Telemáticos
Coordinadores: Juan B. Riera Garcia, Julio Berrocal Colmenarejo y Gregorio Fernández Fernández
Alumnos: N^º mín.: 12 N^º máx.: 60

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Seminario de investigación [&-Ob-4]

Fundamentales

- Agentes [&-Op-2]
- Aplicaciones distribuidas y redes de ordenadores [&-Op-3]
- Bases de datos distribuidas [&-Op-2]
- Complejidad, organización e innovación tecnológica [&-Op-2]
- Comunicaciones móviles terrestres y por satélite [&-Op-2]
- Entornos avanzados [&-Op-3]
- Formalismos funcionales [&-Op-2]
- Generadores de herramientas [&-Op-2]
- Gestión de redes de comunicaciones [&-Op-2]
- Inducción de conocimiento: Enfoques conexionistas, evolucionistas y simbólicos [&-Op-2]
- Ingeniería de protocolos [&-Op-2]
- Lenguaje LOTOS [&-Op-2]
- Procesamiento de consultas en los sistemas de bases de datos [&-Op-2]
- Procesamiento de lenguaje Natural [&-Op-2]
- Programación orientada a objetos [&-Op-3]
- Redes por satélite VSAT [&-Op-2]
- Simulación de redes de comunicaciones [&-Op-2]
- Simulación y técnicas de descripción formal de protocolos [&-Op-2]
- Sistemas expertos distribuidos. Aplicación a gestión de red [&-Op-2]
- Sistemas operativos distribuidos [&-Op-2]

Campos Afines

- Sistemas de tiempo real críticos [&-Op-2]
- Sistemas operativos de tiempo real [&-Op-2]

Observaciones:

Este programa de doctorado permite a los alumnos obtener hasta 9 créditos por trabajos de investigación realizados en el Departamento y 5 en cursos de otros programas.

Para acceder al Programa será necesario estar vinculado a las actividades de investigación en el departamento o en otros campos que la Comisión de Doctorado del Departamento estime favorablemente la solicitud.

83 Control de procesos, Robótica y Nuevos Materiales

Departamento: Tecnologías especiales aplicadas a la telecomunicación

Coordinadores: Ernesto Castañeda Martín, Guillermo Herranz Acero y Juan Antonio de la Puente Alfaro

Alumnos: 2

Contenidos:

Fundamentales

- Ingeniería de control de procesos [&-Op-3]
- La robótica en la fabricación electrónica [&-Op-1]
- Redes de comunicación industriales [&-Op-1]
- Visión artificial. Teoría y aplicación en robótica [&-Op-3]
- Sistemas de control adaptativo [&-Op-3]
- Métodos basados en la inteligencia artificial para la resolución de problemas [&-Op-3]
- Control de lógica borrosa [op-1]
- Teoría de juegos aplicados al control [&-Op-1]
- Rediseño digital de sistemas de control analógico [op-1]
- Sistemas de control multivariable [op-6]
- Estudio de nuevas estrategias de comunicación [&-Op-3]
- Control electrónico de convertidores electromecánicos [&-Op-3]
- Nuevos materiales y sus aplicaciones a las nuevas tecnologías [&-Op-6]
- Materiales poliméricos y su aplicación a la ingeniería [&-Op-4]
- Propiedades electrónicas y ópticas de materiales [&-Op-3]
- Interacciones de átomos, moléculas y superficies [&-Op-4]

- Transferencia electrónica. Fundamentos y aplicaciones [&-Op-6]
- Sistemas de tiempo real críticos [&-Op-2]
- Sistemas operativos de tiempo real [&-Op-2]
- Sistemas de telecomunicación en la industria [&-Op-3]
- Métodos de control y actuación de robots [&-Op-3]
- Simulación de dinámica de procesos en superficies [&-Op-3]

Campos Afines

- Fundamentos de la química macromolecular [&-Op-2]
- Fundamentos físicos de la robótica [&-Op-3]

Observaciones:

Los trabajos de investigación serán operativos. Durante el curso 1991-92 se admiten nuevas incorporaciones de alumnos de primer curso. Se proponen modificaciones respecto al curso pasado.

84 Materiales y Dispositivos Electrónicos

Departamento: Electrónica Física/Tecnología Electrónica y Bioingeniería/Ingeniería Electrónica/Física aplicada a las tecnologías de la información

Coordinadores: Gabriel Sala Pano, Miguel Aguilar Fernández, Elias Muñoz Merino y Pedro Sánchez

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Dispositivos semiconductores de baja dimensionalidad [#-Op-3]
- Seminario sobre caracterización de estructuras y dispositivos [#-Op-1]
- Seminario sobre heterouniones [#-Op-1]
- Láseres de inyección [#-Op-6]
- Procesos epitaxiales en fase vapor en compuestos III-V [&-Op-4]
- Espectrometría de masas de iones secundarios. Aplicación a materiales y dispositivos semiconductores [&-Op-4]
- Análisis de superficies [&-Op-2]
- Técnicas de caracterización de compuestos II-VI: Métodos ópticos y eléctricos [&-Op-3]

- Técnicas de medida de dispositivos en el infrarrojo lejano [&-Op-3]
- Técnicas de caracterización y evaluación de procesos de implantación iónica y recocido en telururo de cadmio y mercurio [&-Op-3]
- Procesos tecnológicos y fabricación de detectores fotovoltaicos y fotoconductores para el infrarrojo lejano [&-Op-3]

Fundamentales

- Estado sólido [&-Op-6]
- Semiconductores III-V: Tecnologías y dispositivos [&-Op-6]
- Procesos avanzados en tecnología de silicio [&-Op-6]
- Fenómenos de transporte y generación-recombinación en dispositivos semiconductores [&-Op-3]
- Simulación de dispositivos electrónicos por análisis numérico [&-Op-3]
- Fundamentos teóricos de las células solares [&-Op-3]
- Ferromagnetismo en materiales amorfos [&-Op-6]
- Materiales magnéticos. Sensores. Teoría básica del magnetismo [&-Op-6]

85. Energía Solar Fotovoltaica

Departamento: Electrónica Física
Instituto: Energía Solar
Coordinador: D. Antonio Luque López
Alumnos: 1

Contenidos:

Fundamentales

- Métodos avanzados para el diseño de sistemas fotovoltaicos autónomos y conectados a la red [#-Op-6]
- Diálogos sobre óptica anidólica [#-Op-3]
- Fundamentos y aplicación de la energía solar fotovoltaica [#-Op-3]
- Caracterización y adquisición de datos en instalaciones fotovoltaicas [#-Op-3]
- Técnicas de calibración: Caracterización de células y simuladores solares. Preparación de patrones fotovoltaicos [#-Op-3]

Campos Afines

- Fundamentos teóricos de las células solares [#-Op-3]

Observaciones:

- Carácter obligatorio de los trabajos de investigación, materializados en publicaciones en revistas o congresos.
- No existen modificaciones respecto de los cursos actualmente en vigor.
- Se admitirán nuevas incorporaciones de alumnos de primer año en el curso 1991/92.
- Pueden acceder al programa licenciados en Ciencias Físicas.

86. Arquitectura y Tecnología de Computadores

Departamento: Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos
Alumnos: N° mín.: 2 N° máx.: 20

Contenidos:

Fundamentales

- Arquitecturas orientadas a lenguajes declarativos y de representación de conocimiento [&-Op-6]
- Diseño de computadores tolerantes a fallos [&-Op-6]
- Tecnología y programación de sistemas empujados [&-Op-6]
- Algoritmos y arquitecturas para tratamiento de señal [&-Op-6]
- Algoritmos y arquitecturas para tratamiento de imagen [&-Op-6]
- Arquitecturas orientadas a inteligencia artificial [&-Op-6]
- Sistemas operativos distribuidos [&-Op-3]
- Arquitecturas RISC [&-Op-3]
- Sistemas operativos de tiempo real [&-Op-3]
- Estructuras de procesadores neurales. Aplicaciones al tratamiento de señal [&-Op-6]
- Diseño VLSI de procesadores de señal [&-Op-6]

Campos Afines

- Diseño CSE de sistemas de tiempo real [&-Op-2]
- Programación orientada a objetos [&-Op-2]
- Sistemas operativos distribuidos [&-Op-2]
- Arquitecturas para procesado digital de señales [&-Op-3]
- Entornos y herramientas de programación [&-Op-6]
- Sistemas distribuidos y en tiempo real [&-Op-6]
- Sensores [&-Op-2]
- Sistemas de tiempo real críticos [&-Op-2]

Observaciones:

- Los criterios de admisión de alumnos se ajustan a los aprobados por la Comisión de Doctorado de la U.P.M. en su reunión del 1 de junio de 1987.
- Se aceptarán trabajos de investigación, concediéndoles un máximo de 9 créditos, previa la aprobación por el tutor correspondiente.

87. Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software

Departamento: Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software
Coordinador: Manuel Collado Machuca
Alumnos: 1

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas formales de desarrollo de software [&-Op-6]
- Desarrollo de software de alta calidad [&-Op-6]
- El método de los elementos finitos. Aplicación a la resolución de problemas en la ingeniería [&-Op-6]
- Cálculo en procesadores vectoriales [&-Op-6]
- Implantación de servicios de seguridad en redes de computadoras [&-Op-6]
- Arquitectura de comunicaciones [&-Op-6]
- Programación heurística [&-Op-6]
- Ingeniería de software asistida por ordenador [&-Op-6]

88. Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

Departamento: Inteligencia Artificial

Contenidos:

Fundamentales

- Métodos de optimización [&-Op-6]
- Razonamiento probabilístico en sistemas de decisión inteligente [&-Op-6]
- Razonamiento aproximado [&-Op-6]
- Ingeniería del conocimiento, metodología ideal para construcción de sistemas expertos [&-Op-6]
- Visión artificial y control inteligente [&-Op-6]
- Modelos de razonamiento deductivo e inductivo en sistemas expertos [&-Op-6]
- Verificación lógica de programas y de bases de conocimiento [&-Op-6]

- Diagnóstico y fiabilidad [&-Op-6]
- Máquinas teóricas. Computabilidad y recursión [&-Op-6]
- Técnicas de inteligencia artificial aplicada al diagnóstico [&-Op-6]
- Programación lógica e inteligencia artificial [&-Op-6]
- Sistema de soporte a la decisión [&-Op-1]
- Epistemología computacional [&-Op-6]
- Planificación de tareas e inteligencia artificial [&-Op-6]
- Aprendizaje automático [&-Op-6]
- Ingeniería de control y robótica [&-Op-1]
- Implementación y extensiones de la programación lógica: Teoría, compilación, paralelismo, concurrencia y programación de restricciones [&-Op-6]
- Análisis global de flujo de datos en programas por interpretación abstracta y su aplicación a la paralelización automática de programas lógicos [&-Op-6]

89. Diseño avanzado de Estructuras de Edificación

Departamento: Estructuras de Edificación
Coordinadores: D. Luis Felipe Rodríguez Martín y D. Jaime Cervera Bravo
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 30

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- El método de los elementos finitos en el análisis de láminas y placas [&-Op-4]
- Metodología estructural [&-Op-4]
- Aspectos computacionales de análisis de estructuras [&-Op-4]

Fundamentales

- Geometría y proporción en el diseño de estructuras [&-Op-4]
- Diseño de cubriciones ligeras [&-Op-4]
- Condicionantes estructurales de la rehabilitación [&-Op-4]
- Informatización del proceso de diseño de estructuras [&-Op-4]
- Historia de estructuras [&-Op-4]
- Proyecto y ejecución de forjados unidireccionales de sección compuesta [&-Op-4]
- Especialización en análisis de estructuras de hormigón [&-Op-4]
- Análisis límite de estructuras de fábrica. Su aplicación a la restauración [&-Op-4]

UPVA

**UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE
VALENCIA**

1 Biología Vegetal

Departamento: Biología Vegetal
Coordinador: José Luis Guardiola Bárcena
Alumnos: 3

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de microscopía [*-op-5]

Fundamentales

- Fisiología vegetal avanzada [*-ob-6]
- Anatomía e histología vegetal II [*-ob-5]
- Geobotánica [*-op-4]
- Ecofisiología [*-op-4]
- Flora y vegetación arvenses [*-op-4]
- Nutrición mineral [*-op-4]
- Botánica agrícola [*-op-4]
- Botánica agrícola [**-op-5]
- Sistemática vegetal [**-op-4]
- Hormonas vegetales [**-op-4]
- Recursos naturales [**-op-4]
- Cultivo de tejidos [**-op-4]
- Fisiología de la fructificación [**-op-4]

Observaciones:

Estudio de los procesos básicos del desarrollo, nutrición y productividad de los vegetales: Anatomía e histología vegetal: Sistemática y ecología vegetal

2 Biotecnología

Departamento: Biotecnología
Coordinador: José María Carrasco Dorrien
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 50

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Iniciación a la investigación [*-op-3]
- Ingeniería genética celular y molecular en vegetales superiores [*-op-4]
- Fisiología, bioquímica y genética de las relaciones planta-patógeno [*-op-6]
- Virus fitopatógenos [*-op-6]

Fundamentales

- Nuevos métodos de lucha contra insectos [*-op-2]
- Análisis microbiológicos de alimentos y control de fabricación [*-op-4]
- Mejora genética de plantas de multiplicación vegetativa [*-op-6]
- Bioquímica de plaguicidas [*-op-2]
- Introducción a la ingeniería genética y su aplicación a la generación de plantas transgénicas [*-op-6]
- Ecología de plagas agrícolas [*-op-5]
- Evolución histórica de las técnicas agrícolas y su fundamento científico [*-op-3]
- Espectrometría de masas [*-op-2]

Observaciones:

Introducir a los alumnos de tercer ciclo en los conocimientos básicos, la metodología y las técnicas de investigación correspondientes a las áreas en que se especializan

3 Ciencia Animal

Departamento: Ciencia Animal
Coordinador: Agustín Blasco Martín
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 12

Contenidos:

Fundamentales

- Bioclimatología animal [*-op-3]
- Técnicas quirúrgicas de interés en nutrición animal [*-op-6]
- Nutrición de conejos [*-op-6]
- Efectos maternos en la selección genética [*-op-6]
- Estimaciones de componentes de varianza-covarianza genética [*-op-6]
- Técnicas experimentales en reproducción animal [*-op-6]
- Fundamentos, diseño y metodología del ordeño mecánico [*-op-6]
- Análisis automático de leche y productos lácteos [**-op-4]
- Planificación y gestión de explotaciones ganaderas [*-op-4]
- Mejora genética porcina [**-op-6]

Observaciones:

Facilitar la introducción a la investigación de los alumnos mediante el aprendizaje de técnicas

estadísticas y de computación por una parte y de temas directamente relacionados

4 Historia y Composición arquitectónica

Departamento: Composición arquitectónica
Coordinadora: Trinidad Simo Terol
Alumnos: N° mín.: 3 N° máx.: 60

Contenidos:

Fundamentales

- G. G. Piramesi - Composiciones [*-ob-3]
- El teatro romano [*-ob-3]
- La arquitectura de Alvar Aalto [*-op-3]
- Teoría de intervención en el patrimonio arquitectónico [*-op-3]
- El patrimonio arquitectónico en la Comunidad Valenciana: Tres proyectos [*-ob-3]
- La casa cuestionada. Pasado y presente de la vivienda [*-op-3]

Observaciones:

El estudio de determinados aspectos de la historia y de la intervención arquitectónica que requiere análisis particulares

5 Patología de la edificación

Departamento: Construcciones arquitectónicas
Coordinador: Bernardo Pereperez Ventura
Alumnos: N° mín.: 3 N° máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- El fenómeno de la adherencia en el hormigón armado [*-op-3]
- Patología de las instalaciones: Selección de materiales [*-op-2]

Fundamentales

- Patología de las construcciones metálicas [*-op-3]
- Patología de revestimientos y acabados [*-op-1]
- Durabilidad de las construcciones de hormigón [*-op-4]
- Intervenciones en estructuras de hormigón [*-op-4]

- Arquitectura bioclimática [*-op-2]

Observaciones:

Especializar al alumno en aquellos sectores de la patología de la edificación de mayor frecuencia y transcendencia económica

6 El grabado y la estampación en la gráfica contemporánea

Departamento: Dibujo
Coordinador: Antonio Tomás Sanmartín
Alumnos: 3

Contenidos:

Fundamentales

- Características técnicas de los materiales y sus procedimientos en el grabado de vanguardia [*-ob-2]
- Características técnicas de los soportes y su adaptación a la impresión [*-op-1]
- Incidencias de la tinta en el proceso de impresión [*-ob-2]
- Grabado por adición en matrices de material plástico [*-ob-2]
- Evolución histórica y análisis técnico de los procedimientos por grabado en seco (por sustracción) [*-ob-2]
- Grabado por corrosión en matrices metálicas: Aluminio y acero [*-op-2]
- El papel, posibilidades de comportamiento y manipulación como soporte del grabado [**-op-2]
- Grabado por sustracción en matrices de material plástico [**-op-2]
- Grabado por corrosión en matrices metálicas: Hierro y galvanizado [**-op-2]
- Tejidos sintéticos de distinta malla y su respuesta de impresión [**-op-2]
- Análisis de la obra gráfica contemporánea. Grabado en seco en matrices metálicas [**-op-2]
- El carácter de proceso en la obra gráfica [**-op-3]
- El litooftset. Empleo de planchas en aluminio emulsionadas [**-op-3]

Campos Afines

- Didáctica del dibujo [*-ob-4]

Observaciones:

Experimental y profundizar en el campo del gra-

bado y la estampación a través del análisis de los soportes y las matrices utilizadas en el Siglo XX

7 El dibujo y sus técnicas de expresión

Departamento: Dibujo
 Coordinador: Francisco Baxos Martos
 Alumnos: Nº min.: 3 Nº máx.: 50

Contenidos:

Fundamentales

- Aspectos formales del Art. Brut. art naïf y arte primitivo [*-ob-2]
- Aplicaciones informáticas en dibujo del natural [*-ob-2]
- Didáctica del dibujo [*-ob-4]
- Multiplicidad del punto de vista en la representación [*-op-3]
- Espacio-tiempo escenográfico. La alteración de la realidad cuatridimensional I [*-op-4]
- Variables gráfico-expresivas en el dibujo informático [*-ob-2]
- La expresión gráfica en la obra de Francis Bacon [*-ob-1]
- Grandes dibujantes contemporáneos: Van Gogh, Toulouse Lautrec, Picasso, Il parte [*-op-4]
- El espacio gráfico en el proceso inicial de interpretación de las formas I [*-ob-1]
- La forma de los velos de la mujer mauritana [*-op-1]
- El dibujo conceptual en el proyecto: Del concepto a la imagen gráfica por ordenador [*-op-2]
- Metodología del sistema de contrastes como estructura expresiva [*-op-2]
- Expresión plástica del movimiento [*-op-1]
- Espacio-tiempo escenográfico. La alteración de la realidad cuatridimensional II [*-op-4]
- Adecuación de los medios formales y técnicas en la consecución de la expresión efímera II [*-op-1]
- Estrategias gráficas en las corrientes neoexpresionistas europeas actuales I [*-op-1]
- Metodología de la tesis doctoral [*-op-2]
- El espacio gráfico en el proceso inicial de la interpretación de las formas II [*-op-4]
- La simetría especular en el espacio plástico [*-op-2]
- La simetría especular en el espacio plástico II [*-op-1]

Observaciones:

Estudio en profundidad de factores formales y técnicas que intervienen en la configuración de las formas. Efectos y causas de los elementos expresivos del lenguaje gráfico.

8 La función del dibujo en el proyecto plástico

Departamento: Dibujo
 Coordinador: Víctor Manuel Gimeno Baquero
 Alumnos: Nº min.: 3 Nº máx.: 50

Contenidos:

Fundamentales

- Diseño bidimensional [*-ob-3]
- La expresión plástica del movimiento [*-op-1]
- Multiplicidad del punto de vista en la representación [*-op-3]
- Espacio-tiempo escenográfico. La alteración de la realidad cuatridimensional II [*-op-4]
- Espacio-tiempo escenográfico. La alteración de la realidad cuatridimensional I [*-op-4]
- Adecuación de los medios formales y técnicas en la consecución de la expresión efímera II [*-op-1]
- El dibujo en el proyecto carteleístico. El cartel, conceptos y técnicas [*-ob-2]
- El proyecto gráfico I [*-ob-2]
- El espacio gráfico en el proceso inicial de interpretación de las formas I [*-op-1]
- El espacio gráfico en el proceso inicial de interpretación de las formas II [*-op-1]
- Comunicación visual [*-op-3]
- Geometría y expresión en el espacio representativo del Siglo XX [*-op-2]
- El proyecto gráfico II [*-op-2]
- El mensaje publicitario a través de los carteles: Aplicación de los distintos tipos [*-op-2]
- Métodos del diseño y técnicas del pensamiento creativo (Métodos de proyección) [*-op-3]
- Diseño y percepción visual [*-op-3]

Campos Afines

- Didáctica del dibujo [*-ob-4]
- Metodología del sistema de contrastes como estructura expresiva [*-op-4]
- Teoría del proyecto [*-op-3]

Observaciones:

Establecer las bases mediante las cuales se especifica la función del dibujo en el proyecto

plástico. Aplicar en el proyecto plástico la función del dibujo

9 Economía, Sociología y Política agraria

Departamento: Economía, Sociología y Política agraria
Coordinador: Luis Amat Escandell
Alumnos: 3

Contenidos:

Fundamentales

- Iniciación a la investigación [*-op-3]
- Derecho agrario comunitario [*-op-4]
- Derecho de asociaciones agrarias [*-op-4]
- Política de estructuras y ajuste estructural [*-op-4]
- Modelos de decisión multicriterio [*-op-4]
- Mercados agroalimentarios [*-op-4]
- Aproximación cuantitativa a la fiscalidad de empresas agrarias [*-op-4]
- Política agraria común [*-op-4]
- Comercio internacional de productos agrarios [*-op-4]

10 Corrientes experimentales en la escultura del Siglo XX

Departamento: Escultura
Coordinador: Emilio José Martínez Arroyo
Alumnos: 3

Contenidos:

Fundamentales

- El espacio vivencial en la escultura de los 80 [*-ob-3]
- La escultura urbana como acontecimiento socio-estético [*-op-3]
- El color como elemento significativo y expresivo en la escultura [*-op-3]
- Dramaturgia y arte [*-ob-3]
- El cuerpo y sus conflictos (La presencia del cuerpo en el arte contemporáneo) [*-ob-3]
- Actitudes anti-formalistas en la escultura contemporánea [*-ob-3]
- La escultura inglesa: Su evolución (1900-1985) [*-ob-3]
- El hormigón como medio de expresión en la escultura monumental contemporánea [*-op-3]

- La instalación [*-ob-6]

Campos Afines

- Proyectos de experimentación sobre la materialidad de la pintura [*-ob-3]
- Taller de pintura y retórica visual [*-ob-6]
- Estructuras ligeras y medio ambiente [*-ob-3]
- La imagen sintética: Aplicaciones pictóricas [*-ob-3]
- Los modelos y el contexto en la pintura contemporánea [*-ob-4]
- Las artes plásticas en Valencia, de la guerra civil a nuestros días [*-op-3]
- Diseño asistido por ordenador en dos dimensiones [*-op-4]
- Diseño asistido por ordenador en tres dimensiones [*-op-3]
- Modelos, prototipos y arquetipos [*-op-2]
- Hormigones especiales [*-op-4]
- Materiales cerámicos [*-op-3]
- Técnicas y prácticas pictóricas en los ochenta [*-ob-3]
- Metodología de la investigación [*-op-2]

Observaciones:

Proporcionar al alumno de tercer ciclo, una amplia oferta de posibilidades de elección de cursos de investigación en las distintas áreas que ha desarrollado la escultura

11 Expresión gráfica de la arquitectura

Departamento: Expresión gráfica arquitectónica
Coordinador: José Vivo Gisbert
Alumnos: N^º min.: 3 N^º máx.: 15

Contenidos:

Fundamentales

- Modelos, prototipos y arquetipos [*-op-2]
- Innovación en la arquitectura edificada [*-ob-3]
- El proyecto de restauración u la expresión gráfica [*-op-5]
- El diseño de los arquitectos en un movimiento arquitectónico del S. XX [*-op-4]
- Color y forma arquitectónica - Interacciones [*-op-2]
- El color en la problemática de la restauración arquitectónica [*-op-3]
- La perspectiva como expresión del espacio. Restitución. Aplicaciones [*-ob-5]

- Iluminación natural [*-op-2]
- Perspectivas curvilíneas [*-op-3]
- Trazado de proporciones y modulación [*-op-3]
- Cálculo de soleamiento para la arquitectura [*-op-4]
- Didáctica de los sistemas de representación [*-op-4]
- Diseño asistido por computador en dos dimensiones [*-op-4]
- Diseño asistido por computador en tres dimensiones [*-op-3]

12 Diseño de interfaces avanzadas para sistemas CAD

Departamento: Expresión gráfica en la ingeniería

Coordinador: Fernando Brusola Simón

Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Iniciación a la investigación [*-op-3]
- Sistemas CAD en construcción y arquitectura [*-op-6]

Fundamentales

- Interfaces avanzadas en sistemas CAD [*-ob-4]
- Ergonomía y estandarización en la programación de gráficos interactivos [*-ob-4]
- Técnicas basadas en el conocimiento para el desarrollo de interfaces CAD [*-ob-4]

Campos Afines

- Reconocimiento sintáctico de formas [*-op-4]
- Reconocimiento estructural de formas y su aplicación a la visión artificial [*-op-2]
- Robótica: Análisis y aplicaciones [*-op-3]

Observaciones:

Formación de investigadores en el desarrollo de nuevos sistemas de adquisición de datos de tipo gráfico y/o la transformación y comunicación de esta información a otros paquetes

13 Acústica aplicada

Departamento: Física Aplicada

Coordinador: Francisco Belmar Ibañez

Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 20

Contenidos:

Fundamentales

- Estudio del campo acústico [*-op-4]
- Análisis modal [*-op-3]
- Normativa acústica en edificación y urbanismo [*-op-2]
- Acústica de grandes salas [*-op-2]
- Ondas sonoras [*-op-4]
- Normativa acústica industrial [*-op-2]
- Aislamiento acústico en la edificación [*-op-3]
- Vibraciones [*-op-3]
- Acústica arquitectónica [*-op-4]
- Aislamiento y acondicionamiento acústico de recintos industriales [*-op-2]
- Análisis espectral [*-op-3]
- Acústica ambiental y urbanística [*-op-4]
- Métodos de modelización del campo acústico [*-op-3]
- Tratamiento numérico del campo acústico [*-op-3]
- Acústica industrial [*-op-2]
- Salas de audición verbal [*-op-2]
- Ultrasonidos [*-op-2]
- Salas de audición musical [*-op-2]
- Aislamiento acústico en recintos industriales I [*-op-4]

Observaciones:

Formación en el campo de la acústica aplicada, con un profundo grado de especialización, en la construcción en el área de las instalaciones industriales, en el campo de la inst.

14 Ingeniería rural

Departamento: Ingeniería Agroforestal

Coordinador: Carlos Manuel Ferrer Ferrer

Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 10

Contenidos:

Fundamentales

- Estructura del invernadero [*-ob-3]
- Construcciones especiales agrarias [*-ob-4]
- Aporte energético y conservación de la energía en el invernadero [*-ob-3]
- Instrumentación con fundamento eléctrico [*-ob-4]

Observaciones:

Construcciones agrícolas; Aporte energético a las instalaciones agrícolas; Conservación de la energía e instrumentación para control de procesos

15 Tecnología del hormigón

Departamento: Ingeniería de la construcción
Coordinador: Antonio Hospitaler Pérez
Alumnos: Nº mín.: 3 Nº máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de medida e instrumentación [*-op-5]
- Análisis estático y dinámico de estructuras por elementos finitos [*-op-5]

Fundamentales

- Análisis no lineal en servicio y rotura de estructuras de hormigón [*-op-6]
- Análisis con el M.E.F. de estructuras de hormigón [*-op-6]
- Proyecto automático de estructuras de hormigón [*-op-6]
- Análisis y diseño de estructuras de edificación [*-op-6]
- Patología y rehabilitación de construcciones de hormigón [*-op-4]
- Cimentaciones en plantas industriales [*-op-6]
- Hormigones especiales [*-op-4]
- Garantía de calidad en construcciones de hormigón [*-op-4]
- Construcciones con elementos prefabricados de hormigón [*-op-6]
- Maquinaria y técnicas actuales empleadas en la fabricación y puesta en obra de hormigones hidráulicos [*-op-5]
- Materiales de construcción alternativos y aprovechamiento de residuos [*-op-2]

Campos Afines

- Técnicas de análisis físico-químico aplicadas a los materiales de construcción [*-op-2]

Observaciones:

La formación de investigadores y especialistas dentro del área de conocimiento correspondiente a la ingeniería de la construcción y de proyectos

16 Técnicas de proyectos en ingeniería

Departamento: Ingeniería de la construcción
Coordinador: Eliseo Gómez-Senent Martínez
Alumnos: Nº mín.: 3 Nº máx.: 20

Contenidos:

Fundamentales

- Proyecto automático de estructuras de hormigón [*-op-6]
- Sistemas CAD en construcción y arquitectura [*-op-6]
- Teoría del proyecto [*-op-3]
- Métodos de diseño y técnicas del pensamiento creativo (Métodos de proyectación) [*-op-3]
- El proyecto, la dirección y ejecución de obras [*-op-5]

Campos Afines

- Aspectos medioambientales de la generación energética [*-op-3]
- Análisis y diseño de estructuras de edificación [*-op-6]
- Garantía de calidad en construcciones de hormigón [*-op-4]
- Patología y rehabilitación de construcciones de hormigón [*-op-4]
- Materiales de construcción alternativos y aprovechamiento de residuos [*-op-2]
- Técnicas de análisis físico-químico aplicadas a los materiales de construcción [*-op-2]

Observaciones:

La formación de investigadores y especialistas dentro del área de conocimientos correspondiente a la ingeniería de la construcción y de proyectos

17 Automática e Informática Industrial

Departamento: Ingeniería de Sistemas, Computadores y Automática
Coordinador: Francisco Morant Anglada
Alumnos: Nº mín.: 3 Nº máx.: 30

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Iniciación a la investigación [*-op-3]

Fundamentales

- Sistemas digitales de control [*-ob-4]
- Métodos de optimización para el control de procesos [**-op-4]
- Identificación y control adaptativo [*-op-4]
- Sistemas de control inteligente [*-op-4]
- Automatismos [*-op-2]
- Instrumentación inteligente [*-op-4]
- Sistemas de visión [*-op-4]
- Planificación y control en sistemas robotizados [*-ob-4]
- Introducción a la robótica y programación de robots [**-ob-2]

Campos Afines

- Sistemas avanzados de fabricación [*-ob-5]
- Transductores [*-ob-4]
- Reconocimiento sintáctico de formas [*-op-4]
- Reconocimiento estructural de formas y su aplicación a la visión artificial [*-op-2]

18. Arquitectura y Tecnología de sistemas informáticos

Departamento: Ingeniería de Sistemas, Computadores y Automática

Coordinador: Francisco Morant Anglada

Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 30

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Iniciación a la investigación [*-op-3]

Fundamentales

- Arquitecturas paralelas [*-op-4]
- Sistemas multicomputadores [**-ob-4]
- Generación de test [*-ob-4]
- Sistemas expertos de T.R. [*-op-2]
- Redes industriales [**-op-4]
- Sistemas distribuidos, evaluación y tolerancia a fallos [**-ob-4]
- Modelado y evaluación de arquitectura de computadores [**-ob-4]
- Instrumentación inteligente [*-op-4]
- Sistemas de visión [*-op-4]

Campos Afines

- Reconocimiento sintáctico de formas [*-op-4]
- Métodos iterativos en paralelo [*-op-2]
- Reconocimiento estructural de formas y su aplicación a la visión artificial [*-op-2]
- Algoritmos paralelos en problemas de señales y control [*-op-4]

19. Ingeniería del Terreno

Departamento: Ingeniería del Terreno

Coordinador: Leopoldo Bisbal Cervello

Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 19

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Actualización de conceptos esenciales en geología aplicada [*-ob-1]
- Actualización de conceptos esenciales en geotecnia [*-ob-1]
- Métodos, fuentes y técnicas de investigación en ingeniería del terreno [*-ob-1]
- Seminario sobre técnicas de investigación y aplicación en geotecnología [*-ob-3]

Fundamentales

- Sistematización en geología aplicada a las obras civiles [*-op-3]
- Vibraciones en suelos [*-op-1]
- Análisis de imagen en la planificación de la construcción: Ord. territorial, imp. ambiental. Modelos [*-op-3]
- Diseño de cimentaciones superficiales [*-op-1]
- Estabilidad de taludes. Modelo [*-op-3]
- Geomorfología aplicada [*-op-3]
- Gestión de grupos de trabajo en ingeniería del terreno. Aspectos contractuales, legales y gerenciales [*-op-3]
- Impacto sobre el medio físico de las obras de ingeniería y medidas protectoras frente a los procesos [*-op-3]
- Interacción suelo-estructura [*-op-2]
- Inyección de suelos [*-op-1]
- Localización y análisis de masas canterables. Su caracterización frente a las OO.PP. aplicación a la [*-op-3]
- Modelos de ecuaciones constitutivas en mecánica del suelo [*-op-3]
- Obras subterráneas [*-op-2]
- Patología de cimentaciones y recalces [*-op-3]
- Comportamiento del terreno [*-op-3]
- Comportamiento ingenieril del suelo [*-op-3]

- Estudios geológico-estructurales de campo para análisis de riesgos y optimización en la ubicación de [*-op-3]
- Inestabilidad de laderas [*-op-3]
- Mejora del terreno [*-op-3]
- Métodos de prospección en ingeniería del terreno [*-op-3]
- Movimiento de tierras [*-op-1]
- Muros pantalla [*-op-1]
- Penetrómetros dinámicas e hinca de pilotes [*-op-1]
- Sismicidad y riesgo sísmico: I. Conceptos actuales de sismología e ingeniería sísmica [*-op-3]
- Seguimiento de asientos en edificios con problemas de cimentación [*-op-1]
- Sismicidad y riesgo sísmico II. Aplicaciones en obras públicas y planificación territorial [*-op-3]
- Técnicas modernas de utilización de explosivos en obras públicas [*-op-3]
- Tierra armada [*-op-1]

Observaciones:

Formar investigadores y profesionales en el conocimiento de suelos y macizos rocosos, así como en los métodos experimentales y técnicos que se utilizan en la solución de los p."

20 Regulación, control y protección de máquinas e instalaciones eléctricas

Departamento: Ingeniería Eléctrica
Coordinador: Luis Serrano Iribarnegaray
Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 10

Contenidos:

Fundamentales

- Análisis dinámico de máquinas eléctricas [*-ob-4]
- Análisis y reducción de pérdidas en los sistemas eléctricos [*-op-5]
- Síntesis de circuitos de control digital [*-ob-3]
- Instalaciones eléctricas en la ejecución de obras civiles [*-ob-3]
- Control y regulación electrónicas de máquinas eléctricas [**-op-4]
- Puesta a tierra de los sistemas eléctricos [**-ob-3]
- Redes de autómatas y redes locales [**-op-3]
- Síntesis de circuitos de control analógico [**-op-3]
- Técnica actual de las protecciones eléctricas [**-op-3]

Observaciones:

Proporcionar a los alumnos una visión actualizada sobre los desarrollos tecnológicos y las técnicas de análisis modernas en el campo de la regulación, control y protección de.

21 Gestión eficiente de la energía eléctrica

Coordinador: Carlos Alvarez Bel
Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 8

Contenidos:

Fundamentales

- Análisis de sistemas eléctricos de energía: Métodos, modelo y algoritmos [*-ob-5]
- Electrónica de potencia aplicada al control de máquinas eléctricas [*-ob-4]
- Eficiencia y seguridad en instalaciones eléctricas [*-ob-3]
- Nuevas tecnologías en la conversión de la energía eléctrica. Diseño y aplicación [**-op-4]
- Operación y control de sistemas eléctricos de energía [**-op-4]
- Gestión eficiente de la energía eléctrica de instalaciones de usuario [**-ob-4]
- Gestión eficiente de un sistema eléctrico de energía [**-ob-2]

Observaciones:

1) Capacitar a los alumnos para analizar los procesos en que interviene la generación, transporte, distribución y consumo de la energía eléctrica en la optimización.

22 Ingeniería Bioelectrónica e Instrumentación

Departamento: Ingeniería Electrónica
Coordinador: José María Ferrero Corral
Alumnos: 3

Contenidos:

Fundamentales

- Transductores [*-ob-4]
- Instrumentación biomédica [*-ob-4]
- Bioelectrónica [**-ob-4]
- Microelectrónica básica [*-ob-4]
- Diseño de microcircuitos [*-ob-4]

- Adquisición y tratamiento de señales de pequeño nivel. Aplicación en bioingeniería [*-ob-4]
- Metrología técnica. Instrumentación electrónica [*-ob-4]

Observaciones:

Formar al doctorando en el campo de la bioingeniería con especial énfasis en transductores e instrumentación avanzada así como en el diseño de microcircuitos

23 Planificación y gestión de recursos hidráulicos

Departamento: Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente
Coordinador: Joaquín Andreu Álvarez
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis de sistemas [*-ob-5]

Fundamentales

- Hidrología estocástica [*-ob-5]
- Planificación y gestión de recursos hidráulicos [**-op-4]
- Modelos matemáticos de flujo subterráneo y transporte de masa [**-ob-3]
- Modelos matemáticos de aguas superficiales [**-ob-3]

Campos Afines

- Métodos numéricos aplicados a la hidráulica [*-op-4]
- Calidad y contaminación de aguas [**-op-4]
- Medición, instrumentación y control [*-op-2]
- Crecidas [**-op-3]
- Utilización conjunta de aguas superficiales y subterráneas [*-op-2]
- Modelación física de cauces fluviales [*-op-2]

Observaciones:

Formación especializada en el área del planeamiento hidráulico

24 Ingeniería de la contaminación medio ambiental

Departamento: Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente
Coordinador: Andrés Sahuquillo Herraiz
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis de sistemas [**-ob-5]
- Métodos numéricos aplicados a la hidráulica [*-op-4]

Fundamentales

- Calidad y contaminación de aguas [*-op-4]
- Tratamiento y depuración de aguas [**-ob-4]
- Dispersión atmosférica de contaminantes [*-ob-5]
- Contaminación de aguas subterráneas [**-ob-3]

Campos Afines

- Medición, instrumentación y control [*-op-2]
- Redes de saneamiento [**-op-4]

Observaciones:

La alta especialización en temas relacionados con la ingeniería hidráulica, medioambiental y contaminación

25 Hidráulica urbana

Departamento: Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente
Coordinador: Enrique Cabrera Marcet
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Estaciones de combeo y equipos electromecánicos [*-ob-4]
- Redes hidráulicas a presión [**-ob-4]
- Redes de saneamiento [**-op-4]

Fundamentales

- Métodos numéricos aplicados a la hidráulica [*-op-4]
- Medición, instrumentación y control [*-op-2]
- Análisis de sistemas [*-ob-5]
- Calidad y contaminación de aguas [*-op-4]
- Régimen no estacionario en lámina libre y conductos a presión [**-op-4]
- Tratamiento y depuración de aguas [**-ob-4]

Observaciones:

Formar al Ingeniero y Licenciado en las tecnologías del abastecimiento de agua potable y saneamiento y depuración de aguas residuales

26 Nuevos materiales y sus tecnologías de fabricación

Departamento: Ingeniería Mecánica y de Materiales
Coordinador: Carlos Ferrer Giménez
Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Caracterización del comportamiento de materiales [*-op-3]
- Microscopía óptica y electrónica [*-op-3]
- Técnicas de ensayo no destructivas [**-op-2]

Fundamentales

- Diseño y cálculo de fractura [*-ob-3]
- Corrosión y diseño preventivo [*-ob-3]
- Procesos de endurecimiento y regeneración de materiales metálicos [*-ob-4]
- Tribología. Diseño de uniones deslizantes [*-ob-5]
- Ciencia de la soldadura de materiales [*-op-2]
- Patología y diagnóstico de roturas [**-op-3]
- Tratamientos de superficies y sus procesos [**-op-2]
- Recubrimientos metálicos electrolíticos y por inmersión [**-op-3]
- Unión mediante adhesivos [**-op-1]
- Materiales compuestos [**-op-4]
- Materiales cerámicos [**-op-3]
- Lubricación, lubricantes y aditivos [**-op-2]
- Aleaciones específicas [**-op-3]

Observaciones:

Formación para la investigación en ingeniería de materiales, tribología, corrosión y procesos de deterioro, aleaciones ligeras, materiales cerámicos y materiales compuestos

27 Diseño y Fabricación en Ingeniería Mecánica

Departamento: Ingeniería Mecánica y de Materiales
Coordinador: Francisco Fuenmayor Fernández
Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 10

Contenidos:

Fundamentales

- El método de los elementos finitos en ingeniería mecánica [*-ob-4]
- Sistemas avanzados de fabricación [**-ob-5]
- Robótica: Análisis y aplicaciones [*-op-3]
- Aplicación de las técnicas de optimización al diseño en ingeniería mecánica [**-op-4]
- Análisis modal. Teoría y técnicas experimentales [**-op-3]
- Mantenimiento predictivo por vibraciones [*-op-3]
- Técnicas especiales de mecanizado [**-op-3]

Campos Afines

- Diseño y cálculo en fractura [*-ob-3]
- Materiales compuestos [**-op-4]
- Ciencia de la soldadura de materiales [*-op-2]

Observaciones:

Poner en contacto al alumno con las tecnologías avanzadas de diseño y fabricación, de aplicación en ingeniería mecánica (CAE, CAM, técnicas experimentales, sistemas flexibles)

28 Tecnología de membranas, Electroquímica y Catálisis

Departamento: Ingeniería Química y Nuclear
Coordinador: José Luis Guixón Segura
Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Procesos de polimerización [*-op-1]

- Técnicas instrumentales en procesos de membranas [*-op-2]
- Fundamentos electroquímicos [*-op-1]

Fundamentales

- Preparación y caracterización de catalizadores [*-ob-3]
- Permeación de gases y pervaloración [*-op-2]
- Microfiltración y ultrafiltración [*-op-2]
- Diálisis y electrodiálisis [*-op-1]
- Acoplamiento membrana-electrolisis de emulsiones [*-op-1]
- Propiedades de los materiales utilizados en las membranas [*-op-4]
- Formación y caracterización de membranas sintéticas [*-op-3]
- Osmosis inversa y diseño de plantas por membranas [*-op-2]
- Cinética y procesos catalíticos [*-ob-3]

Campus Afines

- Aplicación de los surfactantes [*-op-2]
- Procesos electroquímicos industriales: a) convencionales, b) con membrana [*-op-3]

Observaciones:

Formar postgraduados en las áreas de tecnología de membranas sintéticas, electroquímica y catalisis

29 Medio ambiente y Seguridad nuclear

Departamento: Ingeniería Química y Nuclear
Coordinador: Vicente Serradell García
Alumnos: 3

Contenidos:

Fundamentales

- Dinámica nuclear [*-op-5]
- Dosimetría de la radiación [*-op-5]
- Problemas ambientales de la energía nuclear [*-op-5]
- Técnicas de ruido neutrónico [*-op-5]
- Problemas de seguridad en reactores nucleares [*-op-5]
- Medidas de radiactividad ambiental [*-op-2]
- Análisis probabilísticos de riesgos [*-op-5]

Campus Afines

- Termohidráulica nuclear [*-op-5]

30 Ingeniería Textil

Departamento: Ingeniería Textil y Papelera
Coordinador: Roberto García Paya
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 12

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Teoría y metodología de la ciencia [*-op-2]
- Metodología de la investigación [*-op-3]

Fundamentales

- Colorimetría [*-op-4]
- Transformación de polímeros en fibras [*-op-4]
- Propiedades físicas y reológicas de materiales textiles [**-ob-4]
- Técnicas instrumentales en polímeros textiles [**-op-5]
- Estructura y reactividad de macromoléculas textiles [**-op-4]
- Modelos matemáticos aplicados a la industria textil [**-op-4]
- Patología de procesos textiles y su prevención [**-op-3]
- Teoría matricial de tejidos [**-op-4]
- Contaminación de la industria textil [*-ob-4]
- Técnicas modernas de hilatura y texturado [**-op-4]
- Técnicas CAD/CAM textiles [**-op-4]
- La mecánica de fluidos en procesos químicos textiles [*-op-4]

Campus Afines

- Optimización de procesos

Observaciones:

Establecer una visión global y detallada de los temas de actualidad en el campo de la ingeniería textil especialmente en A12

31 Procesos termofluidodinámicos en motores

Departamento: Máquinas y Motores Térmicos
Coordinador: Francisco Payri González
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Flujo compresible - Métodos numéricos [*-op-4]

Fundamentales

- Técnicas instrumentales y de medida MCIA [*-op-4]
- Combustión - Teoría y aplicaciones [*-op-4]
- Modelos de combustión en MCIA [*-op-4]
- Métodos de renovación de la carga en MCIA [*-op-4]
- Sobrealimentación en MCIA [*-op-4]
- Perspectivas de mejora en rendimiento en MCIA [*-op-4]

Observaciones:

Profundización en métodos teóricos y experimentales asociados a los procesos de renovación de la carga y combustión en motores

32 Métodos de análisis matemático y su aplicaciones

Departamento: Matemática Aplicada
Coordinador: José Antonio Bonet Solves
Alumnos: N° mín.: 3 N° máx.: 10

Contenidos:

Fundamentales

- Aplicaciones de las funciones univalentes a las ecuaciones diferenciales [*-op-2]
- Elementos de ecuaciones en derivadas parciales [*-op-2]
- Semi-continuidad. Estructuras no simétricas I y II [*-op-2]
- Normas tensoriales I y II [*-op-2]
- Estructuras de James y aplicaciones a la geometría de espacios de Banach [*-op-2]
- Espacios de distribuciones con valores vectoriales [*-op-2]
- Funciones distancia. Técnicas del punto fijo y aplicaciones I y II [*-op-2]

Observaciones:

Estudio de espacios de funciones y sucesiones y sus aplicaciones al análisis complejo y a las ecuaciones en derivadas parciales y estudio de nociones tipológicas rele.

33 Análisis numérico de sistemas lineales y resolución de ecuaciones

Departamento: Matemática Aplicada
Coordinador: Lucas Jodar Sánchez
Alumnos: 3

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Fundamentos filosóficos del pensamiento científico [*-op-2]

Fundamentales

- Problemas de contorno para ecuaciones diferenciales matriciales II [*-op-2]
- Ecuaciones algebraicas y diferenciales de tipo Ricatti en operadores II [*-ob-2]
- Elementos finitos y métodos de diferencias finitas para ecuaciones en derivadas parciales [*-op-3]
- Métodos iterativos en paralelo [*-op-2]
- Métodos multimalla (Multigrid) [*-op-1]
- Computación en paralelo aplicada a problemas de teoría de control [*-op-2]
- Sistemas diferenciales de tipo Recatti en operadores II [*-op-2]

Observaciones:

- 1.- Estudiar métodos iterativos y algoritmos numéricos (Secuenciales y paralelos) para la resolución de sistemas lineales.
- 2.- Obtención de soluciones explícitas finitas y compo.

34 Análisis avanzado de estructuras

Departamento: Mecánica del medio continuo y teoría de estructuras
Coordinador: Juan Rovira Soler
Alumnos: N° mín.: 3 N° máx.: 5

Contenidos:

Fundamentales

- Dinámica estructural [*-op-3]
- Análisis y diseño de estructuras laminares [*-op-3]
- Cálculo y diseño de materiales compuestos [*-op-3]
- Estructura de pared delgada [*-op-3]

- Métodos variacionales en el análisis estructural [**-op-3]
- Análisis no lineal de estructuras metálicas [**-op-3]
- Inteligencia artificial en edificación [**-op-3]
- Optimización estructural [**-op-3]

Observaciones:

Formación de Ingenieros y Arquitectos en el campo del análisis avanzado de estructuras

35 Integración de las Tecnologías de la Información en las organizaciones

Departamento: Organización de empresas, Economía financiera y Contabilidad
Coordinador: José María Torralba Martínez
Alumnos: 3

Contenidos:*Fundamentales*

- Planificación, organización y control de Tecnologías de la información [*-op-5]
- Marketing y tecnologías de información [**-op-2]
- Economía de los recursos informáticos en las organizaciones [*-ob-2]
- Sistemas y tecnologías de la información en las Administraciones Públicas [*-ob-1]
- Dirección de recursos humanos de tecnologías de información [**-ob-2]
- Gestión de proyectos de desarrollo de sistemas informáticos [*-ob-1]
- Auditoría informática [*-ob-1]

Observaciones:

- a) Investigar los aspectos de gestión (sobre todo organizativos sociales y financieros) que facilitan un uso eficaz de la tecnología de la información.
- b) Promover el desarrollo de proyectos en esta.

36 Gestión de sistemas de producción

Departamento: Organización de empresas, Economía financiera y Contabilidad
Coordinador: Francisco Cruz Lario Esteban
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 20

Contenidos:*Fundamentales*

- Sistemas de producción y gestión de la tecnología [*-op-4]
- Planificación y control de operaciones y logística [**-op-4]
- Aplicación de métodos cuantitativos en programación de producción [*-op-4]
- Simulación en taller mecánico [**-op-2]
- Planificación maestra de producción. Metodología jerárquico-matrical [**-op-2]

Observaciones:

Profundizar en la metodología e instrumentos matemáticos e informáticos aplicados a los conceptos de gestión industrial: Fundamentalmente desde el punto de vista de producción

37 Gestión de Empresas

Departamento: Organización de empresas, Economía financiera y Contabilidad
Coordinador: Eduardo Vicens Salort
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 20

Contenidos:*Fundamentales*

- Gestión empresarial [**-op-4]
- Organización de la empresa. La estructura más adecuada a las diferentes estrategias [*-op-4]
- Marketing [**-op-3]
- Dinámica de las áreas metropolitanas [**-op-5]
- Análisis de la economía de la construcción [*-op-4]
- Dirección estratégica [**-op-4]
- Análisis sectorial y de la competitividad [*-op-4]
- Planificación de proyectos y obras [*-op-2]
- Renta del suelo urbano y mercados inmobiliarios [*-op-5]

Observaciones:

Profundizar en los temas de gestión industrial, con intensificaciones en los temas de renta del suelo y mercados inmobiliarios y economía de la construcción y en temas de logística

38 Plástica contemporánea

Departamento: Pintura
Coordinador: Juan José Barbera Zamora
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 25

Contenidos:

Fundamentales

- Estructuras ligeras y medio ambiente [*-ob-3]
- Taller de pintura y retórica visual [*-ob-6]
- La imagen sintética: Aplicaciones pictóricas [*-ob-3]
- Los modelos y el contexto en la pintura contemporánea [*-ob-4]
- Técnicas y poéticas pictóricas en los ochenta [*-ob-3]
- Proyectos de experimentación sobre la materialidad de la pintura [*-ob-3]
- Antagonismos plásticos en la pintura de fin de Siglo [*-ob-3]
- Los aglutinantes grasos en la pintura de investigación [*-ob-4]

Campos Afines

- El espacio vivencial en la escultura de los 80 [*-ob-3]
- La escultura urbana como acontecimiento socio-estético [*-op-3]
- El color como elemento significativo y expresivo en la escultura [*-op-3]
- Dramaturgia y arte [*-ob-3]
- El cuerpo y sus conflictos (La presencia del cuerpo en el arte contemporáneo) [*-ob-3]
- Teorías de los medios de comunicación de masas: Historia y actualidad [*-op-3]
- Teoría y práctica del análisis fílmico: Francis F. Coppola [*-op-3]
- Las artes plásticas en Valencia, de la Guerra Civil a nuestros días [*-op-3]

Observaciones:

Profundizar en el conocimiento de la plástica contemporánea en relación con los aspectos prácticos y conceptuales que inciden directamente en la investigación y en el ejercicio

<p>39 Producción Vegetal</p> <p><i>Departamento:</i> Producción Vegetal <i>Coordinador:</i> José Vicente Maroto Borrego <i>Alumnos:</i> N^o mín.: 3 N^o máx.: 20</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Acarología agraria [*-op-5]
- Evaluación de tierras [**-op-3]

- Evolución histórica de las técnicas agrícolas y su fundamento científico [*-ob-3]
- Fisiología, bioquímica y genética de las relaciones planta-patógeno [*-op-6]
- Selección y caracterización bioquímica y pomológico-ampeicográfica de materiales leñosos [**-op-4]
- Suelos bajo riego [**-op-3]
- Virus fitopatógenos [*-op-6]
- Hormonas vegetales [**-op-4]
- Política agraria común [**-op-4]
- Tecnología postrecolección de frutas y hortalizas [**-op-4]
- Impacto sobre el medio físico de las obras de ingeniería y medidas protectoras frente a los procesos [**-op-5]

Fundamentales

- Citricultura [*-ob-5]
- Ecología de plagas agrícolas [**-op-5]
- Fertilización de suelos y plantas [**-ob-5]
- Floricultura y jardinería [*-op-3]
- Fundamentación científica de los sustratos hortícolas [**-op-3]
- Patología de los cultivos hortícolas y ornamentales [**-op-6]
- Principios y aplicaciones del riego [**-ob-5]
- Producción de hortalizas [**-ob-6]
- Taxonomía de suelos [**-ob-3]

Campos Afines

- Malherbología [*-ob-5]
- Iniciación a la investigación [**-op-3]

Observaciones:

Formación en el ámbito de la producción vegetal

<p>40 Suelos</p> <p><i>Departamento:</i> Química <i>Coordinador:</i> Gonzalo Cruz Romero <i>Alumnos:</i> N^o mín.: 3 N^o máx.: 6</p>

Contenidos:

Fundamentales

- Físicoquímica de suelos [**-ob-2]
- Movimiento del agua en el suelo. Teoría y aplicaciones [**-ob-3]
- Manejo de los suelos de riego [**-ob-3]

- Calidad del agua de riego [*-ob-2]
- Evapotranspiración [*-ob-2]

Observaciones:

Formación post-graduado en ciencia del suelo, particularmente con énfasis en el medio en el que viven las plantas, incluyendo el clima

41. Química

Departamento: Química
Coordinador: Jaime Primo Milló
Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 10

Contenidos:*Fundamentales*

- Química orgánica industrial [*-op-2]
- Espectrometría de masas [*-op-2]
- Análisis por inyección en flujo. Aplicaciones [*-op-2]
- Cromatografía iónica [*-op-2]
- Química enológica [*-op-3]
- Fotoquímica orgánica general [*-op-4]
- Procesos de transferencia electrónica [*-op-2]
- Métodos de síntesis electroquímica [*-op-3]
- Difracción de Rayos X. Resolución estructural por métodos de difracción [*-op-3]
- Análisis de materiales agrícolas por MIR [*-op-2]
- Fotoquímica sobre sólidos [*-op-2]
- Fotoquímica de compuestos bioactivos [*-op-2]

Observaciones:

Impartir un tercer ciclo como doctorado en química con dos orientaciones, una orgánica y otra inorgánica-analítica

42. Computación paralela y distribuida

Departamento: Sistemas informáticos y computación
Coordinador: Antonio Vidal Macia
Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 40

Contenidos:*Fundamentales*

- Algoritmos matriciales paralelos en multiprocesadores [*-op-4]

- Algoritmos paralelos en problemas de señales y control [*-op-4]
- Resolución paralela de ecuaciones matriciales en teoría de sistemas [*-op-4]
- Introducción a la computación distribuida [*-op-4]
- Arquitecturas y algoritmos sistólicos [*-op-2]
- Algoritmos paralelos para matrices dispersas [*-op-2]
- Introducción a la teoría de procesos secuenciales comunicantes [*-op-2]
- Modelado de sistemas distribuidos mediante autómatas de E/S [*-op-2]
- Sequential and parallel algorithms in signals and control systems [*-op-2]
- Computación numérica en ingeniería [*-op-6]

Observaciones:

Adquisición de conocimientos avanzados de los computadores con arquitecturas paralelas y de los sistemas distribuidos. Diseño y evaluación de algoritmos paralelos aptos para.

43. Reconocimiento de formas e inteligencia artificial.

Departamento: Sistemas informáticos y computación
Coordinador: Pedro García Gómez
Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 60

Contenidos:*Fundamentales*

- Reconocimiento sintáctico de formas [*-op-4]
- Reconocimiento geométrico de formas [*-op-4]
- Reconocimiento estructural de formas y su aplicación a la visión artificial [*-op-2]
- Introducción a la teoría del aprendizaje computacional [*-op-2]
- Reconocimiento automático del habla [*-op-2]
- Redes neuronales [*-op-2]
- Mantenimiento de la razón en sistemas basados en el conocimiento de tiempo real [*-op-4]
- Modelos temporales para sistemas basados en el conocimiento dependientes del tiempo [*-op-4]

Observaciones:

Formación de investigadores en reconocimiento de formas e inteligencia artificial. Dotar del conocimiento de técnicas básicas del R.F., E.I.A. a personas que trabajen en otros.

44. Ingeniería de la Programación e Informática Industrial

Departamento: Sistemas informáticos y computación

Coordinador: Isidro Ramos Salavert

Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 40

Contenidos:*Fundamentales*

- Integración de programación lógico-educacional [*-op-4]
- Lógica y bases de datos [*-op-4]
- Especificación de sistemas de información [*-op-4]
- Visualización en tres dimensiones [*-op-4]
- Modelos de iluminación y sombreado [*-op-2]
- Modelado sólido [*-op-2]
- Programación orientada a objetos concurrente [*-ob-2]

Observaciones:

Aportar una sólida formación en: Lógicas y bases de datos, sistemas de información, aspectos industriales de la informática

45. Tecnología de Alimentos

Departamento: Tecnología de Alimentos

Coordinador: Amparo Chiralt Boix

Alumnos: 3

Contenidos:*Fundamentales*

- Deshidratación de productos agrícolas [*-op-2]
- Industrialización de productos cárnicos [*-op-2]
- Microestructura de alimentos [*-op-2]
- La cromatografía de alta eficacia de los alimentos [*-op-4]
- Propiedades físicas de alimentos [*-op-4]
- Tecnología postrecolección de frutas y hortalizas [*-op-4]
- Diseño de secadores de alimentos [*-op-4]
- Diseño de equipos de transferencia de materia en la industria alimentaria [*-op-4]
- Simulación de procesos en estado estacionario [*-op-2]
- Tecnología de la elaboración y transformación del vino [*-op-4]

Observaciones:

Formación del alumnado de tercer ciclo en tecnología de alimentos

46. Urbanística y Ordenación del territorio

Departamento: Urbanismo

Coordinador: José Vicente Ferrando Corell

Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 20

Contenidos:*Fundamentales*

- La intervención sobre la edificación de los cascos históricos [*-op-6]
- Las áreas de intervención [*-op-5]
- Morfología urbana y territorial [*-op-3]
- Técnicas de análisis espacial-medioambiental [*-op-1]
- Modelos de planificación [*-op-1]
- Teledetección aplicada al análisis territorial [*-op-5]
- Normativa y determinaciones urbanísticas [*-op-2]
- Estructura territorial [*-op-1]
- Diseño urbano [*-op-2]
- Metodología de elaboración de monografías de análisis espacial [*-op-1]
- Utilización del análisis estadístico en la investigación espacial [*-op-5]
- El tráfico en la ciudad histórica [**-op-6]
- Teoría y métodos de análisis espacial-medioambiental (El pensamiento urbanístico) [*-op-1]

Observaciones:

Formación especializada en urbanística y ordenación del territorio

47. Historia, Teoría y práctica de la plástica valenciana

Departamento: Historia del Arte y Teoría de la Educación

Coordinador: Juan Angel Blasco Carrascosa

Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 15

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- La pintura valenciana de los Siglos XV y XVI. Metodología y técnica de la investigación I [*-op-3]
- La pintura valenciana de los Siglos XV y XVI. Metodología y técnica de la investigación II [*-op-3]

Fundamentales

- Las artes plásticas en Valencia, de la Guerra Civil a nuestros días [*-op-3]
- Aproximación a la historia del arte valenciano de postguerra I [*-op-3]
- Aproximación a la historia del arte valenciano de postguerra II [*-op-3]
- El espacio vivencial en la escultura de los 80 [*-ob-3]
- Actitudes anti-formalistas en la escultura contemporánea [*-ob-3]

Campos Afines

- Teorías de los medios de comunicación de masas: Historia y actualidad [*-op-3]
- Teoría y práctica del análisis fílmico: Francis F. Coppola [*-op-3]
- El lugar del espectador en el relato audiovisual [*-op-3]
- Fragmentación espacio-temporal en el fotomontaje [*-op-3]
- Taller de pintura y retórica visual [*-ob-6]
- Estructuras ligeras y medio ambiente [*-ob-3]
- Los modelos y el contexto en la pintura contemporánea [*-ob-4]

Observaciones:

Profundización en la idiosincrasia particular de la plástica valenciana tanto en su vertiente histórica como en la actual y su ubicación en el marco general del desarrollo del arte

48 Medios de Comunicación de masas

Departamento: Historia del Arte y Teoría de la Educación
Coordinador: Amalia Martínez Muñoz
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Teoría de los medios de comunicación de masas: Historia y actualidad [*-op-3]

- Teoría y práctica del análisis fílmico: Francis F. Coppola [*-op-3]

Fundamentales

- El lugar del espectáculo en el relato audiovisual [*-op-3]
- Fragmentación espacio-temporal en el fotomontaje [*-op-3]

Campos Afines

- Dramaturgia y arte [*-ob-3]
- El cuerpo y sus conflictos (La presencia del cuerpo en el arte contemporáneo) [*-ob-3]
- La imagen sintética: Aplicaciones históricas [*-ob-3]
- Los modelos y el contexto en la pintura contemporánea [*-ob-4]

Observaciones:

Estudio del papel que cumplen los medios de comunicación como promotores del flujo de ideas, información sobre la experiencia y el conocimiento y los sistemas de valores y act.

49 Proyectos Arquitectónicos

Departamento: Proyectos Arquitectónicos
Coordinador: José María Lozano Velasco
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Estrategias proyectuales [*-op-4]

Fundamentales

- Tipología residencial en Valencia. Estado actual [*-op-4]
- La vivienda colectiva [*-op-6]
- De las intervenciones en centros históricos [*-op-4]

Observaciones:

Profundización en el concepto de la arquitectura residencial de uso plurifamiliar y las estrategias proyectuales para su definición

50 Conservación del Patrimonio Histórico Artístico

Departamento: Conservación y Restauración de bienes
Coordinadora: Pilar Roig Picazo
Alumnos: 3

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Investigación pedagógica sobre la formación de restauradores en las Facultades de Bellas Artes [*-op-4]
- Técnicas de investigación microscópica aplicada a la restauración de obras de arte [*-op-4]
- Técnicas analíticas de Rayos X en la restauración de obras pictóricas: Difracción de Rayos X [*-ob-4]
- Evaluación cuantitativa de elementos y especies químicas por fluorescencia de Rayos X aplicados a bi. [*-ob-4]
- Técnicas de reconocimiento de litologías y diagnónisis patológicas en la intervención [*-op-4]

Fundamentales

- Fuentes escritas para el estudio de los materiales y técnicas artísticas [*-ob-4]
- Conservación y restauración de mobiliario dorado y policromado [*-ob-4]
- Criterios de intervención en obras de arte pictóricas [*-op-4]

Observaciones:

Ampliar los conocimientos adquiridos en segundo ciclo para lograr una mayor profundización en los campos específicos relacionados con la conservación y restauración del patrimonio

51 Mecanización Agraria

Departamento: Mecánica Agraria
Coordinador: Carlos Gracia López
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Iniciación a la investigación [*-op-3]

Fundamentales

- Planificación, organización y mantenimiento de maquinaria [*-op-6]
- Maquinaria para recolección de productos hortofrutícolas [*-op-3]
- Maquinaria para manipulación y acondicionamiento de productos hortofrutícolas [*-op-3]
- Técnicas y equipos mecánicos para distribución de plaguicidas [*-op-3]
- Ingeniería del frío [*-op-3]
- Acondicionamiento climático de recintos agrícolas y ganaderos [*-op-2]
- Aplicaciones del análisis de imagen en la agricultura [*-op-2]

Campus Afines

- Tecnología postrecolección de frutas y hortalizas [*-op-4]
- Diseño de secadores de alimentos [*-op-4]

Observaciones:

Intensificar los conocimientos sobre mecanización agraria y de modo específico en técnicas de mayor actualidad e incidencia en el sector. Transmitir una metodología científica

52 Telecomunicación

Departamento: Comunicaciones
Coordinador: Miguel Ferrando Bataller
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 10

Contenidos:

Fundamentales

- Electromagnetismo avanzado [*-ob-4]
- Métodos numéricos en comunicaciones [*-ob-4]
- Teledetección [*-ob-4]
- Análisis de protocolos en comunicaciones [*-ob-4]
- Inteligencia electrónica [**-op-4]
- Técnicas de descripción formal de protocolos [**-op-4]
- Comunicaciones espaciales [**-op-4]
- Comunicaciones ópticas [**-ob-4]

Observaciones:

Profundizar en los conocimientos sobre teoría de la señal y comunicaciones e ingeniería telemática.

Preparar las bases para la realización de la tesis doctoral

53 Optimización y explotación de los sistemas de transportes

Departamento: Ingeniería e Infraestructura de transporte
Coordinador: José Vicente Colomer Ferrándiz
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 10

Contenidos:

Fundamentales

- Optimización y diseño de diques rompeolas [*-op-3]
- Técnicas avanzadas para la modelación física de obras marítimas [**-op-3]
- Impacto de las obras marítimas [*-op-3]
- Técnicas de dragado para regeneraciones costeras [**-op-3]
- Organización, financiación y tarificación en el transporte terrestre [*-ob-3]
- Análisis económico, organización y tarificación de infraestructuras portuarias y del transporte marítimo [**-ob-3]
- Análisis de conectividad de las implantaciones en la zona de influencia de la carretera [**-ob-3]

Campos Afines

- Acústica ambiental y urbanística [**-op-4]
- Utilización del análisis estadístico en la investigación espacial [*-op-5]
- El tráfico en la ciudad histórica [**-op-6]
- Técnicas de análisis espacial-medioambiental [*-op-1]
- Modelos de planificación [*-op-1]

Observaciones:

Especialización en la mejora del diseño, impacto, financiación y tarificación de los sistemas de transporte

54 Ingeniería Térmica y propiedades térmicas de la materia

Departamento: Termodinámica Aplicada
Coordinador: Ricardo Díaz Calleja
Alumnos: 3

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Fundamentos axiomáticos de la termodinámica [*-op-2]
- Técnicas experimentales sobre materiales poliméricos [*-op-4]
- Fundamentos de la física del medio continuo [*-op-1]
- Problemas metodológicos de la termodinámica [*-op-2]

Fundamentales

- Control y regulación inteligente de instalaciones térmicas [*-op-2]
- Simulación de instalaciones térmicas (Estado cuasi-estacionario) [*-op-4]
- Mecánica estadística [*-op-4]
- Relajaciones viscoelásticas y dieléctricas [*-op-4]
- Estructura y aplicaciones técnicas de los polímeros I [*-op-4]
- Estructura y aplicaciones técnicas de los polímeros II [*-op-4]
- Síntesis y caracterización de polímeros [*-op-4]
- Materiales compuestos de matriz polimérica [*-op-4]
- Análisis energético [*-op-2]
- Radiación solar. Medida y estimación de datos [*-op-2]
- Propiedades de polímeros amorfos y semicristalinos [*-op-4]
- Cálculo por ordenador de problemas complejos de transmisión y calor y flujos [*-op-2]
- Cálculo del funcionamiento de máquinas térmicas. Tratamiento no estacionario [*-op-2]
- Optimización de sistemas de admisión y escape de MCIA [*-op-2]
- Cálculos energéticos en climatización [*-op-4]
- Evaluación de propiedades termodinámicas de refrigerantes. Los frigorígenos alternativas a los CFCS [*-op-2]
- Implantación de ciclos térmicos en los campos del frío y la revalorización energética [*-op-2]
- Modelado de motores de combustión interna alternativos [*-op-4]

Campos Afines

- Microscopía óptica y electrónica [*-op-3]

Observaciones:

Cubrir la docencia de tercer ciclo en el área de ingeniería térmica, estudio de fenómenos de transmisión de calor y masa y modelado de máquinas térmicas y en el estudio de ...

UPNA

**UNIVERSIDAD
PÚBLICA
DE
NAVARRA**

1 Ciencias de la Salud

Departamento: Ciencias de la Salud
Coordinador: Angel Dominguez Casares
Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Estudio de las afasias traumáticas [&-Ob-4]
- Fisiología del ejercicio [*-Ob-2]
- La sexología como ciencia [**-Ob-2]
- Metodología científica de la observación psiconeurológica (Psicobiología) [#-Ob-2]
- Metodología de la investigación en biomedicina [&-Ob-2]

Fundamentales

- Actuaciones en nutrición humana [*-Ob-2]
- Prevención de cáncer genital femenino y de mama [&-Ob-4]
- Envejecimiento, enfermedad y asistencia al anciano [*-Ob-2]
- La microbiología clínica en el diagnóstico y tratamiento de los procesos infecciosos [&-Ob-2]

Campos Afines

- Modelos matemáticos en ciencias de la salud [**-Ob-2]
- Métodos estadísticos en economía sanitaria y salud [&-Op-3]

2 Problemas actuales de la responsabilidad por daños: Derecho español y comunitario

Departamento: Derecho
Coordinador: Enrique Rubio Torrano
Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología y técnicas de investigación en la ciencia jurídica [#-Ob-3]

Fundamentales

- Problemas de la responsabilidad extracontrac-

- tual en el derecho de la C.E.E. [*-Ob-1,5]
- La responsabilidad por daño moral [*-Ob-1,5]
- La responsabilidad por daños en el derecho español [*-Ob-1,5]
- La responsabilidad civil de la Administración [*-Ob-1,5]
- Análisis de la jurisprudencia española a la luz de las nuevas corrientes doctrinales y legislativas del derecho de daños [*-Ob-2]
- La responsabilidad en el ámbito de la empresa mercantil [*-Ob-1,5]
- El seguro de responsabilidad civil [**-Ob-2]

Campos Afines

- Concurrencia y compatibilidad de normas convencionales [**-Ob-1,5]
- Comunidad Europea y Estado Autónomo [#-Ob-4]
- Jurisprudencia constitucional y proceso laboral [#-Ob-4]

3 Economía

Departamento: Economía
Coordinador: José Ramón Uriarte Ayo
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Fundamentos de econometría [*-Op-3]
- Análisis univariante de series temporales en economía [**-Op-3]
- Cuentas nacionales y tablas input-output [*-Op-1]
- Teoría y análisis de datos [&-Op-3]
- Técnicas de optimización [&-Op-3]

Fundamentales

- Temas de teoría de la decisión individual y colectiva [*-Op-3]
- Las teorías del desarrollo en la historia del pensamiento económico [*-Op-2]
- Hacienda y crecimiento económico en España (1808-1936) [*-Op-2]
- Análisis de la industria y política de la competencia (Regulación comunitaria) [**-Op-3]
- Política agraria comunitaria: (Regulación comunitaria) [**-Op-2]
- Introducción a la teoría de la regulación (Regulación comunitaria) [*-Op-3]

- Protección de los consumidores (Regulación comunitaria) [&-Op-1,5]
- Análisis univariante de series temporales en economía [**-Op-3]
- Las teorías contemporáneas del desarrollo económico [**-Op-2]
- El capitalismo financiero en España (1870-1914). La industrialización en España y en Navarra: El caso de El Irati S.A.: 1907-1960 [**-Op-2]

Campos Afines

- Dinero, crédito y banca en el Reino de Navarra (Siglos XVII-XV) [*-Op-3]
- Modelos de previsión. Aplicaciones prácticas [&-Op-3]
- Teoría de la información probabilística. Aplicaciones económicas [&-Op-3]

4 Filosofía y Metodología de las Ciencias

Departamento: Filosofía y Metodología de las Ciencias

Coordinador: Francisco Javier Blázquez Ruiz

Alumnos: N^o min.: 3 N^o máx.: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la ciencia cognitiva: Acciones y planes [*-Op-3]
- Técnicas instruccionales para la mejora de la metodología de la enseñanza/aprendizaje de las ciencias experimentales [*-Op-3]
- Razonamiento acerca del conocimiento: Lógicas del conocimiento y de la creencia [**-Op-3]
- Principios de filosofía de la ciencia [**-Op-3]

Fundamentales

- Moral, libertad y felicidad en Descartes [**-Op-3]
- Introducción al interaccionismo simbólico [**-Ob-3]
- Formas simbólicas y reproducción sociocultural [**-Op-2]
- Conceptos sociológicos Orteguitanos [**-Op-2]
- Filosofía general y especial de las ciencias y de las técnicas [-Ob-3]
- Los personalismos en educación, tendencias más representativas [**-Op-2]
- El pensamiento político y moral de A. Comte [-Ob-3]
- Las relaciones del existencialismo con el marxis-

- mo. Implicaciones psicosociales [**-Op-3]
- El proceso de construcción de la identidad colectiva en Europa. Cultura europea [*-Op-3]
- Jean Paul Sartre: De la psicología a la filosofía social [*-Op-3]
- Problemas filosóficos de la ciencia actual [**-Op-3]

Campos Afines

- La comunicación educativa [*-Op-2]
- Sobre los conceptos de crisis, contradicción, riesgo y conflictos sociales [*-Op-2]

5 Gestión de Empresas

Departamento: Gestión de Empresas

Coordinadora: Isabel de Val

Alumnos: N^o min.: 10 N^o máx.: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Teoría y análisis de datos [**-Op-8]
- Teoría de la decisión individual y colectiva [**-Op-3]
- Técnicas de optimización [&-Op-3]
- Teoría de la información probabilística. Aplicaciones económicas [**-Op-3]
- Modelos de decisión multicriterio [&-Op-3]

Fundamentales

- Concepto de métodos de marketing agroalimentario [&-Ob-4]
- Dirección, cambio estratégico y competitividad [&-Ob-4]
- Instrumentos financieros y estrategias del sistema bancario [&-Ob-3]
- Teoría de la financiación II [**-Ob-3]
- Selección de cartera y modelos de equilibrio en el mercado de capitales [*-Ob-3]
- La nueva normativa sobre consolidación de estados financieros [&-Ob-3]
- Análisis de la industria y política de la competencia (Regulación comunitaria) [**-Ob-3]

Campos Afines

- Introducción a la teoría de la regulación [*-Op-3]
- Política agraria comunitaria [**-Op-3]
- Protección de los consumidores (Regulación comunitaria) [&-Op-1,5]

- Ferias y mercados: Organización y vida mercantil en Navarra (Siglos XII-XV) [&-Op-3]

6 Ingeniería energética y Metalurgia física

Departamento: Ingeniería mecánica y de materiales

Coordinador: José González Vian

Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Dimensiones de instalaciones de captación solar (Atención especial a las instalaciones) [**-Ob-3]
- Técnicas instruccionales para la mejora de la metodología de la enseñanza/aprendizaje de las ciencias experimentales [**-Op-3]

Fundamentales

- Análisis energético de procesos industriales y su interés en ahorro de energía [*-Ob-5]
- Recristalización de materiales metálicos [*-Ob-3]
- Cogeneración y sistemas de energía total [*-Ob-3]
- Termoeconomía [*-Ob-4]
- Vibraciones aleatorias y análisis espectral. Aplicación al mantenimiento predictivo [*-Ob-3]

Campos Afines

- Bases ópticas de microscopía de reflexión [**-Ob-3]
- Equipos e instalaciones de absorción [**-Ob-3]
- Transformaciones martensíticas [**-3]
- Estudio estadístico de magnitudes ópticas. Materiales homogéneos y heterogéneos [**-Op-2]

7 Filología Hispánica

Departamento: Lingüística y Literatura

Coordinador: Patricio Hernández Pérez

Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Principios de semiótica filológica (Teoría y práctica) [*-Op-2]

- Historiografía literaria española [*-Op-1]
- La edición de textos medievales [*-Op-3]
- Métodos para la investigación en literatura y en lingüística [**-Op-3]
- Traducción de textos literarios [**-Op-3]
- El concepto generación en literatura [**-Op-3]

Fundamentales

- Medio siglo del cuento en España 1940-1990 [*-Op-3]
- La segunda generación de escritores del exilio español en México [*-Op-3]
- La variación lingüística en comunidades bilingües [*-Op-2]
- La obra poética de Luis Cernuda [*-Op-3]
- Lingüística aplicada a la enseñanza de las lenguas, pedagogía del texto [*-Op-3]
- Surrealismo literario [*-Op-2]
- La novela en Navarra durante el Siglo XX [**-Op-3]
- Psicopedagogía del lenguaje: Los análisis textuales y sus recursos didácticos [**-Op-2]
- Introducción a la pragmática [**-Op-3]
- El teatro en Valle-Inclán [**-Op-3]
- Tiempo psicológico en la Regenta [**-Op-3]

Campos Afines

- Cine y literatura [&-Op-2]
- El proceso de construcción de la identidad colectiva en Europa. Cultura Europea [*-Op-3]
- La comunicación educativa [*-Op-2]
- La administración educativa en Navarra [**-Op-2]

8 Matemática e Informática

Departamento: Matemática e Informática

Coordinador: León González Sotos

Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Programación lógica y deducción automática [&-Op-2]

Fundamentales

- Representaciones de grupos finitos [&-Op-3]
- Espacios de Quasi-Banach. Unicidad de bases incondicionales [&-Op-2]
- Códigos correctores de errores [&-Op-3]

UPNA-4

- Aplicaciones contractivas [&-Op-3]
- Criptografía: Cifrado, protocolos y aplicaciones [&-Op-2]
- Fundamentos de sistemas de información [#-Op-5]
- Tratamientos de señales aleatorias [&-Op-2]

Campos Afines

- Técnicas de optimización [&-Op-3]
- Modelos de previsión. Aplicaciones prácticas [&-Op-3]
- Teoría de la información probabilística. Aplicaciones económicas [&-Op-3]
- Técnicas multicriterio: Proceso analítico- jerárquico [&-Op-1]

9 Estadística e Investigación Operativa

Departamento: Métodos Estadísticos
Coordinador: Antonio Pérez Prados
Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Filosofía y metodología de las ciencias sociales [*-Ob-3]
- Fundamentos de sistemas de información [#-Op-5]

Fundamentales

- Técnicas de optimización [&-Op-3]
- Modelos de previsión. Aplicaciones prácticas [&-Op-3]
- Teoría de la información probabilística. Aplicaciones económicas [&-Op-3]
- El control de calidad total [&-Op-2]
- Métodos estadísticos en economía y salud [&-Op-3]
- Programación multiobjetivo. Aplicaciones [&-Op-3]
- Técnicas multicriterio: Procesos analítico- jerárquico [&-Op-1]
- Teoría de redes [&-Op-2]
- Tratamiento de señales aleatorias [&-Op-2]
- Temas básicos de la teoría de la decisión individual y colectiva
- Modelos de decisión multicriterio

Campos Afines

- Teoría y análisis de datos I [*-Ob-3]

- Códigos correctores de errores [&-Op-3]
- Criptografía: Cifrado, protocolos y aplicaciones [&-Op-2]
- Programación lógica y deducción automática [&-Op-2]

10 Biotecnología Agraria

Departamento: Producción Agraria
Coordinador: Angel Mingo Castel
Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas en bioproduktividad [*-Op-3]
- Técnicas instruccionales para la mejora de la metodología de la enseñanza/aprendizaje de las ciencias experimentales [*-Op-3]
- Métodos instrumentales aplicados al análisis de alimentos [*-Op-2]

Fundamentales

- Fijación simbiótica de la vid [*-Op-3]
- Leguminosas: Producción, calidad y aplicaciones en alimentación [*-Op-3]
- Relaciones hídricas en plantas [**-Op-3]
- Selección clonal y sanitaria de la vid (*Vitis vinifera*, L.) [**-Op-3]
- Herbicidas [**-Op-3]
- Fitohormonas y morfogénesis [**-Op-2]

Campos Afines

- Introducción a la evaluación de equilibrios químicos mediante diagramas logarítmicos [*-Op-2]
- Introducción al análisis de relación estructura química-actividad biológica (Q.S.A.R.) [*-Op-2]

11 Química agrícola y del Medio Ambiente

Departamento: Química
Coordinador: D. Victor Javier Martínez Merino
Alumnos: N^º mín.: 2 N^º máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Instrumentación y análisis de aguas [#-Op-2]
- Métodos instrumentales aplicados al análisis de

alimentos [^{**}-Ob-2]

- Determinación de resultados en síntesis asimétrica [#-Op-2]
- Elucidación estructural de productos orgánicos: C-NMR [#-Op-2]
- Técnicas de trabajo y seguridad en el laboratorio químico [#-Op-1]
- Técnicas instruccionales para la mejora de la metodología de la enseñanza/aprendizaje de las ciencias experimentales [#-Op-3]

Fundamentales

- Reactividad en química orgánica [#-Ob-2]
- Introducción al análisis de relación estructura química-actividad biológica (O.S.A.R.) [#-Op-2]
- Fitohormonas y morfogénesis [#-Op-2]
- Efecto de los herbicidas en la bioquímica, fisiología y ecología de las plantas superiores [#-Op-2,5]
- Cambios químicos y alteraciones microbianas que sufren los alimentos en su conservación y procesado [#-Op-3]
- Técnicas de optimización [#-Op-3]
- Los suelos y su degradación [#-Op-2]
- Tratamiento orbitálico de las reacciones químicas [#-Op-3]
- Síntesis estereoselectiva [#-Op-2]
- Introducción a la evaluación de equilibrios químicos mediante diagramas logarítmicos [#-Op-2]
- Caracterización superficial de sólidos: Análisis de diversos métodos experimentales y teóricos [#-Op-1]

Campus Afines

- Técnicas de bioproduktividad [#-Op-2]
- Tratamiento de gráficos [^{*}-Op-1,5]
- Biología y ecología de la vid [^{*}-Op-3]
- Leguminosas: Producción y aplicaciones en nutrición [^{*}-Op-3]
- Asimilación y pérdida de fertilizantes nitrogenados en suelo agrícolas [^{*}-Op-1,2]
- Aplicaciones de la biología molecular al estudio fisiológico de procesos de desarrollo vegetal [#-Op-2]

12. Análisis de los problemas, métodos y teorías en las ciencias sociales

Departamento: Sociología y Psicología
Coordinador: Josetxo Beriain y Jesús M. Osés
Alumnos: N^º mín.: 6 N^º máx.: 12

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- La nueva historia y las ciencias sociales [^{*}-Ob-3]
- Filosofía y metodología de las ciencias sociales [^{*}-Ob-3]
- Métodos y análisis demográficos [^{*}-Ob-2]
- Teorías de la socialización [^{*}-Ob-3]
- Teoría y análisis de datos [^{**}-Ob-3]

Fundamentales

- El modelo político del Leviathan de Hobbes [^{*}-Ob-2]
- La sociedad postindustrial capitalista y el sujeto histórico [^{*}-Ob-2]
- Teoría e investigación sobre procesos de acción colectiva [^{*}-Ob-2]
- La sociología del neoconservadurismo [^{**}-Ob-2]
- La crisis de la democracia liberal en la República de Weimar [^{*}-Ob-2]
- La democracia como problema en el pensamiento moderno y contemporáneo [^{*}-Ob-2]
- Sociología política y religiosa de A. Comte [^{**}-Ob-2]
- El proceso de construcción de la identidad colectiva en Europa. Cultura Europea [^{*}-Ob-3]
- La tradición republicana y el nacionalismo español: Una manifestación de nacionalismo político de signo democrático [^{**}-Op-2]
- Conducta desviada y reinserción social [^{**}-Op-2]
- Doctrinarismo francés y doctrinarismo español: Un ensayo de historia comparada [^{**}-Op-1]
- Procesos de colonización: El caso de las comunidades campesinas zapotecas de la Sierra Juárez (Oaxaca/México) [^{**}-Op-2]
- Educación e ideología: Códigos sociales y reproducción natural [^{**}-Op-2]
- La dictadura de Primo de Rivera en Navarra [^{**}-Op-2]

13. Educación y Psicobiología

Departamento: Sociología y Psicología
Coordinadora: M. Blanca Jiménez Goicoa
Alumnos: N^º mín.: 10 N^º máx.: 15

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Metodología básica para la confección de una

- tesis doctoral [*-Op-2]
- Metodología de la ciencia [*-Op-2]
- Metodología científica de la observación psiconeurológica (Psicobiología) [#-Op-2]
- Metodología de la investigación histórico-educativa [*-Op-2]
- Métodos de investigación de la adquisición escolar de la segunda lengua [*-Op-2]
- Técnicas instruccionales para la mejora de la metodología de la enseñanza/aprendizaje de las ciencias experimentales [*-Op-3]

Fundamentales

- Interacción social y desarrollo cognitivo [**-Op-2]
- Psicoterapia y conducta humana en Carl. R. Rogers [*-Op-2]
- La comunicación educativa [*-Op-2]
- Los personalismos en educación. Tendencias más representativas [**-Op-2]
- Aprendizaje y procesos cognitivos [*-Op-1]
- Simulación por ordenador y estrategias de aprendizaje [&-Op-3]
- Entorno Hypercard y secuenciación de contenidos en ciencias experimentales [&-Op-2]
- Desarrollo psicosexual: Psicobiología [*-Op-2]
- Teoría y desarrollo curricular [*-Op-3]
- Reforma e innovación educativa [**-Op-3]
- El proyecto educativo: Análisis de necesidades y diseño [*-Op-1]
- La administración educativa en Navarra [**-Op-2]
- Procesos cognitivos y dibujo del natural de educación especial [**-Op-2]
- Liberalismo y educación: La formación de maestros en Navarra [**-Op-1]
- Modelos y estrategias de formación del profesorado [*-Op-1]
- La construcción del conocimiento histórico en el aula [*-Op-2]

Campos Afines

- Antropología del cuerpo humano [**-Op-1]
- Interpretación simbólica de la imagen plástica [*-Op-3]

14 Alteraciones y conservación de los alimentos. Técnicas analíticas aplicadas.

Departamento: Tecnología de alimentos
Coordinadora: M. Carmen Ancín Azpilicueta
Alumnos: N^o mín.: 8 N^o máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos instrumentales aplicados al análisis de alimentos [**-Ob-3]
- Instrumentación y análisis de aguas [**-Op-2]
- Técnicas de bioproductividad [*-Op-2]
- Técnicas instruccionales para la mejora de la metodología de la enseñanza/aprendizaje de las ciencias experimentales [*-Op-3]

Fundamentales

- Tratamiento de gráficos [*-Op-1,5]
- Alteraciones de los alimentos en su conservación y procesado [**-Ob-3]
- Métodos de conservación de alimentos, tecnología y alteraciones [**-Ob-3]
- Legislación alimentaria [*-Ob-3]
- Seguridad de los alimentos, problemas toxicológicos de las sustancias en los diferentes procesos tecnológicos [*-Ob-3]
- Factores que afectan al crecimiento y muerte de los microorganismos en los alimentos. Estudio microbiológico de los productos alimenticios más importantes [*-Ob-3]
- Efecto de los herbicidas en la bioquímica fisiología y ecología de las plantas superiores [**-Op-2]
- Técnicas de optimización [**-Op-3]
- Ciencia y tecnología de la carne y de los productos cárnicos [*-Op-2]
- Alimentos conservados por tratamiento térmico. Alteraciones, prevención y control [*-Op-2]

Campos Afines

- Caracterización superficial de sólidos: Análisis de diversos métodos experimentales y teóricos [*-Op-1]
- Reactividad en química orgánica [**-Op-2]
- Introducción a la evaluación de equilibrios químicos mediante diagramas logarítmicos [*-Op-2]
- Aplicaciones de la biología molecular al estudio fisiológico de procesos de desarrollo vegetal [*-Op-2]
- Biología y ecología de la vida [**-Op-3]

USA

**UNIVERSIDAD
DE
SALAMANCA**

1 Tendencias Contemporáneas en el Análisis de los Corpus Orales

Departamento: Filología Francesa
Coordinador: Dr. Roberto Dengler Gassin

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la enseñanza del Francés [Op-2]
- Problemas teóricos y prácticos de la traducción [*-Op-1]
- Metodología en torno al Imaginaire y al Textanalyse [**-Op-1]

Fundamentales

- Palimpsesto y escritura del Siglo XX [*-Op-1]
- El francés empresarial [**-Op-1]
- Lenguaje y contexto [*-Op-1]
- El francés hablado [#-Op-2]
- Recepción de la novela moderna y contemporánea [#-Op-2]
- Aproximación a lo imaginario en la narrativa del siglo XIX [#-Op-2]
- Fenomenología y figuras míticas en la poesía renacentista francesa [#-Op-2]
- El francés hablado [**-Op-2]
- Expatriación, exilio y desarraigo en la poesía contemporánea [**-Op-3]
- Las vanguardias literarias en España [*-Op-2]
- Clases de significado [**-Op-1]
- El registro de la espiritualidad en el siglo XVI [*-Op-2]

2 Últimas Tendencias en los Estudios Filológicos y Lingüísticos de la Antigüedad

Departamento: Filología clásica e Indoeuropeo
Coordinadora: D^a. Rosario Cortés Tovar
Alumnos: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología epistemológica en la historiografía latina [*-Op-2]
- Una aproximación metodológica al vocabulario de la crítica literaria griega [*-Op-2]

- El método reconstructivo y la reconstrucción Interna: la problemática de la teoría laringal I [*-Op-2]
- El método reconstructivo y la reconstrucción Interna: la problemática de la teoría laringal II [**-Op-2]

Fundamentales

- Papiros escolares [**-Op-2]
- La sátira menipea en Roma [**-Op-2]
- Antiguo alto alemán [**-Op-2]
- Edición de textos [**-Op-2]
- Lenguas prerromanas de la Península Ibérica [**-Op-2]
- Filosofía presocrática [**-Op-2]
- Lo convencional en la Tragedia: sus precedentes literarios [**-Op-2]
- Retórica y Epistolografía [**-Op-2]
- Construcciones ACI y Ncl en Latín [**-Op-2]
- Hagiografía Latina [**-Op-2]
- Latín y mística Occidental [**-Op-1]
- Algunas cuestiones sobre épica griega [**-Op-2]
- El epigrama de época helenística imperial [*-Op-2]
- Los tres géneros retóricos [*-Op-2]
- La poética aristotélica y la práctica trágica [*-Op-2]
- Retórica y oratoria en Roma [*-Op-1]
- Práctica del comentario en la lírica latina [*-Op-2]
- La lírica arcaica epigráfica griega [*-Op-2]
- Introducción a las lenguas germánicas antiguas [*-Op-2]
- Nexo de géneros y estilos: Poesía en la Epoca Imperial [*-Op-2]
- Edición de Dafnis y Cloe de Longo [*-Op-2]
- Poética y lenguas literarias [*-Op-2]

3 Lingüística Española

Departamento: Lengua española
Coordinador: Dr. Eugenio de Bustos Továs

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Judeoconversos castellanos: economía y sociedad [*-Op-1]
- Instituciones Hispano-Judías [*-Op-1]

Fundamentales

- Introducción al estudio y la problemática de los arabismos [*-Op-1]

- Aspectos de la lingüística Textual [*-Op-1]
- Lucien Tesnière [*-Op-1]
- Clases de significado [**-Op-1]
- Cine Versus teatro: Influencia del cinematógrafo en la teoría teatral de preguerra [**-Op-1]
- El registro de la espiritualidad en el siglo XVI: Aproximación léxica [*-Op-2]
- El léxico de San Juan de la Cruz [**-Op-2]
- La lengua literaria del Barroco [#-Op-2]
- Metodología en el estudio del léxico constitucional español [#-Op-2]
- La repoblación vasca en salamanca y Avila a la luz de Onomástica [*-Op-1]
- La informática aplicada a estudios del léxico [*-Op-1]
- Léxico científico en los textos médicos medievales [**-Op-1]
- Historiografía medieval-hispánica [**-Op-1]
- Léxico del siglo XVIII [**-Op-1]
- Curso de sintaxis Histórica del Español [*-Op-4]
- El personaje novelesco [**-Op-1]

4 Relaciones Lingüísticas y Literarias de los Países de Lenguas Alemana, Italiana, Portuguesa con España

Departamento: Filología Moderna
Coordinador: Dr. Feliciano Pérez Varas
Alumnos: 5

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Teoría de la traducción [**-Op-2]

Fundamentales

- La literatura decadentista de la lengua alemana [**-Ob-2]
- La autobiografía de la Goethezeit [#-Ob-2]
- Mitología germánica [#-Ob-2]
- Novela autobiográfica de la Goethezeit [#-Ob-2]
- La lengua y la literatura italianas en la edad española Edad Media [#-Ob-2]
- La lengua y la literatura italianas en el renacimiento español [#-Ob-2]
- Interrelaciones lingüísticas literarias italo-españolas [#-Ob-4]
- Unamuno y Portugal [#-Op-2]
- Unamuno y los suicidas portugueses [#-Op-2]
- Vergilio Ferreira escritor contemporáneo [#-Op-2]

5 Interacciones Culturales y Literarias

Departamento: Literatura Española e Hispanoamericana
Coordinador: D. Julio Velez Noguera
Alumnos: 6

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Transculturación [*-Op-4]

Fundamentales

- Pragmática de la lírica [*-Op-1]
- Cine versus teatro [**-Op-1]
- Introducción al estudio y la problemática de los arabismos [*-Op-1]
- El registro de la espiritualidad en el Siglo XVI [*-Op-1]
- El léxico de San Juan de la Cruz: tecnicismos y símbolos [**-Op-2]
- La lengua literaria del barroco [#-Op-2]
- Judeoconversos castellanos [*-Op-1]
- Instituciones Hispanos-Judías [*-Op-1]
- Las relaciones imágenes/palabra en el Siglo de Oro español [*-Op-2]
- Espiritualidad y literatura en el S. XVI: tensiones conflictivas [**-Op-1]
- Siete pensadores latinoamericanos para siete interpretaciones de España [*-Op-3]
- La novedad del tema de américa en los coloquios renacentistas [*-Op-2]
- La estética del Neobarroco en la novela cubana [**-Op-2]
- Expatriación, exilio y desarraigo en la poesía contemporánea [**-Op-3]
- Las vanguardias literarias en España [*-Op-2]

6 La Literatura de Expresión Inglesa a Partir del Neoclasicismo

Departamento: Lengua y Literatura Inglesa y Literatura Norteamericana
Coordinador: D. Roman Alvarez Rodríguez

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de la novela de expresión inglesa [*-Op-4]

- Principios metodológicos para el análisis de textos literarios en lengua inglesa [**-Op-3]

Fundamentales

- Poesía Canadiense [*-Op-3]
- Los dialectos de las West Midland en la literatura inglesa del S. XIX [*-Op-2]
- Búsqueda de un nuevo realismo en la narrativa inglesa contemporánea [#-Op-4]
- El análisis sociolingüístico [#-Op-4]
- Aspects of discourse analysis: interactivity and process [#-Op-4]
- Teatro Canadiense [**-Op-3]
- La emigración a los E.E.U.U. [**-Op-4]
- La obra de Ken Kesey [**-Op-1]
- Literatura y compromiso [**-Op-3]
- Studies in Modernism: T. S. Eliot [**-Op-3]
- Directed Reading of W. Faulkner's [*-Op-3]
- Ebb and flow of the Yankee linguistic influence and the socio-linguistic prestige of Brithchs English in Northern North-America [*-Op-2]
- Fundamentos literarios y cinematográficos de la mitología norteamericana [*-Op-2]

7 Evolución del Derecho en España y Tendencias Actuales de Reforma V

Departamento: Derecho Privado
Coordinador: D. Eugenio LLamas Pombo
Alumnos: N. mín.: 10 N. máx.: 50

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología Jurídica I y II [#-Ob-2]

Fundamentales

- Las reformas parciales del Título Preliminar del código Civil en materia de Derecho Internacional Privado [*-Ob-1]
- Catolicismo y desarrollo social [*-Ob-1]
- La problemática actual de los arrendamientos urbanos [*-Ob-1]
- Algunos aspectos de la Ley de la propiedad intelectual [*-Ob-1]
- La Tutela jurídica de la Competencia [*-Ob-2]
- La responsabilidad Civil extracontractual [*-Ob-1]
- aspectos actuales del derecho de los Consumidores [*-Ob-1]
- La Condición femenina en Roma [*-Ob-1]

- El Derecho de la propiedad en sus circunstancias históricas y en los ordenamientos modernos [**-Ob-1]
- Relaciones Iglesia-Estado [**-Ob-1]
- Agravación de la responsabilidad del deudor [**-Ob-2]
- La transformación de la responsabilidad Civil en la Jurisprudencia [**-Ob-1]
- Las formas jurídicas de empresa a la luz de la realidad socioeconómica actual [**-Ob-1]
- La protección jurídicas de los programas de ordenador en la ley española de propiedad intelectual y en el derecho comunitario [**-Ob-2]
- La responsabilidad extracontractual en el Derecho Comparado: especial referencio al Derecho Inglés [*-Ob-1]

8 Los Derechos Fundamentales: Análisis de su Régimen Jurídico desde una Perspectiva Interdisciplinial

Departamento: Derecho Público
Coordinador: Dr. Angel Manuel Abellán García-Gonzalez

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Los presupuestos de la orgánica del estado constitucional [*-Ob-2]

Fundamentales

- La potestad reglamentaria en la constitución [**-Op-2]
- Técnicas de control de constitucionalidad en la protección de los derechos fundamentales [*-Op-1]
- La representación política y la publicidad parlamentaria frente al secreto en relación con los derechos fundamentales [*-Op-1]
- Garantías del Derecho a la objeción de conciencia [**-Op-1]
- Derechos fundamentales y rigidez constitución [*-Op-1]
- Jueces y jurisdicción constitucional: sus relaciones con motivo del recurso de amparo [**-Op-1]
- Derecho presupuestario I y Derecho presupuestario II [#-Op-1]
- La hacienda de las comunidades autónomas [#-Op-2]
- Derecho penal y empresa [#-Op-4]

- El derecho de los justiciables en materia de derecho de la competencia [*-Op-1]
- La ejecución procesal laboral y el derecho a la tutela judicial efectiva [**-Op-1]
- El proceso cautelar civil [*-Op-2]

9 El Estado y el Derecho Moderno. Génesis Histórico. Fundamentación Teórica y Legitimación Moral

Departamento: Historia del Derecho y filosofía jurídica, moral y política
Coordinador: D. José Antonio Ramos Pascua
Alumnos: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- El estatuto científico-metodológico de las ciencias sociales según Max Weber [**-Op-1]

Fundamentales

- Estado y el derecho del Absolutismo [*-Ob-1]
- Las insti. centrales de gobierno en castilla durante la época de la monarquía absoluta [*-Ob-1]
- Gobierno del territorio en el antiguo régimen [*-Op-1]
- La organización judicial de la monarquía absoluta [*-Op-1]
- La administr. de justicia penal de la monarquía castellana durante los siglos XIII-XVIII [*-Op-1]
- El orden jurídico-político liberal [**-Ob-1]
- Las instituciones centrales de gobierno del estado liberal español [**-Ob-1]
- La organización judicial del Estado liberal [**-Op-1]
- El Derecho penal y procesal penal de la España liberal [**-Op-1]
- El positivismo como teoría característica del derecho moderno y contemporáneo [#-Ob-2]
- Derecho y economía en el pensamiento moderno y contemporáneo [**-Op-2]
- La doble crítica al capitalismo tardía [*-Op-1]
- El problema ético del poder [**-Ob-1]

10 Nuevo Mundo y Modernidad

Departamento: Filosofía, lógica y filosofía de la ciencia
Coordinador: D. José Barrientos García

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Estado actual de la investigación en torno al Nuevo Mundo y la Modernidad [*-Op-1]

Fundamentales

- El estilo moderno de la filosofía práctica [**-Op-1]
- De la razón ecologista y los derechos del pueblo [#-Op-2]
- Revisión estética de la modernidad [#-Op-2]
- La cultura científica y técnica de la modernidad [#-Op-2]
- El escepticismo moderno y más allá [#-Op-2]
- Concepciones políticas sobre el poder pontificio e imperial [#-Op-2]
- Organización jurídica [*-Op-1]
- Francisco de Vitoria [#-Op-2]
- El pensamiento político y social [*-Op-1]
- Concepción del mundo y de la ciencia [#-Op-2]
- La técnica en el descubrimiento [*-Op-1]
- El indigenismo americano desde el descubrimiento a la Ilustración [#-Op-2]
- Proyección de la Universidad de Salamanca en Hispanoamérica [#-Op-2]
- Gobierno y admón. en América en los S. XVI-XVIII [*-Op-1]
- El pensamiento utópico y América en los S. XVI-XVIII [#-Op-2]
- Los modelos de la Modernidad [#-Op-2]
- Poder y modernidad [#-Op-2]
- Modernidad y política en Carl Schmitt [**-Op-1]

11 Crítica Filosófica y Crisis de la Cultura

Departamento: Filosofía y Lógica y filosofía de la ciencia
Coordinador: D. Juan Acosta Rodríguez

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- El concepto de crisis cultural en José Ortega y Gasset [2]

Fundamentales

- La crisis de la razón teórica en el mundo griego [2]
- La autonomía de la razón [2]
- Nicolás de Cusa: El simbolismo de la mente y el nuevo concepto de unidad [2]

- Lorenzo Valla y la crítica filológica al formalismo aristotélico [2]
- Dos modelos de crítica filosófica al formalismo aristotélico [2]
- La filosofía hermenéutica de la vida en Wilhelm Dilthey [2]
- La crisis de la lingüística y la filosofía crítica del lenguaje [2]
- Filosofía y formación: de la Cultura a la emancipación [2]
- Crisis ideológica en el primer franquismo [1]
- Husserl: Crisis de la razón moderna y reconstrucción de la idea de Europa [2]
- Entre el mito y la realidad: tres crisis culturales en la España del s. XX [2]
- Crisis ideológica en el primer franquismo [1]
- Evolución, racionalidad y contingencia [2]

12 Educación y Cambio Social

Departamento: Teoría e Historia de la educación y Sociología

Coordinador: D. Fernando Gil Vila

Alumnos: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Economía, Sociedad, estado y educación [*-Ob-4]
- Las desigualdades educativas [*-Ob-3]
- Tecnología, organización del trabajo y educación [*-Ob-3]
- Sociología del aula del Currículum [*-Ob-3]
- El sistema educativo español [**-Op-2]

Fundamentales

- Sociología histórica e historia social [**-Op-3]
- Técnicas de investigación [**-Op-3]
- Políticas educacionales [**-Op-2]
- Trabajo individual de investigación [**-Ob-9]

13 La Historia de la Educación en España

Departamento: Teoría e Historia de la educación y Sociología

Coordinador: D. José María Hernández Vila

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Marcos de referencia para la historiografía de la educación [**-Ob-1]
- El libro de texto como fuente para la investigación [**-Ob-1]
- Metodología de la historia de la educación en España [*-Ob-1]
- La investigación histórica sobre las universidades españolas [*-Ob-1]

Fundamentales

- La universidad de Salamanca en los S. XVI-XVIII [*-Ob-1]
- La proyección de la universidad de Salamanca en América [**-Ob-1]
- El sistema escolar en Castilla y León en los S. XIX y XX [**-Ob-1]
- Regeneracionismo [*-Op-1]
- La educación en España durante el primer tercio del Siglo XX [**-Ob-1]
- Las escuelas Normales de Castilla y León en el primer tercio del S. XX [**-Ob-1]
- Universidad y sociedad en el primer tercio del Siglo XX. El pensamiento socioeducativo de Umanó [*-Op-1]
- La educación durante la II República [*-Op-1]
- Anarquismo y educación en España durante la Guerra Civil [**-Ob-1]
- Iglesia y universidad en la España del primer franquismo [**-Ob-1]
- La escuela franquista a través de los libros de lectura [**-Ob-1]
- La investigación pedagógica en la España del franquismo [**-Op-1]
- La educación de adultos en España [*-Op-1]
- Cuestiones de historia de la educación especial [**-Ob-1]
- Hacia una historia de la educación social [**-Ob-1]
- Metodología de la investigación [**-Op-5]

14 Pedagogía de la Desviación Social

Departamento: Teoría e Historia de la educación

Coordinador: D. José Ortega Esteban

Alumnos: N: mín.: 5 N: máx.: 30

Contenidos:

Fundamentales

- Evolución histórica del tratamiento educativo y legislativo de la desviación social infanto-juvenil [*-Ob-1]
- *Incomunicación humana y marginación social* [*-Ob-1]
- Configuración de la desviación social [*-Ob-2]
- Trastornos psicológicos en la desviación social [*-Ob-1]
- Programas de intervención socioeducativa [**-Ob-4]
- Perspectiva comparada del tratamiento de la desviación social infanto-juvenil [**-Ob-1]
- Evaluación proyectos socioeducativos y política social [**-Ob-1]
- Visitas a centros de reforma, cárceles, actividades prácticas, etc. Elaboración de Informe [**-Ob-2]
- Diseños de programas y proyectos de intervención socioeducativos [**-Ob-2]
- Seminarios especiales: drogadicción, delincuencia y educación [**-Op-4]

15 Tecnología Educativa

Departamento: Didáctica, Organización y Métodos de Investigación
Coordinador: D. José Luis Rodríguez Díez
Alumnos: N: mín.: 5 · N: máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis de contenidos en los medios didácticos [**-Op-1]
- Métodos cualitativos de la investigación educativa [*-Ob-2]
- Métodos cualitativos en la investigación educativa [**-Ob-2]

Fundamentales

- Tecnología educativa [*-Ob-2]
- Procesamiento de información y lenguaje verbal [*-Ob-2]
- Informática I [*-Ob-4]
- Informática II [**-Op-5]
- Imagen I [*-Ob-4]
- Imagen II [**-Op-5]
- Tecnología y educación especial [#-Op-2]

16 Cognición y Ejecución: Análisis y Medición de Procesos

Departamento: Psicología Básica, Psicobiología y Metodología CC. Comportamiento
Coordinador: Dr. Gerardo Prieto Adánez
Alumnos: N: mín.: 1 · N: máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Implicaciones de la psicología Cognitiva [*-Op-2]
- Introducción a la teoría de la respuesta al Item [**-Op-2]
- El sesgo de los test [**-Op-2]
- Técnicas exploratorias en el análisis de datos psicológicos[*-Op-2]
- Monitorización informática de procesos [*-Op-2]
- Un sistema Secuencial para la Construcción de Escalas de personalidad [**-Op-2]

Fundamentales

- Procesos de codificación y recuperación en la memoria episódica humana [*-Op-2]
- Memoria social y procesos de inferencia [*-Op-2]
- Procesos atencionales en la adquisición de habilidades [*-Op-2]
- Procesos atencionales en el espacio visual y ejecución [**-Op-2]
- Desarrollo de la psicología Cognitiva [**-Op-2]
- Mecanismos neurofisiológicos de la memoria [**-Op-2]
- Procesos y evaluación de las habilidades escolares básicas [**-Op-1]
- Modelos atencionales de procesamiento automático [**-Op-2]
- Diferencias sexuales en cognición y ejecución [**-Op-2]
- Métodos conexionistas en Psicología [*-Ob-2]

17 Desarrollo Adulto y Envejecimiento

Departamento: Psicología
Coordinadores: D. José Luis Vega Vega y Dña. Belen Bueno Martínez
Alumnos: N: mín.: 2 · N: máx.: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Diseño secuenciales [*-Ob-1]
- Cursos de metodología del I.C.E.

Fundamentales

- Preparación para la jubilación [*-Ob-1]
- Vínculos afectivos y sexualidad en la vida adulta y en la vejez [*-Ob-1]
- Psicobiología del envejecimiento comportamental [*-Op-1]
- Las demencias seniles [*-Ob-1]
- Moduladores biológicos del envejecimiento [*-Op-1]
- Procesos de socialización de la vejez [*-Ob-1]
- Educación básica en adultos [*-Ob-1]
- La educación de adultos en España [*-Ob-1]
- Fisiología del envejecimiento: Geriatria [*-Op-1]
- Educación Gerontológica para el ocio [*-Ob-1]
- Trastornos del lenguaje en la vejez [*-Ob-1]
- La salud mental en la vejez [*-Ob-1]
- Teorías e Historia del envejecimiento [*-Ob-1]

18 Dirección de Recursos Humanos

Departamento: Psicología
Coordinador: D. Alberto de la Torre García
Alumnos: N: mín.: 5 N: máx.: 25

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Métodos Estadísticos en Investigación [#-Ob-3]
- Tecnología didáctica y programas de Formación Personal [**-Op-1]
- Los modelos causales en la investigación en Dirección de Recursos Humanos [**-Ob-2]

Fundamentales

- Dimensiones Culturales de las organizaciones [*-Ob-1]
- Consideraciones éticas para la Dirección de R. Humanos [*-Ob-2]
- Aspectos de Dirección de Personal en procesos de fusiones Organizacionales [**-Ob-1]
- Cultura organizacional y Recursos Humanos en la Admón. pública [#-Ob-2]
- El derecho a la privacidad del trabajador y su relevancia en la Gestión de los R. H. [**-Ob-1]

- La Gestión de Personal en Organizaciones Sanitarias [**-Ob-1]
- Estructura Organizacional en Gestión de Personal [Ob-2]

19 Psicología de la Educación: Instrucción y Currículum

Departamento: Psicología
Coordinador: D. Emulio Sanchez Miguel
Alumnos: 12

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Intervención educativa y psicológica de la instrucción [*-Ob-1]
- Modelos de aprendizaje en situaciones instruccionales [*-Ob-1]
- Diseño y desarrollo curricular [*-Ob-2]
- Las adaptaciones curriculares en alumnos con necesidades especiales [*-Ob-1]
- La evaluación curricular [**-Op-1]
- Innovación y desarrollo curricular [**-Op-1]
- Problemática de las adaptaciones curriculares [**-Op-1]
- El currículum [*-Op-1]
- Análisis crítico del diseño curricular [**-Op-1]
- La lectura: proceso de adquisición e intervención educativa [**-Op-1]
- Discursos, comprensión y razonamiento en el aula [*-Op-1]
- Desarrollo de la memoria e intervención educativa [*-Op-1]
- Una aplicación del enfoque del control personal al ámbito escolar [**-Op-1]
- Solución de problemas e intervención educativa [*-Op-1]
- Educación y creatividad [*-Op-1]
- Evaluación y programas de intervención en habilidades sociales [*-Op-1]
- Metodología y conocimiento [**-Op-1]

20 Sexología

Departamento: Psicología
Coordinador: D. Felix López
Alumnos: N: mín.: 3 N: máx.: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Bases biofisiológicos de la R.S.H. [*-Op-1]
- Salud y sexualidad [*-Op-1]
- Sexualidad y planificación familiar [**-Ob-2]
- Evolución sexual [**-Ob-2]
- Vínculos afectivos y sexualidad en la vida adulta [**-Op-2]
- Educación sexual [**-Ob-4]
- Evaluación de terapia sexual [**-Ob-2]
- Terapia sexual [**-Ob-5]
- Marcos teóricos explicativos de las relaciones de pareja [**-Op-1]
- Intervención en las relaciones de pareja [**-Op-2]
- Desarrollo de un proyecto de investigación [**-Ob-1]
- Selección y construcción de instrumentos de recogida de datos [*-Op-1]
- Análisis de datos [**-Ob-2]

Fundamentales

- Psicoterapia y prevención de la infertilidad humana [**-Op-1]
- Diseños de investigación en el estudio del desarrollo sexual [*-Op-1]
- Psicología de la sexualidad [#-Op-3]

21 Intervención en Salud Mental

Departamento: Psicología
Coordinador: D. José Navarro Góngora
Alumnos: N: mín.: 5 N: máx.: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Instrumentación y tecnología en la investigación y clínica psicológica [**-2]
- Investigación en Terapia Familiar [**-1]
- Metodología de investigación en Psicoterapia y Psicoanálisis [**-3]

Fundamentales

- Etología Humana I [**-Op-2]
- Evaluación y programación de servicios en Salud Mental [**-Op-1]
- Evaluación y programas de intervención en habilidades sociales [**-3]

- Técnicas de evaluación en el diagnóstico escolar [*-Op-1]
- Evaluación y estrategias [**-Op-2]
- Avances en la investigación biológica de los trastornos mentales [*-Op-1]
- Etología Humana II [**-Op-1]
- Intervención en relaciones de pareja [**-Op-2]
- Psicosomática de las neoplasias [**-Op-1]
- Neurofisiología de la amnesia [**-Op-2]
- El lenguaje y sus trastornos [**-Op-1]
- Tratamiento del estrés [**-Op-1]
- Evaluación en terapia Sexual [**-Op-5]
- Terapia sexual [**-Op-5]
- Evaluación de terapia sexual [**-Op-2]

22 Registro Arqueológico y Fuentes Documentales en la Prehistoria y la Antigüedad

Departamento: Prehistoria, Historia Antigua y Arqueología
Coordinadora: Dña. Soledad Corchon Rodriguez
Alumnos: 5

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Arte y cultura material en Prehistoria [**-Op-2]
- Plástica indígena y plástica romana en Hispania [*-Op-2]
- Técnicas de la Fotografía de matrimonio [**-Op-2]

Fundamentales

- Protohistoria hispana [**-Op-2]
- Arqueología e investigación submarina [**-Op-2]
- Tipología, tecnología y dibujo de las industrias líticas de la piedra tallada [**-Op-2]
- Fuentes para la historia de la España antigua [**-Op-2]
- Población y ocupación del espacio en la Cuenca Media del duero: los Vacceos [**-Op-2]
- Condicionamientos geográficos de las redes viarias y urbanas romanas [**-Op-15]
- Epigrafía y soporte arqueológico [**-Op-2]
- El arte esquemático típico [**-Op-1]
- Los grabados rupestres postpaleolíticos del SO de la Meseta española [**-Op-2]
- Fuentes documentales para el estudio de los antiguos cultos mistericos [**-Op-2]
- Estructura social de los pueblos pre-romanos de la Península Ibérica [**-Op-2]
- La religión romana en Hispania a través de las fuentes epigráficas [**-Op-15]

- Imágenes literarias e iconografía plástica en el primer cristiano [**-Op-2]
- Los judíos en el paso de la antigüedad a la Edad Media [**-Op-2]
- El rito funerario en la Edad de Miedo [**-Op-2]

23 Estado y Sociedad en España y América

Departamento: H.^º Medieval, moderna y cont.
Coordinador: Dr. José Luis de las Heras Santos
Alumnos: 1

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Fuentes para el estudio de la sociedad castellana [#-Op-2]
- El estado de los Reyes Católicos a través de las fuentes culturales [*-Op-1]
- Aproximación a las fuentes para el estudio de una microsociedad bajomedieval [**-Op-1]

Fundamentales

- La feudalización de la sociedad castellanoleonesa [*-Op-1]
- Instituciones eclesiásticas medievales y estado de sus miembros [*-Op-1]
- La hacienda bajomedieval Castellano Leonesa [*-Op-1]
- Comportamientos sociales ante la muerte en la España de la Edad Moderna [*-Op-2]
- Las instituciones centrales de gobierno en la Monarquía Absoluta en Castilla [*-Op-1]
- La Admón. de justicia en el A. Régimen [*-Op-1]
- Estado y sociedad en la España de la Restauración [*-Op-1]
- Violencia política y Estado en la España de los años 30 [*-Op-1]
- La acción social de los poderes públicos en la España liberal del S. XIX [*-Op-1]
- El aliancismo juvenil de Izquierda [*-Op-1]
- El Constitucionalismo Español y el sudamericano [*-Op-1]
- Iglesia y Estado [*-Op-2]
- Tipos de sociedad y formas de Gobierno en la Edad Media [**-Op-1]
- Magia y religión en la Castilla Medieval [**-Op-1]
- Régimen local en la España Liberal [**-Op-1]
- La Universidad de Salamanca y la sociedad iberoamericana [**-Op-1]
- Principios ideológicos del estado corporativo en España y Europa [*-Op-1]

- Los intelectuales en la Dictadura de P. de Rivera [**-Op-1]
- Admón. Local en el régimen Franquista [**-Op-1]
- La reforma social en España 1883-1924 [**-Op-1]
- Quiebra, reequilibramiento e instauración de regímenes democráticos en la Europa del S. XX [**-Op-1]

24 Arte y Heráldica en la Provincia de Salamanca

Departamento: Historia del Arte/ Bellas Artes
Coordinador: Dr. Julian Alvarez Villar

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Método de estudio de la Heráldica Salmantina [#-Ob-6]

Fundamentales

- Arquitectura Barroca y Neoclásica [#-Ob-3]
- Arquitectura contemporánea [#-Ob-3]
- Arquitectura Renacentista [**-Ob-2]
- Orfebrería foránea en la provincia de Salamanca [**-Ob-2]
- Artes plásticas contemporáneas [**-Ob-2]
- El Arte Salmantino a través de los archivos Catedralicio y Diocesano [#-Ob-2]
- Arte Medieval [#-Ob-3]

25 Formas de Representación: Pintura Florentina del Trecento y Lenguajes Académicos en los S. XIX y XX

Departamento: Historia del Arte/ Bellas Artes
Coordinador: Dra. Emilia Montaner López

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología del academismo en el Siglo XIX [#-Ob-2]
- Metodología del academismo en el Siglo XX [#-Ob-2]
- Fuentes e iconografía de la Pintura florentina [#-Ob-2]

Fundamentales

- Tendencias Académicas en la Pintura del S. XIX, I y II [#-Ob-5'5]
- Tendencias Académicas en la Pintura del S. XX, I y II [#-Ob-5'5]
- Pintura florentina del Trecento [#-Ob-6]

25 El Fin del Siglo XX

Departamento: Historia del Arte/ Bellas Artes
Coordinador: Dr. Fernando Gil Sinaga

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Prácticas según la ideas de Joseph Beuys [#-Ob-3]
- La metodología Beysiana [#-Ob-3]

Fundamentales

- Actualidad [#-Ob-6]
- Tradición [#-Ob-6]
- Hacia el porvenir [#-Ob-6]

27 Formas de Representación: Pintura Florentina del Trecento y Lenguajes Académicos en los S. XIX y XX

Departamento: Historia del Arte/ Bellas Artes
Coordinadora: Dra. Emilia Montaner López

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Metodología del Academicismo en el Siglo XIX [#-Ob-2]
- Metodología del Academicismo en el Siglo XX [#-Ob-2]
- Fuentes e Iconografía de la Pintura florentina [#-Ob-2]

Fundamentales

- Tendencias Académicas en la Pintura del S. XIX, I y II [#-Ob-5'5]
- Tendencias Académicas en la Pintura del S. XX, I y II [#-Ob-5'5]
- Pintura Florentina del trecento [#-Ob-6]

28 Nuevas Tendencias de Dirección de Empresas

Departamento: Análisis Económico y Contabilidad
Coordinadora: Dra. Zulima Fernández

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Aplicación de técnicas multivariantes al análisis de decisiones empresariales [*-Ob-2]
- Simulación y prospectiva en el análisis de decisiones empresariales [**-Ob-3]

Fundamentales

- Teoría y estrategia Financiera de la Empresa I [*-Ob-2]
- Teoría y estrategia Financiera de la Empresa II [**-Ob-2]
- Nuevos enfoques en el análisis financiero I [*-Op-2]
- Nuevos enfoques en el análisis financiero II [**-Op-2]
- Sistema financiero Español en el marco de la CEE [*-Op-2]
- Economía bancaria [*-Op-2]
- Sistema de ayuda para la toma de decisiones de la Dirección Financiera [*-Op-2]
- Creación de empresas [**-Op-2]
- Dirección estratégica en las empresas de distribución comercial [*-Op-2]
- Marketing en las organizaciones no lucrativas [*-Ob-3]
- Modelos para la valoración y selección de nuevos productos y proyectos [**-Ob-2]
- Nuevos planteamientos de la economía de la empresa I [*-Ob-2]
- Nuevos planteamientos de la economía de la empresa II [**-Ob-2]
- Comportamiento estratégico de la empresa [*-Op-2]
- Análisis Económico de la regulación y el derecho de sociedades [**-Op-2]
- Estrategias de cooperación [*-Op-2]

29 Química Inorgánica

Departamento: Química Inorgánica
Coordinador: D. Vicente Rives Arnau
Alumnos: N: mín.: 1 N: máx.: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Técnicas de Investigación para la caracterización de compuestos inorgánicos [*-Ob-4]

Fundamentales

- Los sólidos y su superficie [*-Ob-4]
- Enlace, estructura y reactividad de los compuestos de coordinación [*-Ob-6]
- Técnicas específicas en el estudio de las superficies de los sólidos [**-Op-2]
- Adsorción Física de gases y vapores [**-Op-3]
- Adsorción Química [**-Op-2]
- Fundamentos de catálisis heterogénea [**-Op-2]
- Procesos catalíticos a escala molecular [**-Op-3]
- Estudios de compuestos de coordinación en función del tipo de Ligandos [**-Op-5]
- Química Bioinorgánica [**-Op-5]

30 Biofísicoquímica

Departamento: Química Física

Coordinadores: Dr. Julio Casado Linarejos, Dr. Antonio Ceballos de Horna y Dra. M.ª José García Zarza

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Correlaciones estructura [*-Ob-2]

Fundamentales

- Modelos cinéticos en Biofísicoquímica [*-Ob-1]
- Biofísica de membranas [*-Op-1]
- La espectrofluorimetría en la determinación estructural de macromoléculas [*-Op-3]
- Unión de ligandos a macromoléculas [*-Ob-3]
- Biocatalizadores: cinética de enzimas en disolución y enzimas inmovilizadas [*-Ob-3]
- Aplicaciones del análisis numérico en Biofísicoquímica [*-Ob-3]
- Biológica cuántica [*-Op-3]
- Estudio cinético de reacciones rápidas [*-Op-1]
- Técnicas de factor analysis [*-Op-1]
- Química coloidal [**-Op-2]
- Termodinámica de procesos fuera del equilibrio: fenómenos de transporte [**-Op-2]
- Dinámica molecular y fotoquímica molecular [**-Op-2]

31 Reactividad y Síntesis en Química Orgánica

Departamento: Química Orgánica

Coordinador: D. Francisco Bermejo Gonzalez

Alumnos: 3

Contenidos:*Fundamentales*

- Reacciones Fotoquímicas [*-Op-2]
- Formación de enlaces C-C por vía radicalaria y reacciones de funcionalización a larga distancia [*-Op-2]
- Estereoquímica [*-Op-2]
- Aplicaciones sintéticas de los compuestos Heterocíclicos [*-Op-3]
- Diseño de fármacos [*-Op-2]
- Organometálicos en síntesis [*-Op-2]
- Esterocontrol en sistemas acíclicos [**-Op-2]
- Reacciones electrocíclicas [**-Op-2]
- Compuestos Heterocíclicos aromáticos en cinco miembros [**-Op-2]
- Antimetabolismo Quimioterápicos [**-Op-2]
- Síntesis quirál de B-Lactamas Mono y Bíciclicas [**-Op-4]

32 Química de los Productos Naturales

Departamento: Química Orgánica

Coordinador: D. Julio Gonzalez Urones

Alumnos: 3

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Resonancia magnética nuclear [*-Op-3]
- Resonancia magnética nuclear avanzada [**-Op-1]
- Espectroscopia UV y métodos quirópticos [**-Op-1]
- Cromatografía y técnicas afines [*-Op-2]

Fundamentales

- Determinación estructural, síntesis y aplicaciones de Terpenoides [*-Op-3]
- Lignanos [*-Op-2]
- Cardiotónicos naturales y de síntesis [*-Op-2]
- Lactonas sesquiterpénicas biológicamente activas [*-Op-2]

- Biotransformaciones en química orgánica [*-Op-2]
- Shikimatos, Flavonoides y Cumarinas [**-Op-2]
- Esteroides [**-Op-2]
- Análisis de aceites esenciales [**-Op-2]
- Carbohidratos [**-Op-2]

33 Alimentación y Medio Ambiente: Aspectos Sanitarios y Analíticos

Departamento: Química Analítica, Nutrición y Bromatología
Coordinador: D. Jesús Hernández Mendez
Alumnos: 16

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología en análisis químico sanidad alimentaria [*-Ob-5]

Fundamentales

- Química analítica del medio ambiente [*-Op-4]
- Análisis químico de aguas potables [*-Op-4]
- Aplicaciones analíticas de los medios organizados a sistemas Hidrodinámicos de análisis: Fia y técnicas de separación Cromatográficas [**-Op-1]
- Determinación de elementos tóxicos en alimentos y matrices clínicas y biológicas mediante espectroscopía atómica [**-Op-1]
- Problemática del análisis básico de alimentos [**-Op-1]

34 Ingeniería Química y del Medio Ambiente

Departamento: Ingeniería Química y Textil
Coordinador: Dr. Miguel Angel Galán Serrano
Alumnos: 2

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Principio de los procesos químicos [*-Ob-2]
- Diseño de los procesos químicos [**-Ob-2]

Fundamentales

- Fenómenos de transporte [*-Op-3]
- Transporte de materia [*-Op-3]

- Ingeniería de las reacciones químicas [**-Op-3]
- Química industrial [**-Op-2]
- Economía y estrategia de los procesos [*-Op-3]
- Análisis y simulación de procesos [**-Op-3]
- Ingeniería del medio ambiente I [*-Op-4]
- Ingeniería del medio ambiente II [**-Op-4]
- Instrumentación y control de procesos [**-Op-3]
- Seguridad e higiene [**-Op-2]

Campos Afines

- Técnicas instrumentales de análisis [**-Op-3]
- Análisis numérico [*-Op-2]
- Estadística [*-Op-2]
- Control de calidad [**-Op-0'5]
- Termodinámica para ingenieros Químicos [**-Op-3]

35 Física de Campos, Partículas y Núcleos

Departamento: Física, Ingeniería y Radiología Médica
Coordinador: D. José M.ª Cervero Santiago
Alumnos: N: mín.: 5 N: máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Seminarios metodología I [*-Op-1]
- Seminarios metodología II [**-Op-1]

Fundamentales

- Teorías BCS [*-Ob-3]
- Sistemas integrales en teoría de campos [**-Ob-3]
- Relatividad general avanzada [*-Ob-3]
- Modelos de Hadrones [*-Ob-3]
- Estructura nuclear y simétricas [**-Ob-2]
- Estados coherentes [**-Op-2]
- Ondas Gravitacionales [**-Op-2]
- Seminarios I [*-Op-1]
- Seminarios II [**-Op-1]
- Escuela internacional del Giff [*-Op-2]
- Escuela internacional del Giff [**-Op-2]
- Escuela Internacional de Física Nuclear de la Rébida [**-Op-4]
- Tópicos especiales en física Teórica [**-Op-3]

36 Radiología y Medicina Física

Departamento: Física , Ingeniería y radiología médica

Coordinador: D. José Julio Soler Ripoll

Alumnos: N: mín.: 3 N: máx.: 7

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Radioinmunoanálisis [*-Ob-2]

Fundamentales

- Fundamentos Físicos del Diagnósticos por la imagen [*-Ob-4]
- Ecografía abdominal [**-Ob-4]
- Exploración física de la Mama [**-Ob-4]
- La Medicina Nuclear en oncología [*-Ob-4]
- Curietarapia [*-Ob-4]

37 Estudios de la Meteorología Local en Latitudes Medias

Departamento: Física General y de la Atmósfera

Coordinador: Dr. Jesús Seco Santos

Alumnos: N: mín.: 1 N: máx.: 15

Contenidos:*Fundamentales*

- Tratamientos de datos meteorológicos registrados [*-Ob-3]
- Modelos numéricos [*-Ob-3]
- Análisis de las series de tiempo climatológicas [*-Ob-2'5]
- Procesos eléctricos en la atmósfera [**-Ob-2'5]
- Física de nubes [*-Ob-2]
- Modelos de precipitación [**-Ob-1]
- Evaporación en la atmósfera [**-Ob-2'5]
- Circulaciones atmosféricas a mesoescalas [**-Ob-2'5]
- Energías renovables [**-Op-2]
- Contaminación atmosféricas [*-Op-2]
- La precipitación y su relación con los factores geo-meteorológicos [*-Ob-2]
- Predicción de variables cronológicas con modelos univariantes Bo-Jenkins [*-Ob-3]

38 Física Aplicada

Departamento: Física aplicada

Coordinador: D. Manuel Alvarez-Claro

Alumnos: N: mín.: 2 N: máx.: 20

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Metodología de la Investigación en física [*-Ob-1]

Fundamentales

- Física estadística [*-Op-2]
- Física de semiconductores [*-Op-2]
- Electromagnetismo en medios materiales [**-Op-2]
- Fenómenos no lineales [*-Ob-2]
- Electrónica instrumental [*-Ob-2]
- Técnicas de laser [**-Ob-3]
- Control de procesos por ordenador [**-Ob-4]
- Procesado de imágenes [*-Ob-3]

39 Matemáticas

Departamento: Matemáticas

Coordinadores: Profs. Sancho Guimerá, García-Laygorri, Muñoz díaz y Ardanuy Albajar

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Ecuaciones en derivadas Parciales I [*-Op-3]
- Grupos algebraicos y Teoría de Invariantes I [*-Op-4]
- Ecuaciones en derivadas Parciales II [**-Op-3]
- Bases de espacios de Kothe [*-Op-2]
- Espacios de Kothe [**-Op-3]

Fundamentales

- Ecuaciones integrales Estocásticas [*-Op-2]
- Métodos no paramétricos Bayesianos [*-Op-2]
- Regresión Logística [*-Op-1]
- Teoría de funciones Theta y aplicaciones a problemas de Moduli [*-Op-2]
- Moduli de supersuperficies de Riemann [*-Op-1]
- Variables Complejas I [*-Op-3]
- Cálculo diferencial r-ésimo I [*-Op-4]
- Series temporales [**-Op-2]
- Muestreo estadístico [**-Op-2]

- Diseño de experimentos [**-Op-2]
- Control de calidad [**-Op-2]
- Cálculo diferencial r-ésimo II [**-Op-4]
- Variables complejas II [**-Op-3]

40 Geología
<i>Departamento:</i> Geología
<i>Alumnos:</i> 3

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Bases de datos y sistemas cómicos [*-Op-2'5]
- Variables regionalizadas y geoestadísticas [**-Op-2'5]
- Teoría de la fracturación [**-Op-2]
- Zonas de cizalla dúctiles [-Op-2]
- Modelos de adelgazamiento cortical y litosférica [**-Op-5]

Fundamentales

- Análisis estratigráfico de cuencas [*-Op-7]
- Procesos de alteración en paleosuelos de las series sedimentarias continentales [*-Op-4]
- Génesis y evolución del relieve en el Mazizo Ibérico: tectónica, paleoalteraciones y suelos [*-Op-4]
- Geología y Metalogía de los yacimientos minerales españoles [**-Op-6]
- Yacimientos endógenos de Sn, W, Nb, y Ta [*-Op-5]
- Medio ambiente y procesos de degradación de rocas ornamentales [*-Op-3]
- Protolitos, metamorfismo y anatexia [*-Op-5]
- Ascenso y emplazamiento de magmas [*-Op-4]
- Geología isotópica [*-Op-1'5]
- Aplicación al estudio de los isótopos estables en Geología [**-Op-2]
- Cálculos termobarométricos aplicados a problemas petrogenéticos [**-Op-4]
- Cuaternario y Neotectónica [**-Op-4]
- Investigaciones micropaleontológicas en cuencas marinas cenozoicas [*-Op-5]
- Megafugas de invertebrados marinos durante el Neógeno [*-Op-4]
- Vertebrados terciarios de la cuenca del Duero [*-Op-3]
- Equilibrios químicos entre el agua y los minerales en suelos y acuíferos [**-Op-2]
- Tectónica comprensiva: subducción y colisión [*-Op-2]

- Interpretación perfiles sísmicos de reflexión [*-Op-2]
- Tectónica de placas [*-Op-4]
- Aplicaciones de la Geofísica a la Geología estructural [**-Op-1]
- Cabalgamientos y mantos de despegue [*-Op-2]
- Mecanismos de plegamientos [**-Op-2]
- Teoría del esfuerzo y de la deformación y aplicación a la Geología estructural [**-Op-1]
- Teoría del esfuerzo y la deformación y aplicación a la Geología Estructural [*-Op-1]

41 Estudio Integrado de Agrobiosistemas: la Dehesa
<i>Departamento:</i> Biología animal, Ecología, Edafología y Química Ag., y Parasitología
<i>Coordinador:</i> D. José Manuel Gómez Gutiérrez
<i>Alumnos:</i> N: mín.: 1 N: máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de tipificación de comunidades vegetales [*-Op-1]
- Metodologías de clasificación y evaluación de suelos [**-Op-1]
- Metodología de análisis de suelos [*-Op-1]

Fundamentales

- Utilización de los recursos agrobiológicos y su incidencia ecológica [*-Op-2]
- Erosión de suelos de dehesa [**-Op-2]
- Cartografía y evaluación de suelos de dehesas [**-Op-3]
- Nutrientes en los suelos de las dehesas [*-Op-4]
- Síntesis ecológica [*-Op-2]
- Formaciones arbóreas de las dehesas [*-Op-2]
- Incidencia de la explotación sobre mamíferos [**-Op-3]
- La Hemptofauna de las dehesas [**-Op-2]
- La Entomofauna de las dehesas. Descripción y Ecología de los grupos más representativos [**-Op-3]
- La sanidad animal en las dehesas [*-Op-4]

42 Enzimología y Regulación Metabólica
<i>Departamento:</i> Bioquímica y Biología molecular
<i>Coordinador:</i> D. Carmelo Lopez-Arias Calleja
<i>Alumnos:</i> 2

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Técnicas para la obtención, aislamiento y caracterización de enzimas [*-Ob-1]
- Métodos para el estudio del metabolismo [**-Ob-1]

Fundamentales

- Principios de regulación metabólica [**-Ob-1]
- Regulación del metabolismo nitrogenado [**-Ob-1]
- Regulación del metabolismo intermediario [**-Ob-2]
- Regulación del metabolismo: curso práctico [**-Ob-3]
- Dinámica de los sistemas metabólicos [*-Ob-3]
- Neuropeptidos en el sistema Nervioso Central [**-Op-2]
- Bases moleculares de la sensación dolorosa [**-Op-2]
- Bioquímica perinatal: aspectos básicos [*-Op-3]
- Bioquímica perinatal: aspectos patológicos [**-Op-3]
- Nutrición [**-Op-2]

43 Interés y aplicaciones de los Vegetales Carpetanos

Departamento: Biología Vegetal
Coordinador: D. Florentino Navarro Andrés
Alumnos: N: min.: 4 N: máx.: 20

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Marcadores bioquímicos [*-Op-2]
- Fitoestructura de vegetales carpetanos [**-Op-2]
- Cariología de plantas carpetanas [**-Op-2]

Fundamentales

- Elementos y enclaves de interés Fitogeográfico [*-Ob-2]
- Factores ambientales. Métodos de estudio de la Vegetación [*-Ob-2]
- Comunidades carpetanas [#-Ob-7]
- Fitoindicadores de la contaminación de las aguas continentales [*-Op-2]
- Bioindicadores de la contaminación ambiental [#-Op-2]
- Brioflora carpetana [*-Op-2]

- Flora melífera carpetana y análisis de mieles [#-Op-7]
- Aeropalinología [#-Op-2]
- Micología aplicada [#-Op-2]

44 Neurociencias: Nuevas Aportaciones al Conocimiento de la Organización Morfofuncional del Sistema Nervioso

Departamento: Anatomía e Histología humanas
Coordinador: D. Pedro Amat Muñoz
Alumnos: N: min.: 5 N: máx.: 50

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Morfología básica en investigación morfológica [*-Ob-1]

Fundamentales

- Sistema Hipotálamo-Neurohipofisario [*-Ob-1]
- Neuroendocrinología [*-Ob-2]
- Eje Hipotálamo-Hipofiso-suprarrenal [*-Ob-1]
- Glándula pineal [*-Ob-1]
- Neuropeptidos Gastroenteropancreáticos [*-Ob-1]
- Curso práctico de Inmunoquímica [*-Ob-2'5]
- Regulación de los ritmos cardíacos [*-Ob-1]
- Neurohistología [**-Ob-2]
- Organización morfofuncional del Sistema Nervioso Central [**-Ob-3]
- Estructura y conexiones de la corteza cerebral [**-Ob-4]
- Curso práctico de Microscopía electrónica [**-Ob-2]

45 La Enfermedad: su Dimensión Personal y Condicionantes Socioculturales

Departamento: Psiquiatría, Psicología Médica, Medicina Legal, Historia de la Medicina
Coordinadores: D. A. Carreras, J.A. Izquierdo, R. Muñoz, J.F. Prieto
Alumnos: N: min.: 3 N: máx.: 25

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Psicología médica [*-Ob-1]
- Psiquiatría [*-Ob-1]

- Historia de la Medicina [*-Ob-1]

Fundamentales

- Trastornos afectivos I [*-Ob-1]
- Psicopatología del paciente Oncológico [*-Ob-1]
- Drogodependencias I [*-Ob-1]
- Elica Médica [*-Ob-3]
- Trastornos afectivos II [**-Ob-1]
- Psicología del paciente Oncológico [**-Ob-1]
- Drogodependencias II [**-Ob-1]
- Derecho médico [**-Ob-3]
- Ecología de la enfermedad [**-Ob-3]

46 Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología Médica

Departamento: Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología Médica
Coordinador: D. J.A. García Rodríguez

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos de estudio e Investigación en Bacteriología Médica [*-Ob-1]
- Virología médica [*-Ob-1]
- Protozoología y Helminatología [*-Ob-1]
- Epidemiología [*-Ob-2]

Fundamentales

- A. Primaria [*-Ob-2]
- Sistemas de información sanitaria [*-Ob-1]
- Epidemiología e Informática [*-Ob-2]
- Profilaxis [*-Ob-1]
- Infecciones hospitalarias [*-Ob-1]
- Hepatitis [*-Ob-1]
- Sida [*-Ob-1]
- Vacunas [*-Ob-1]
- Fundamentos de microbiología médica [*-Ob-3]
- Inmunología de las enfermedades infecciosas [*-Ob-2]
- Antimicrobianos [*-Ob-3]
- Parasitología médica [*-Ob-1]

47 Diseño y Control de Formas de Dosificación de Medicamentos

Departamento: Farmacia y Tecnología Farmacéutica
Coordinador: Dr. Alfonso Dominguez
Alumnos: 2

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Estudios farmacocinéticos I [##-Op-4]
- Estudios farmacocinéticos II [##-Op-2]

Fundamentales

- Farmacia clínica I [##-Op-6]
- Farmacia clínica II [##-Op-6]
- Diseño y aplicación de las técnicas de Liofilización [*-V-2]
- Diseño de estudios de biodisponibilidad y bioequivalencia [*-V-1]
- Inestabilidad de fármacos en estudios de preformulación [*-V-2]

48 Fundamentos Científicos de la Pediatría Actual

Departamento: Obstetricia, Ginecología y Pediatría
Coordinador: D. Valentín Salazar Alonso-Villalobos
Alumnos: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología actual para el estudio de la función respiratoria de RN [#-Op-3]
- Métodos estadísticos y manejo de paquetes informáticos para el análisis de muestras [*-Op-3]
- Estudio de la función respiratoria RN [#-Op-3]
- Inferencia con pequeñas muestras [*-Op-1]
- Bio-Medicina [*-Op-3]

Fundamentales

- Las enfermedades infecciosas en pediatría [#-Op-4]
- Crecimiento y desarrollo, valoración y estudio de los hipocrecimientos [**-Op-15]
- Desarrollo puberal y sus alteraciones [**-Op-1]
- Diabetes infantil [*-Op-1]
- Fisiología y Patología del sistema inmunitario en la infancia [#-Op-4]
- Fisiología y Patología del sistema Cardiocirculatorio en la infancia [#-Op-3]
- Nutrición infantil [#-Op-3]
- Nefrología Pediátrica [#-Op-3]

49 Medicina Preventiva Obstetrico-Perinatal y Ginecológica

Departamento: Obstetricia, Ginecología y Pediatría

Coordinador: D. Juan Luis Lanchares Pérez
Alumnos: N: mín.: 7 N: máx.: 40

Contenidos:*Fundamentales*

- Prevención del cáncer genital y de mama [#-Op-15]
- Oncología Ginecológica [**-Op-2]
- Histeroscopia [*-2]
- Embarazo en la adolescencia [#-Op-2]
- Menopausa [2-2]
- Drogas y embarazo [*-Op-3]

50 Avances de Medicina Interna

Departamento: Medicina

Coordinador: D. Javier del Pino Montes
Alumnos: 25

Contenidos:*Fundamentales*

- Osteopatías Metabólicas [*-Op-2]
- Avances en Oncología [*-Op-1]
- Tumores cutáneo Mucosos [*-Op-2]
- Fisiopatología del sistema fagocítico [*-Op-1]
- Fundamentos de las técnicas radioanalíticas y su aplicación a la exploración funcional endocrina [*-Op-1]
- Avances en la patología de la Hemostasia y la trombosis [*-Op-1]
- Ingeniería genética y Medicina clínica [*-Op-4]
- Avances en el tratamiento de la cardiopatía Isquémica [*-Op-1]
- Infecciones en pacientes inmunodeprimidos [*-Op-1]
- Alcoholismo y medicina interna [*-Op-1]
- Metabolismo del Hierro [**-Op-1]
- La célula Leucémica [**-Op-2]

51 Avances en Cirugía

Departamento: Cirugía

Coordinador: D. Jaime Usabiaga Zarran

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Investigación en Cirugía [#-Op-6]

Fundamentales

- Que hay de nuevo en Cirugía [*-Op-2]
- Lesiones del aparato locomotor [**-Op-2]
- Malformaciones congénitas del aparato locomotor [**-Op-2]
- Cirugía pancreática [**-Op-2]
- Cirugía biliar [*-Op-2]
- Glaucoma [**-Op-1]
- Traumatología ocular [**-Op-1]
- Tumores oculares [**-Op-1]
- Cirugía funcional del oído [**-Op-2]
- Cuidados en los traumatismos torácicos [*-Op-2]
- Patología gastroduodenal [**-Op-2]
- Patología Paredes Abdominales [**-Op-2]
- Farmacos y patología vascular periférica [**-Op-3]
- Reanimación extrahospitalaria [*-Op-2]
- Avances en cirugía ocular del segmento anterior [*-Op-1]
- Retinopatías vasculares [**-Op-1]
- Avances en Urología [**-Op-1]

UST

**UNIVERSIDAD
DE
SANTIAGO
DE
COMPOSTELA**

1 Cuestiones fundamentales del Derecho actual

Departamento: Derecho público
Coordinador: D. José Luis Carro Fernández-Vallmayor
Alumnos: 22

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Los conceptos fundamentales de la teoría del estado [*-Op-1]
- Metodología de la investigación [*-Op-2]
- Teoría de la argumentación jurídica [*-Op-1]
- Casuismo y Razonamiento Jurídico [*-Op-2]

Fundamentales

- Problemas de articulación competencial [*-Op-1]
- Problemas actuales de las libertades públicas [*-Op-1]
- Problemas fundamentales de la expropiación forzosa [*-Op-1]
- La admón. en la constitución [*-Op-2]
- El proceso estatutario gallego [*-Op-1]
- Acceso a la justicia en España de personas con insuficiencia de recursos económicos [*-Op-1]
- Derechos y garantías del contribuyente ante la adminis. tributaria [*-Op-1]
- Tendencias actuales en la libre competencia [*-Op-1]
- Aspectos fundamentales de la propiedad intelectual [*-Op-1]
- La const. y el sistema de fuentes del derecho [*-Op-1]
- Derecho y constitución [*-Op-1]
- Los procesos const. diferidos: El bloque de constitucionalidad [*-Op-1]
- La reforma de la justicia militar [*-Op-1]
- Principio y norma en derecho internacional privado [*-Op-2]
- Problemas actuales del derecho administrativo canónico [*-Op-1]
- Los der. y deb. fundamentales en el nuevo código de der. canónico [*-Op-1]
- El ordenamiento canónico en el ordenamiento estatal [*-Op-1]
- El empresario aparente [*-Op-1]

- El proceso de ejecución laboral [*-Op-1]

Campos Afines

- La nacionalidad y la vencidad civil [*-Op-2]
- Perspectivas del derecho a la intimidad [*-Op-1]
- El nuevo derecho de competencia [*-Op-1]
- La ley cambiaria y del cheque [*-Op-1]
- Responsabilidad patrimonial y registro de la propiedad [*-Op-2]
- Problemas actuales del control financiero del sector público [*-Op-1]
- El impuesto sobre la renta de las personas físicas [*-Op-1]

2 Economía del Sector Público

Departamento: Economía Aplicada
Coordinador: Dr. Ramón López-Suevos Fernández
Alumnos: 15

Contenidos:

Fundamentales

- Deuda Pública y moderna política fiscal [#-Op-2]
- Public Choice y análisis del S. Público [#-Op-2]
- Imposición sobre la propiedad [#-Op-2]
- Economía y política del transporte [#-Op-2]
- Pol. pública e inversión extranjera en Galicia [#-Op-2]
- Crisis y Pol. Económica en América Lat. [#-Op-2]
- Control financiero en Galicia [#-Op-2]
- Economía política del socialismo [#-Op-2]
- Financiación de las CC. autónomas [#-Op-2]
- Control financiero del sector público [#-Op-2]
- Tendencias actuales de la hacienda P. [#-Op-2]
- El S. Público en la Econ. de mercado [#-Op-2]
- Tendencias del gasto público: movimientos de reforma [#-Op-2]
- Economía de la educación superior en Galicia [*-Op-2]

Campos Afines

- Economía política de la comunidad Europea [#-Op-2]
- La pesca Gallega y La C.E.E. [#-Op-2]
- Antecedentes históricos de las relaciones económicas C. E. E.-Argentina [#-Op-4]
- Innovación y políticas tecnológicas [*-Op-2]
- Políticas tecnológicas regionales [*-Op-2]

Observaciones:

- Trabajo de Investigación Oplativo

3 Economía y Ciencias de la Administración Pública y Privada	
Departamento: Organización de empresas	
Alumnos: N° min.: 10	N° máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología y Ciencia Económica [*-Op-2]
- Análisis de Problemas y Racionalidad [#-Op-2]

Fundamentales

- Principios básicos de evaluación de alternativas estratégicas [*-Op-2]
- La investigación del comportamiento del consumidor [*-Op-2]
- Valoración del proyecto de inversión [*-Op-2]
- Movilidad de los recursos humanos en las organizaciones [#-Op-2]
- Muestreo estadístico y auditoría [*-Op-2]
- Nueva orientación en la banca pública [#-Op-2]
- Contabilidad Internacional [#-Op-2]
- Presupuesto y Contabilidad Pública [*-Op-1]
- Gestión pública e información contable [*-Op-1]
- Aplicaciones de la Teoría de Juegos a la economía y a la política [#-Op-2]
- Análisis de la eficacia organizativa[*-Op-1]
- Nuevos instrumentos matemáticos para la adopción de decisiones [**-Op-2]
- Incidencia del gasto público [**-Op-2]
- Control del gasto en la administración pública [**-Op-1]
- Matrices de política direccional [**-Op-1]
- Ética y responsabilidad social de las organizaciones [**-Op-2]
- Diseño de los sistemas de información [**-Op-2]

4 Bioquímica y Biología Molecular	
Departamento: Bioquímica y Biología Molecular	
Alumnos: N° min.: 9	N° máx.: 9

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Comentarios y discusión de trabajos científicos [**-Op-1]
- Aislamiento y purificación de Citokinas [*-Op-1]
- Técnicas de clonación en M13 [*-Op-1]
- Métodos de identificación y determinación de fármacos y metalitos [*-Op-1]

Fundamentales

- Biología Molecular de la Timosina [*-Op-1]
- Bioquímica metabólica de moluscos [**-Op-1]
- Estructura dinámica de secreción, mecanismo de acción y efectos fisiológicos de la insulina [*-Op-1]
- Principios funcionales y aplicados de enzimología [*-Op-3]
- Mecanismos de control de la actividad enzimática [*-Op-2]
- Neuroquímica General [*-Op-3]
- Barrera hematoencefálica y epilepsia [*-Op-1]
- Neuroquímica funciones cerebrales [*-Op-1]
- Regulación de la expresión génica a nivel de transcripción [*-Op-1]
- Modelos de epilepsia experimental y microdialisis [*-Op-1]
- Mecanismos moleculares de regulación metabólica [*-Op-1]
- Inmunocapacitación intratímica de los linfocitos [**-Op-1]
- Hormonas tímicas y linfocinas en la capacitación de células [**-Op-1]
- Filamentos intermedios [**-Op-1]
- Proteínas de unión de la actina en células musculares [**-Op-1]
- Enzimología y Mecanismos moleculares en el metabolismo de fármacos [**-Op-1]
- Adaptación Bioquímica al medio ambiente marino [**-Op-3]
- Bioquímica patológica [**-Op-3]
- Neuroquímica en la epilepsia [**-Op-3]
- Regulación de la expresión génica post-transcripcional [**-Op-1]
- Parámetros reguladores de la ruta glutónica [**-Op-1]

5 Ecología, Patología e Biotecnología Microbianas y Parasitarias	
Departamento: Microbiología y Parasitología	
Coordinadores: D. Tomás Gonzalez Villa y D. Julio Ernesto	
Alumnos: 30	

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos Inmunológicos en Microbiología [*-Op-2]
- Métodos en Virología [*-Op-1]
- Métodos Bact. Básicos y de diagnóstico [*-Op-3]
- Búsqueda de sustancias Bioactivas de especies marinas cultivables [*-Op-1]
- Técnicas de manipulación de DNA. [*-Op-3]
- Cultivo de microalgas marinas y variabilidad bioquímica [*-Op-3]
- Técnicas en el estudio de la Adhesividad bacteriana [**-Op-2]
- Producción de toxinas bacterianas y técnicas de detección [**-Op-2]
- Computadores en microbiología [**-Op-1]
- Cultivo de las células y tejidos animales [**-Op-2]
- Técnicas de purificación de sustancias bioactivas de origen marino [**-Op-1]

Fundamentales

- Parasitismos y parasitosis de peces [*-Op-2]
- Obtención de productos biotecnológicos por fermentación [*-Op-3]
- Aplicaciones industriales de la microbiología [*-Op-1]
- Introducción a los microorganismos eucarióticos [*-Op-2]
- Ecología microbiana [*-Op-2]
- Síndrome de inmunodeficiencia adquirida (SIDA) [*-Op-1]
- Hepatitis víricas [*-Op-1]
- Principales virus y bacterias patógenas de seres humanos [*-Op-2]
- El sistema Inmunitario: Inmunología de las infecciones [*-Op-3]
- Patogenicidad microbiana [*-Op-1]
- Derivados biomédicos de microalgas marinas cultivables [*-Op-1]
- Introducción a los microorganismos procariotas [*-Op-2]
- Inmuno-Parasitología [*-Op-1]
- Respuesta Inmunitaria en Peces [*-Op-3]
- Patología Virica de peces, moluscos y crustáceos [*-Op-3]
- Desarrollo y planificación de vectores de clonación: DNA recombinante e ingeniería genética [**-Op-3]
- Relación microorganismos-flora normal e infecciones nosocomiales [**-Op-2]
- Antibióticos y quimioterapia [**-Op-3]
- Pruebas de susceptibilidad antibiótica [**-Op-1]
- Obtención de anticuerpos monoclonales y citometría de flujo [**-Op-1]
- Marcadores epidemiológicos para la investigación de las infecciones hospitalarias [**-Op-1]

- La Microalgas Marinas como base nutritiva en la Acuicultura [**-Op-3]
- Inmunoprofilaxis: vacunación y seroterapia [**-Op-1]
- Característica de los Escherichia coli que causan diarrea en seres humanos y animales domésticos [**-Op-1]
- Inmunoparasitología experimental [**-Op-3]
- Sustancias bioactivas producidas por microorganismos marinos; aspectos ecológicos y aplicaciones [**-Op-1]
- Patología Bacteriana en peces, moluscos y crustáceos [**-Op-2]

6 Endocrinología

Departamento: Fisiología
Coordinador: D. Román Pérez Fernández
Alumnos: 14

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Métodos de determinación cuantitativa de hormonas [*-Ob-4]
- Receptores celulares, mensajeros intracelulares y factores de crecimiento [*-Ob-4]
- Estadística básica [**-Ob-1]

Fundamentales

- Neuroendocrinología [*-Op-4]
- Otros sistemas endocrinos [*-Op-2]
- Endocrinología de moluscos [*-Op-1]
- Biología Celular [**-Op-4]
- Genética molecular [**-Op-4]
- Reproducción [**-Op-2]
- Diabetes Mellitus [**-Op-2]
- Cronoendocrinología, envejecimiento [**-Op-1]
- Métodos de cuantificación de neurotransmisores [**-Op-2]

Campos Afines

- Animales de experimentación y técnicas quirúrgicas en experimentación animal [*-Ob-3]

7 Medio Ambiente y Recursos Naturales

Departamento: Edafología y Química Agrícola
Coordinador: D. Felipe Macías Vázquez
Alumnos: N^º mín.: 10 N^º máx.: 15

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Técnicas generales e instrumentales de análisis de suelos [*-Op-6]
- Parámetros físico-químico de calidad de agua [*-Op-2]
- Técnicas de identificación mineralógica [*-Op-1]
- Teledetección en medio ambiente [*-Op-4]
- Tecnología de tratamiento de corrientes residuales [**-Op-3]
- Indicadores microbiológicos de calidad de aguas [**-Op-2]
- Métodos para el estudio de la vegetación [**-Op-4]
- Metodología de estudios biosedimentarios marinos [**-Op-2]

Fundamentales

- Geoquímica de sistemas superficiales [*-Op-2]
- Bioclimatología [*-Op-2]
- Fertilización de suelos de monte [*-Op-2]
- Producción de carne basada en pastos [*-Op-4]
- El medio natural y las explotaciones forestales [*-Op-4]
- Briofitos: Biología y Ecología [*-Op-1]
- Introducción al conocimiento de la vegetación en Galicia [*-Op-2]
- Botánica Forestal [*-Op-2]
- Entomología Ecológica [*-Op-2]
- Geomorfología de Galicia [*-Op-2]
- Recursos fitogenéticos [*-Op-2]
- Bentos marinos de sustratos blandos [*-Op-3]
- Planificación del uso del suelo [**-Op-3]
- Ecotoxicología [**-Op-3]
- Los macrovertebrados y la calidad de las aguas [**-Op-2]
- El clima del suelo y sus implicaciones agrónomicas [**-Op-2]
- Tecnología de suelos agrícolas [**-Op-1]
- Los líquenes como indicadores de contaminación atmosférica [**-Op-1]
- Evaluación de impactos ambientales [**-Op-2]
- Evaluación de impactos ambientales en sistemas forestales [**-Op-1]
- Procesos de acidificación de suelos [**-Op-2]
- Especiación de metales en sistemas naturales [**-Op-2]
- Cambios ecológicos en las comunidades vegetales después de incendios [**-Op-2]
- Geología Ambiental [**-Op-1]

Campos Afines

- Mineralogía de suelos [*-Op-3]

- Aplicación de micorrizas vesículoarbusculares en agricultura [*-Op-4]
- Ingeniería genética en las plantas y su aplicación en agricultura [*-Op-1]
- Mejora genética vegetal [*-Op-4]
- Fundamentos y aplicaciones de la palinología [*-Op-2]
- Sistemas de clasificación de suelos [**-Op-2]
- Legislación Ambiental [**-Op-2]
- Dinámica de vertientes de Galicia [**-Op-2]

8 Ciencia del Suelo

Departamento: Edafología y Química Agrícola
Coordinador: D. Francisco Díaz-Fierros
Alumnos: 5

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Técnicas generales de análisis de suelo [*-Ob-4]
- Técnicas instrumentales [*-Ob-2]
- Técnicas Geoquímicas de evaluación de recursos [*-Op-1]
- Tecnología de arcillas [**-Op-2]

Fundamentales

- Mineralogía de arcillas y suelos [*-Ob-3]
- Química del suelo [*-Ob-3]
- Física del Suelo [*-Ob-2]
- Bioquímicas de suelos [*-Ob-2]
- Génesis y sistemática [**-Op-4]
- Fertilidad de suelos [**-Op-3]
- Evaluación de suelos [**-Op-2]
- Degradación, conservación y recuperación de suelos [**-Op-2]
- Contaminación de suelos [**-Op-2]
- Enzimología de suelos [**-Op-1]
- Materiales orgánicos residuales [**-Op-1]

Campos Afines

- Agricultura de Galicia [*-Op-1]
- Paleoeología [**-Op-2]
- Alteración de monumentos [**-Op-2]
- Recuperación de suelos de minas [**-Op-2]

9 Ecosistemas y Recursos Zoológicos

Departamento: Biología animal
Coordinadores: D. José Carlos Otero González,
 D. José Luis Pérez-Cirera y López-Niño
Alumnos: 12

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Métodos biométricos y análisis estadístico [*-Op-2]
- Tratamiento informático de datos numéricos [*-Op-1]
- Estrategias metodológicas de trabajos de laboratorio y campo [*-Op-1]
- Metodología científica subacuática mediante la utilización de la escafandra autónoma. [*-Op-1]
- Metodología de estudios biosedimentarios marinos [**-Op-2]

Fundamentales

- Fundamentos de Sistemática [*-Op-1]
- Fundamentos de Etología [*-Op-1]
- Biogeografía [*-Op-2]
- Polimorfismos genético-moleculares [*-Op-1]
- Gasterópodos terrestres de Galicia [*-Op-1]
- Fauna del suelo [*-Op-1]
- Algas y macrofitas de agua dulce [*-Op-1]
- Organización de ecosistemas acuáticos [*-Op-2]
- Masas de aguas [*-Op-1]
- Explotación científica de recursos pesqueros [*-Op-2]
- Bentos marinos de sustratos blandos [*-Op-3]
- Entomología ecológica [**-Op-2]
- Entomología aplicada [**-Op-1]
- Helicicultura y control biológico de plagas [**-Op-1]
- Estructura de las comunidades de vertebrados terrestres de Galicia [**-Op-2]
- Métodos de valoración ambiental en la fauna de los vertebrados [**-Op-1]
- Estructura de la vegetación terrestre y sus implicaciones ecológicas [**-Op-2]
- Conservación de hábitats y especies animales [**-Op-2]
- Los macroinvertebrados en la detección y control de la calidad de las aguas [**-Op-2]
- Avifauna de medios acuáticos [**-Op-2]
- Piscicultura de aguas dulces: Procesos tecnológicos [**-Op-1]
- Vegetación bentónica intermareal [**-Op-3]
- Bentos marinos de sustratos duros [**-Op-2]
- Medio intersticial [**-Op-3]
- Biología y ecología de Moluscos marinos [**-Op-1]
- Biología y recursos de Cefalópodos [**-Op-1]
- Biología y ecología de Crustáceos Decápodos [**-Op-1]
- Biología y ecología de Equinodermos [**-Op-1]

- Fouling y tratamientos antifouling [**-Op-1]
- Cultivo de especies comerciales en el medio marino y su procesamiento tecnológico [**-Op-1]

Campos Afines

- Geomorfología [*-Op-2]
- Bioclimatología [*-Op-2]
- Genética de poblaciones [*-Op-1]
- Geografía botánica [*-Op-2]
- Cambios ecológicos en las comunidades vegetales después de un incendio [**-Op-2]
- Tratamiento biológico de residuos [**-Op-2]
- Parámetros físico-químicos indicadores de la calidad del agua [**-Op-2]
- Ecotoxicología [**-Op-2]
- Tecnología, tratamiento y recuperación de aguas residuales [**-Op-3]
- Legislación ambiental [**-Op-1]
- Ciclos biogeoquímicos de las sales nutrientes [**-Op-1]
- Evaluación de impactos ambientales [**-Op-2]

10. Biología Vegetal

Departamento: Biología Vegetal
Coordinador: D. José Luis Pérez-Cirera y López-Niño
Alumnos: 12

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Fundamentos y aplicaciones de la Palinología [*-Op-2]
- Técnicas de Microscopía electrónica [*-Op-2]
- Técnicas instrumentales en el aislamiento [*-Op-2]
- Purificación e identificación de productos naturales de origen vegetal [*-Op-2]
- Resonancia magnética nuclear [*-Op-2]
- Procesos de separación mediante membranas [*-Op-2]
- Procesos de separación de intereses biotecnológico [*-Op-2]
- Cariología Vegetal [*-Op-3]
- Curso práctico de palinología [**-Op-4]
- Histología vegetal de plantas superiores [**-Op-3]
- Espectrometría de masas [**-Op-1]
- Cromatografía de gases y técnicas Híbridas [**-Op-2]
- Cromatografía líquida de alta resolución [**-Op-4]
- Técnicas analíticas aplicadas al estudio de Polisacáridos [**-Op-4]

Fundamentales

- Mecanismo de extensión de la pared celular [*-Op-3]
- Biología y ecología de los Hongos [*-Op-2]
- Introducción al conocimiento de la vegetación de Galicia [**-Op-5]
- Flora y vegetación Briofítica de Galicia [*-Op-5]
- Métodos para el estudio de la vegetación [**-Op-4]
- Recursos fitogenéticos [**-Op-2]
- Técnicas de cultivo in vitro como método de propagación vegetativa [**-Op-2]
- Efectos de la contaminación gaseosa sobre vegetales [**-Op-1]
- Vegetación Bentónica Intermareal [**-Op-3]

Campos Afines

- Aplicación de las Micorrizas Vesículoarbusculares en agricultura [*-Op-4]
- Cambios ecológicos en las comunidades vegetales después de incendio [*-Op-2]

11 Bases científicas e iniciación a la investigación en imagen digital médica

Departamento: Psiquiatría
Coordinador: D. Juan José Vidal Carreira
Alumnos: N^o min.: 2 N^o máx.: 2

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Procesado Digital de señales multidimensionales [*-Op-5]
- Procesado Digital de Radiografías convencionales [*-Op-3]
- Introducción al procesado digital de imágenes [**-Op-5]
- Digitación de la película radiográfica. Radiografía digital [**-Op-2]
- Peculiaridades del procesado Digital en T.A.C. y Angiografías [**-Op-2]
- Peculiaridades del proceso Digital de Ultrasonidos y R.N.M. [**-Op-2]

Fundamentales

- Imagen digital (Torax) [*-Ob-3]
- Imagen digital (Abdomen-Pelvis) [*-Ob-3]
- Imagen digital (Cabeza-cuello) [**-Ob-3]
- Imagen digital (Columna-Extremidades) [**-Ob-3]

Campos Afines

- Procesado de Bioseñales [*-Op-3]

Observaciones:

- Trabajos de Investigación Optativos

12 Oftalmología
Departamento: Cirugía
Coordinador: D. Manuel Sánchez Salorio
Alumnos: 6

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Cuestiones abiertas en Oftalmología. [*-Ob-3]
- El Discurso Oftalmológico [*-Ob-3]
- Metodología y formación en técnicas de Invest. en Vitrectomía [*-Op-1]
- Metodología y formación en T^a de investigación en Retinopatía Diabética [*-Op-1]
- Metodología y formación en T^a de investigación en Imagen Diagnóstica en Patología Ocular [*-Op-1]
- Seminario sobre Oftalmología [*-Op-3]
- Vitrectomía [*-Op-4]
- Retinopatía Diabética [*-Op-4]
- Imagen diagnóstica en Patología Ocular [*-Op-4]
- Cuestiones abiertas en Oftalmología [**-Ob-3]
- El discurso Oftalmológico [**-Ob-3]
- Metodología y formación en técnicas de investigación en Angiografía Fluoresceínica [**-Op-1]
- Metodología y formación en técnicas de Investigación en Contactología [**-Op-1]
- Metodología y formación en técnicas de Investigación en Ecografía Ocular [**-Op-1]
- Seminario sobre Oftalmología [**-Op-3]
- Angiografía Fluoresceínica [**-Op-4]
- Contactología [**-Op-4]
- Ecografía Ocular [**-Op-4]
- Neurología Ocular [**-Op-4]

13 Avances científicos en Odontoloestomatología

Departamento: Cirugía
Coordinador: J. Gándara Rey
Alumnos: 8

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Método científico aplicado a Odontostomatología [*-Op-1]
- Método científico aplicado a cirugía oral y maxilofacial [*-Op-1]
- Técnicas de estudio en crecimiento craniofacial [*-Op-1]
- Novos materiais. Diseño cavitario. Técnicas odontología restauradora [*-Op-1]
- Estudio de color y forma y forma dentarios [*-Op-1]
- Patología quirúrgica oral y maxilofacial: exploración. Biopsia [*-Op-3]
- Patología de las mucosas. Infección en estomatología[*-Op-2]
- Erupción normal y patológica. Medicina preventiva [*-Op-1]
- Nuevas cavidades para amalgama y composites [*-Op-2]
- Cor. anatomía y materiales estéticos [*-Op-1]
- Tª de resonancia nuclear magnética en patología oral [*-Op-1]
- Epidemiología en odontostomatología [*-Op-2]
- Edafología [*-Op-1]
- Aplicación de la informática y de la bioestadística en Odontoloestomatología [**-Op-6]
- Anatomía de la Atm. muxculatura. Fisiopatología y dinámica condial [**-Op-1]
- Evaluación del efecto del crecimiento y tratamiento mediante sucesivas Tª de superposición defamétrica [**-Op-1]

Fundamentales

- Biocompatibilidad. Diastemas. Maquillaje y facetas estéticas [**-Op-3]
- Historia clínica. Anestesia: mecanismos. Técnicas [**-Op-3]
- Introducción a la inmunología oral: técnicas. Aplicaciones en patología oral [**-Op-1]
- Cefalometría. Telerradiografía lateral, frontal. Análisis [**-Op-1]
- Resonancia e Tac óseos [**-Op-1]
- Estética dento facial [**-Op-1]
- Electromiografía de superficie [**-Op-1]

14. Identidades

Departamento: Filosofía

Coordinador: Xaquín Rodríguez Campos

Alumnos: Nª mín.: 8 Nª máx.: 8

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Problemas Actuales da Antropoloxía Política [*-Op-1]
- Feminismo e política. Linguaxe e frase [*-Op-2]
- Conceptos e teorías en Antropoloxía da Pesca [*-Op-1]
- Colleita e Análise de Datos no Traballo de Campo [**-Op-1]
- Teorías do Simbolo en Antropoloxía [**-Op-1]
- Poder e política: Teoría e Crítica Feminista [**-Op-2]

Fundamentales

- Medicina de Tradición Hipocrática [*-Op-2]
- Religiosidade e Estructura [*-Op-1]
- O Cambio Social no Campesinado [*-Op-1]
- O Cambio Social das Vilas Calegas [*-Op-1]
- Antropoloxía da Terceira Idade [*-Op-1]
- Saude Mental e Cambio Social [*-Op-1]
- Historia e Historiografía de Antropoloxía [*-Op-1]
- Antropoloxía Aplicada e Administración de Pescarías [**-Op-1]
- Apropiación do Espacio e Identidades en Comunidades Mariñeiras [**-Op-1]
- Da Construcción do Diseño de Xenero [**-Op-1]
- Transformación e Valoración do Traballo da Muller [**-Op-1]
- Discurso nativo e Identidad (Antropoloxía Gognitiva) [**-Op-1]
- Xogos e Identidades en Comunidades Campesinas [**-Op-1]
- Arquetipos Simbólicos na Cultura Tradicional [**-Op-2]
- Xénese e Reproducción das Identidades Políticas [**-Op-1]
- Problemas de Historia Rural [*-Op-1]
- Poderes locais e Vida Política [*-Op-1]

Campos Afines

- Arquitectura e espacio [*-Op-1]
- Vida Privada e Vida Social no Antigo Réxime [*-Op-1]
- O Imaxonario Colectivo Galego [*-Op-1]
- Mitología Popular e Tradición Oral [*-Op-1]
- Museo e Sociedade: Alternativas [*-Op-1]
- Articulación dos Valores Tradicionais e Modernos na Cinematografía [**-Op-1]
- Representación das Accions de Conflicto e Negociación [**-Op-2]

Observaciones:

— Trabajo de Investigación es Obligatorio

15 Teoría

Departamento: Filosofía
Coordinador: D. José Luis González López
Alumnos: N^º min.: 5 N^º máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la Tesis de Doctorado [*-Op-1]
- Teoría y Praxis de la Educación para la Paz [*-Op-1]
- Tópicos en la filosofía de las ciencias sociales [*-Op-2]
- Desarrollo científico en el marco de la concepción estructural [*-Op-2]
- Técnicas formales para la gestión de la incertidumbre [*-Op-2]
- Modelos de representación del conocimiento en la inteligencia artificial [*-Op-2]
- Análisis del discurso en la Investigación Psicosocial [**-Op-2]
- Desarrollo científico y verdad en la F^a de la Ciencia Actual [**-Op-2]

Fundamentales

- Modularidad y teoría de la representación [*-Op-2]
- El lenguaje jurídico [*-Op-2]
- Justicia e utilitarismo en la ética [*-Op-2]
- Narrativa nacionalitaria y acción política [*-Op-2]
- Feminismo y política: Lenguaje y praxis [*-Op-2]
- La justificación ética de los derechos individuales [*-Op-2]
- La crisis de las ciencias europeas y la necesidad de una filosofía fenomenológica [*-Op-1]
- El problema de la razón en Heidegger: Su diálogo con la modernidad [*-Op-1]
- La derecha y la izquierda hegelianas como concepciones conflictivas [*-Op-2]
- Categorización Humana [**-Op-1]
- Ética discursiva y comunidad [**-Op-2]
- Valoración moral y opinión [**-Op-2]
- Inteligencia artificial y filosofía [**-Op-2]
- La razón hegeliana en España [**-Op-1]
- El debate sobre el psicologismo [**-Op-2]
- El discurso filosófico [**-Op-3]
- El problema del lenguaje religioso [**-Op-2]
- Ser y realidad en Zubiri [**-Op-3]
- El logos objetivamente en M. Scheler [**-Op-2]

— La actualidad de Spinoza [**-Op-2]

Campos Afines

- Sociología y Filosofía moral [*-Op-1]
- La teoría fregeana de significado [*-Op-2]
- Teoría y Praxis jurídica en la colonización de América [*-Op-1]
- La sociabilidad [**-Op-1]
- Aprendizaje de las normas [**-Op-1]
- Filosofía moral y política en Hume [**-Op-1]
- Poder y política Teoría y crítica feminista [**-Op-2]

16 Reformas e innovación en el sistema educativo

Departamento: Historia de la Educación
Coordinador: D. Miguel Angel Santos Rego
Alumnos: N^º min.: 12 N^º máx.: 12

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología del análisis institucional: implicaciones en la reforma educativa [*-Op-2]
- El estudio de las realidades socio-educativas: procesos metodológicos [*-Op-2]
- La renovación educativa en la Galicia Contemporánea: fuentes y centros documentales para la realización de estudios de cobertura local [*-Op-2]

Fundamentales

- De la Ley Villar a la Logse (1970-1990) [**-Op-2]
- Reforma, función pedagógica y profesionalización del sistema educativo [**-Op-2]
- El Pensamiento crítico como metaeducativa en un proceso de reforma [**-Op-1]
- La reforma educativa española y los movimientos de renovación pedagógica [**-Op-1]
- La reforma educativa española en las coordenadas de las reformas europeas [**-Op-1]
- Los emigrantes transoceánicos como agentes innovadores de la educación popular en Galicia: las escuelas de americanos 1903-1936 [**-Op-2]
- La reforma educativa en los contextos sociales rural-urbano: Caso Gallego [**-Op-1]
- Dinámica reformadora en el sistema educativo y dinámica socio-estructural en el ámbito gallego [**-Op-2]
- De la Ley Moyano a la Ley Villar [*-Op-2]

- Aproximación al estudio de las competencias educativas en estado español [*-Op-2]
- Estrategias de aprendizaje, sistemas motivacionales y métodos cooperativos en educación: un análisis desde la reforma [*-Op-1]
- La reforma de la educación técnico-profesional: escuela y trabajo en una sociedad de información [*-Op-1]
- El debate de enseñanza en la institución libre de enseñanza [*-Op-2]
- La educación de adultos en la reforma educativa: perspectiva estatal y autonómica [*-Op-1]
- La reforma educativa española y los movimientos de renovación pedagógica [*-Op-1]
- La reforma educativa española en las coordenadas de las reformas europeas [*-Op-1]
- Durkheim: reforma e innovación en el sistema educativo [*-Op-1]
- Dinámica reformadora en el sistema educativo y dinámica socio-estructural en el ámbito gallego [*-Op-2]
- Análisis factorial [*-Op-2]
- Introducción al análisis multivariada mediante SPSS-X [*-Op-1]
- Modelos de respuesta aleatorizada [*-Op-2]
- Representación y comprensión de textos [*-Op-2]
- Representación de la información visual [*-Op-2]
- Percepción y representación de la probabilidad en sucesos aleatorios [*-Op-2]
- Dimensiones sociales de la inteligencia [*-Op-2]
- Formaciones ideológicas y percepción de situaciones sociales [*-Op-2]
- Ideología y valores sociales [*-Op-2]
- Sociología y filosofía moral [*-Op-2]
- Modularidad y teoría representacional de la mente [*-Op-2]
- Justicia y utilitarismo en la ciencia contemporánea [*-Op-2]
- Feminismo y política: lenguaje y praxis [*-Op-2]
- Análisis del discurso en la investigación psicossocial [**-Op-2]
- Modelos de representación del conocimiento en inteligencia artificial [**-Op-2]
- Análisis de estructuras covarianza [**-Op-2]
- Escalamiento multidimensional [**-Op-2]
- Diseños experimentales [**-Op-1]
- Diseños no-experimentales [**-Op-1]
- Procesamiento no consciente y aprendizaje [**-Op-2]
- Imagen y percepción [**-Op-2]
- Inteligencia artificial y filosofía de la mente [**-Op-2]
- Busca visual y atención sostenida [**-Op-1]
- Representación de las situaciones de conflicto y negociación [**-Op-3]
- Representación conceptual: inestabilidad de la estructura interna de las categorías [**-Op-1]
- Representación de la conducta de ahorro en Galicia [**-Op-2]
- Representación ideológica y conflicto intergrupales [**-Op-1]

Campus Afines

- Educación de adultos y reforma educativa en la comunidad europea: Políticas y Legislaciones (I) [*-Op-1]
- El excursionismo como elemento innovador de la escuela en el último tercio del S. XIX [**-Op-2]
- Educación de adultos y reforma educativa en la comunidad europea: Políticas y Legislaciones (II) [**-Op-1]
- Escolarización y sociedad en la montaña gallega: Problemática y alternativas [**-Op-1]
- La animación socio-cultural como proceso de reformas; perspectiva Pedagógica [**-Op-1]

17 Percepción, Representación y conocimiento social

Departamento: Psicología
Coordinador: D. Gonzalo Serrano Martínez
Alumnos: 8

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La Meta-análisis en la Investigación Psicossocial [*-Op-2]
- Tópicos en la filosofía de las Cc. sociales [*-Op-2]
- Metodología en la Tesis den Doctoramiento [*-Op-2]

Fundamentales

- Aprendizaje de las normas [**-Op-1]
- Categorización humana: prototipos de inteligencia artificial [**-Op-2]
- Poder y política: teoría y crítica feminista [**-Op-2]
- Desarrollo científico y verdad en la actual filosofía de la ciencia [**-Op-2]
- Valoración moral y opinión de las mayorías [**-Op-2]

18 Historia del Arte

Departamento: Historia del arte
Coordinador: D. Angel Luis Hueso Montón
Alumnos: 5

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Investigación en fuentes impresas para la historia del arte [*-Op-1]
- Historia de las mentalidades: temas, fuentes, métodos (I) [*-Op-1]
- Tendencias historiográficas actuales [*-Op-1]
- Historiografía gallega: siglos XVI-XIX [*-Op-1]
- M. Rostovtzeff y la historia económica romana [*-Op-1]
- Investigación de archivo para la historia del arte [*-Op-1]
- Historiografía cinematográfica [**-Op-2]
- El desenvolvimiento urbano en la edad media: fuentes [**-Op-1]
- La concepción de la historia en los últimos decenios [**-Op-1]
- Historia de las mentalidades: temas, fuentes, métodos II [**-Op-1]

Fundamentales

- El libro y la Imago Mundi Medieval [*-Op-2]
- Iconografía funeraria medieval: la imagen de los Boni Coniugati [*-Op-2]
- Acerca del protogótico en Galicia: una aproximación a su estudio [*-Op-2]
- El arte en la corte española durante el periodo barroco [*-Op-2]
- La transformación de la trama urbana desde 1500 a la actualidad: el caso compostelano en la segunda mitad del siglo XIX [*-Op-2]
- Una relectura de las vanguardias desde la década de los noventa: II [*-Op-1]
- El cine histórico: elementos definidores y cuestiones metodológicas [*-Op-2]
- Música y literatura: I [*-Op-2]
- De la voz a la imagen: el ámbito figurativo de la literatura medieval [**-Op-2]
- Fuentes iconográficas de la práctica, la profesión y la asistencia médica: I [**-Op-1]
- Talleres artísticos en Galicia durante el siglo XII [**-Op-2]
- Mecenazgos y artistas: el ejemplo del barroco gallego [**-Op-2]
- La transformación de la trama urbana desde 1500 a la actualidad: el caso compostelano en los inicios del siglo XX (La zona norte) [*-Op-1]

- Una relectura de las vanguardias desde la década de los noventa: III [**-Op-1]
- Música y Literatura: II [**-Op-2]

Campos Afines

- Imagen y sociedad en la Prehistoria del Norte Peninsular [*-Op-1]
- El valor de la literatura latina como fuente histórica [*-Op-8]
- El desenvolvimiento urbano en la edad media: ejemplos y problemas [*-Op-1]
- Religión y cultura en la edad media [*-Op-1]
- La iluminación y el espacio gótico [*-Op-1]
- Los irmandiños: análisis de una revuelta bajomedieval [*-Op-1]
- Industrialización y cambio social en Europa [*-Op-1]
- Valle-Inclán en la estética del siglo XX [*-Op-2]
- Música y sociedad en la España de 1900 a 1939 (I) [*-Op-1]

19 Las Sociedades Prehistóricas del Norte de la Península Ibérica

Departamento: Historia I
Coordinador: D. Antón A. Rodríguez Casal
Alumnos: 11

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Introducción a la arqueología teórica [*-Op-1]
- Cronología absoluta en la Prehistoria reciente: problemas metodológicos [*-Op-1]
- Introducción a la estadística y cuantificación en Arqueología [*-Op-1]
- Teoría y método para la reconstrucción de las sociedades prehistóricas del Norte de la Península Ibérica [**-Op-1]
- El análisis formal en Arqueología [**-Op-1]

Fundamentales

- El Paleolítico en Galicia [*-Op-2]
- Nuevos estudios y perspectivas en la investigación del arte paleolítico del Cantábrico (I) [*-Op-1]
- Las culturas mesolíticas en la cornisa cantábrica [*-Op-1]
- El Neolítico en la cornisa Cantábrica [*-Op-1]
- Secuencia y cronología relativa en el megalitismo del Noroeste [*-Op-1]
- Expresiones gráficas del Megalitismo en el contexto de la Península Ibérica (I) [*-Op-1]

- Imagen y sociedad en la Prehistoria del Norte peninsular [*-Op-1]
- Las religiones prehistóricas del Norte de la Península Ibérica [*-Op-1]
- La Meseta Norte del Neolítico a la Edad del Bronce [*-Op-1]
- El análisis formal en Arqueología. Desarrollos prácticos [*-Op-1]
- Nuevos estudios y perspectivas en la investigación del arte paleolítico del Cantábrico (II) [*-Op-1]
- Las culturas mesolíticas en Galicia [**-Op-2]
- Las culturas mesolíticas en la cornisa cantábrica [**-Op-1]
- El origen de la sociedad campesina en el NW peninsular. Teoría y método para una arqueología social del paisaje [**-Op-1]
- La periodización de la Prehistoria reciente: Problemas teóricos y empíricos (con especial referencia al N. peninsular) [**-Op-1]
- El Megalitismo en la Cornisa Cantábrica [**-Op-1]
- La cultura material del megalitismo en el Noroeste [**-Op-2]
- Expresiones gráficas del megalitismo del Norte en el contexto de la península Ibérica (III) [**-Op-1]
- Imagen y sociedad en la Prehistoria del Norte peninsular (II) [**-Op-1]
- Las religiones prehistóricas del Norte de la Península Ibérica II [**-Op-1]
- Intercambio y comercio en la Prehistoria: Bases teóricas y reflejo en la secuencia arqueológica del Norte [**-Op-1]

Campos Afines

- Introducción a la Historia Teórica [*-Op-1]
- La antropología Histórica aplicada al estudio de sociedades campesinas [*-Op-1]
- Aplicaciones geográficas de la fotografía aérea [*-Op-2]
- Arqueología medieval en España [*-Op-1]
- Hombre, cultura y naturaleza [*-Op-1]
- Paleoeología [**-Op-2]
- Arqueología subacuática [**-Op-1]
- El enfoque ecológico en los estudios campesinos [**-Op-1]
- Conceptos fundamentales de fotointerpretación en el análisis territorial [**-Op-2]

20. Arqueología de la Antigüedad

Departamento: Historia I
Coordinador: D. Fernando Acuña Castroviejo
Alumnos: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- M. Rostovzeff y la historia económica romana [*-Op-1]
- Introducción a la Historia teórica [*-Op-1]
- Mito y sociedad en Lusitania [*-Op-1]
- La tecnología del mundo romano [*-Op-1]
- La concepción de la historia en los últimos decenios [**-Op-1]
- Economía de Hispania Romana: Fundamentos teóricos para su estudio [**-Op-2]
- Tácito y el pensamiento republicano [**-Op-1]
- Arqueología subacuática: Método y técnicas [**-Op-1]
- Antropología de los fragmentos de Hera [**-Op-1]
- La Moneda Romana en Hispania durante el periodo Republicano [**-Op-1]

Fundamentales

- Urbanismo de época ibérica en el SE. peninsular [*-Op-1]
- El retrato romano. Un tema clásico en revisión [*-Op-1]
- Las iniciaciones masculinas: la Grecia antigua [*-Op-1]
- Dependencia política y movilidad social de los libertos en el Alto Imperio Romano [*-Op-1]
- Necrópolis ibéricas [*-Op-1]
- Arqueología y epigrafía tardorrepublicana de Hispania [*-Op-1]
- Criterios de datación en epigrafía [*-Op-1]
- La religión celta en el marco del mundo indoeuropeo [*-Op-2]
- La muerte en el Mundo romano I [*-Op-1]
- Epigrafía romana del convento bracense [*-Op-2]
- El valor de la literatura latina como fuente histórica [*-Op-8]
- Los cultos orientales en el Occidente del Imperio: Ostia [**-Op-1]
- Las iniciaciones femeninas en la Grecia Antigua: las arktói [**-Op-1]
- La religión prerromana de la Península Ibérica y el problema de la indoeuropeización pensinsular [**-Op-2]
- La muerte en el Mundo romano II [**-Op-1]
- Epigrafía romana en el convento lucense [**-Op-2]
- La producción artesanal en el área occidental del imperio romano [**-Op-1]
- Las artes figurativas en la Hispania Republicana [**-Op-1]

- Monumentos funerarios romanos. Terminología y Simbolismo [**-Op-1]

Campos Afines

- La Glíptica: los sellos del mundo oriental y griego [*-Op-1]
- La presencia militar en la Galicia Romana [*-Op-1]
- La colonización púnica en la Península Ibérica [*-Op-1]
- La Glíptica: Entalles y camafeos romanos [**-Op-1]
- Las obras públicas en la Galicia romana [**-Op-1]

<p>21 Estudios contemporáneos</p> <p><i>Departamento:</i> Historia <i>Coordinador:</i> D. Justo González Beramendi <i>Alumnos:</i> 7</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la fuente orales (II) [*-Op-1]
- El orden social y sus transformaciones históricas: percepción e intervención [*-Op-1]
- Tendencias historiográficas actuales [*-Op-2]
- Historiografía galega: s. XVI-XIX [*-Op-1]
- Hª e Historiografía de la Antropología [*-Op-1]
- Metodología y fuentes para la Hª de Galicia [*-Op-1]
- Historia social: algunas cuestiones de teoría y método [**-Op-1]
- La concepción de la historia en los últimos decenios (1965-1990) [**-Op-1]
- El orden social y sus transformaciones históricas: conceptualización y método [**-Op-1]
- Debates recientes en la metodología de las ciencias sociales [**-Op-1]

Fundamentales

- La génesis histórico-estructural de los conceptos fundamentales de la teoría de estado [*-Op-1]
- Problemas en la H.ª rural de Galicia [*-Op-1]
- Industrialización y cambio social en Europa (1750=1914) [*-Op-1]
- Aproximación a la sociedad galega de la Restauración: el caso compostelano (II) [**-Op-1]
- Colectividades inmigrantes en América Latina: casos comparativos [*-Op-1]
- La Antropología histórica aplicada al estudio de sociedades campesinas [*-Op-1]

- Poderes locales y vida política [*-Op-1]
- Mentalidad burguesa, laicismo y educación en la Galicia de entre siglos [*-Op-2]
- Los nacionalismos europeos en perspectiva comparada [**-Op-2]
- Aproximación al estudio de los sistemas políticos latinoamericanos [**-Op-1]
- Análisis histórico-político del populismo [**-Op-1]
- La propiedad del monte y la individualización campesina en Galicia [**-Op-1]
- Revolución burguesa y propiedad territorial en España [**-Op-1]
- Historia agraria de España en el siglo XX [**-Op-1]
- Elecciones y caciquismo en Galicia en el siglo XIX [**-Op-1]
- Economía campesina y economías señoriales en la Europa moderna [**-Op-1]
- El enfoque ecológico en los estudios campesinos [**-Op-1]
- Hombre, cultura y naturaleza [*-Op-1]

Campos Afines

- Estudio y valoración del sector agrario gallego [*-Op-2]
- Análisis de los efectivos demográficos [*-Op-2]
- Los cambios en la organización del territorio gallego en el S. XX [*-Op-1]
- Problemas actuales de la antropología política [*-Op-1]
- El cambio social en el campesinado [*-Op-2]
- El cambio social en las villas gallegas [*-Op-1]
- El papel de la mujer en la agricultura familiar gallega [**-Op-2]
- Estudio y valoración del sector agrario gallego: el ejemplo de la viticultura [**-Op-1]
- Historiografía cinematográfica [**-Op-2]
- Poder y política: teoría y crítica feminista [**-Op-2]
- Génesis y reproducción de las identidades políticas [**-Op-1]

Observaciones:

- Trabajos de investigación Optativos

<p>22 Economía y Sociedad</p> <p><i>Departamento:</i> Historia <i>Alumnos:</i> 10</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- De la Sociogénesis del texto al orden del discurso medieval [*-Op-1]
- Tendencias historiográficas actuales [*-Op-1]
- Metodología y fuentes para la historia agraria de Galicia [*-Op-2]
- Historiografía Gallega: siglos XVI-XIX [*-Op-1]
- Historia de las mentalidades: temas, fuentes y métodos (I) [*-Op-1]
- El orden social y sus transformaciones históricas: percepción e intervención [*-Op-1]
- Metodología de las fuentes orales (II) [*-Op-1]
- Introducción a la historia teórica [*-Op-1]
- Interpretación textual: tipología de las fuentes [*-Op-1]
- El orden social y sus transformaciones históricas: conceptualización y método [*-Op-1]
- Problemas, Fuentes y métodos de la historia Rural [*-Op-1]
- Historia social: algunas cuestiones de teoría y método [*-Op-1]
- Historia de las mentalidades: temas, fuentes y métodos (II) [*-Op-1]
- La concepción de la historia en los últimos decenios [*-Op-1]

Fundamentales

- La evolución antroponímica como revelador, del cambio social (siglos X-XIII) [*-Op-1]
- El desenvolvimiento urbano en la Edad Media. Ejemplos y problemas [*-Op-1]
- El comercio marítimo en la Europa atlántica. 1350-1500: estructuras [*-Op-1]
- La organización del campesinado en la Baja Edad Media: ordenación física y económica [*-Op-1]
- La propiedad de la tierra en la sociedad feudal: relaciones contractuales agrarias [*-Op-1]
- Los irmandiños: análisis de una revuelta bajomedieval [*-Op-1]
- Problemas de historia rural de la Galicia del antiguo régimen [*-Op-1]
- Cultura y sociedad: los conductos difusores y niveles de acceso [*-Op-1]
- La vida urbana en el antiguo régimen. Aspectos institucionales y culturales [*-Op-1]
- Industrialización y cambio social en Europa (1750-1914) [*-Op-1]
- Aproximación a la sociedad gallega de la restauración: el caso compostelano [*-Op-1]
- Colectividades inmigrantes en América Latina: casos comparativos [*-Op-1]
- La antropología histórica aplicada al estudio de

- sociedades campesinas [*-Op-1]
- Las economías monásticas en la España del Antiguo Régimen [*-Op-1]
- La familia en la Galicia de finales del antiguo régimen: estructura, comportamientos, sistema sucesorio y conflictividades (I) [*-Op-1]
- El camino y la sociedad medieval: revueltas urbanas en Compostela y Sahagún [*-Op-1]
- El camino y el espacio: los burgos de la ruta de Compostela [*-Op-1]
- El desenvolvimiento urbano en la Edad Media. Fuentes [*-Op-1]
- La propiedad de la tierra en la sociedad feudal: documentos forales [*-Op-1]
- El comercio marítimo en la Europa Atlántica, 1350-1500: estudio de las fuentes [*-Op-1]
- La demografía urbana en el antiguo régimen: problemas específicos [*-Op-1]
- Economía campesina y economías señoriales en la Europa moderna [*-Op-1]
- Mentalidad y sociedad: la actitud ante la muerte en el antiguo régimen [*-Op-1]
- Gobierno y administración en España en el Antiguo Régimen: los consejos [*-Op-1]
- La propiedad del monte y la individualización campesina en Galicia [*-Op-1]
- Revolución burguesa y propiedad territorial en España [*-Op-1]
- Historia agraria de España en el siglo XX [*-Op-1]
- Organización del campesinado en la Baja Edad Media: ordenación sociopolítica [*-Op-1]
- La familia en la Galicia de finales del antiguo régimen: estructura, comportamiento, sistema sucesorio y conflictividad [*-Op-1]

Campos Afines

- El trabajo de la mujer en la agricultura: un análisis desde la geografía del género [*-Op-2]
- Análisis de los efectivos demográficos [*-Op-2]
- El arte en la corte española durante el período barroco [*-Op-2]
- El cambio social en el campesinado [*-Op-2]
- La organización del espacio rural [*-Op-2]
- El papel de la mujer en la agricultura familiar gallega [*-Op-2]
- Fuentes para el estudio de la población gallega [*-Op-1]
- Factores atmosféricos y geográficos aplicados al clima gallego [*-Op-1]
- Mecenazgo y artistas: el ejemplo del barroco gallego [*-Op-2]
- Juegos de identidad en comunidades campesinas [*-Op-1]

- Investigación en geografía rural [**-Op-1]

Observaciones:

- Trabajo de Investigación optativo

23. Edad Media

Departamento: Historia

Coordinador: Dr. José López Calo

Alumnos: 7

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La naturaleza del libro medieval [*-Op-1]
- De la sociogénesis del texto al orden del discurso medieval [*-Op-1]
- Arqueología medieval en España: balance y perspectivas [*-Op-1]
- Evolución de las fórmulas diplomáticas en la documentación monástica medieval [*-Op-1]
- Historia de las mentalidades [*-Op-1]
- El orden social y sus transformaciones históricas: percepción e intervención [*-Op-1]
- Interpretación textual: tipología de las fuentes [**-Op-1]
- Evolución de las fórmulas diplomáticas en la documentación privada medieval [**-Op-1]
- Historiografía cinematográfica [**-Op-2]
- La concepción de la historia en los últimos decenios (1965-90) [**-Op-1]
- Historia de las mentalidades: temas, fuentes método (II) [**-Op-1]
- El orden social y sus transformaciones históricas [**-Op-1]

Fundamentales

- La evolución antroponímica como revelador del cambio social [*-Op-1]
- Iconografía funeraria medieval: la imagen de los *boni coniugati* [*-Op-2]
- El desenvolvimiento urbano en la Edad Media: ejemplos y problema [*-Op-1]
- Acerca del protogótico en Galicia, una aproximación a su estudio [*-Op-2]
- El comercio marítimo en la Europa Atlántica [*-Op-1]
- La organización del campesinado en la Baja Edad Media: ordenación física y económica [*-Op-1]
- El establecimiento de las estructuras feudales en

el ámbito mediterráneo [*-Op-1]

- Religión y cultura en la Edad Media [*-Op-1]
- La propiedad de la tierra en la Sociedad feudal: relaciones contractuales agrarias [*-Op-1]
- Los irmandiños: análisis de una revuelta bajomedieval [*-Op-1]
- La iluminación y el espacio gótico [*-Op-1]
- Música y literatura [*-Op-2]
- Sociología musical de la Edad Media [*-Op-1]
- Los códigos jurídicos medievales (I) [*-Op-1]
- El camino y la sociedad medieval, revueltas urbanas en Compostela y Sahagún [**-Op-1]
- El camino y el espacio: los burgos de la ruta de Compostela [**-Op-1]
- Fuentes iconográficas de la práctica, la profesión y la asistencia médica (I) [**-Op-1]
- Documentación mendicante [**-Op-1]
- El desenvolvimiento urbano en la Edad Media [**-Op-1]
- La propiedad de la tierra en la sociedad feudal: documentos forales [**-Op-1]
- El comercio marítimo en la Europa Atlántica, 1350-1500: estudio de las fuentes [**-Op-1]
- La organización del campesinado de la Baja Edad Media: ordenación sociopolítica [**-Op-1]
- Música y Literatura (II) [**-Op-2]
- Música y sociedad en la España de 1900 a 1939 (II) [**-Op-1]
- Los códigos jurídicos medievales [**-Op-1]
- Talleres artísticos en Galicia durante el siglo XII [**-Op-2]
- La imagen musical del Pórtico de la Gloria: estudio organológico [*-Op-2]
- La imagen musical del Pórtico de la Gloria [**-Op-2]

Observaciones:

Trabajos de investigación: Optativos (Hasta 9 créditos)

Licenciatura exigida: Geografía e Historia

Titulación: Doctor en Geografía e Historia (Historia e Historia del Arte)

Objetivos: Formación metodológica actualizada. Conseguir visión pluridisciplinar e compleja de la problemática relacionada con el estudio del período medieval.

24. Análisis territorial

Departamento: Geografía

Alumnos: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Aplicaciones geográficas de la fotografía aérea [*-Op-2]
- El trabajo de la mujer en la agricultura: Un análisis desde la geografía del género [*-Op-2]
- Análisis de los efectivos demográficos [*-Op-2]
- El papel de la mujer en la agricultura familiar gallega [**-Op-2]

Fundamentales

- Análisis territorial de un área piloto a partir de la fotointerpretación [*-Op-2]
- El espacio físico como base de la regionalización [*-Op-2]
- La organización del estado rural [*-Op-2]
- Estudio y valoración del sector agrario gallego [*-Op-2]
- Conceptos fundamentales de la fotointerpretación en el análisis territorial [**-Op-2]
- Investigación en geografía rural: Las fuentes [**-Op-2]
- Estudio y valoración del sector agrario gallego: El ejemplo de la viticultura [**-Op-2]
- Aplicaciones informáticas en la investigación geográfica [**-Op-2]

Campos Afines

- La propiedad del monte y la individualización campesina en Galicia [*-Op-1]
- Fuentes para el estudio de la población gallega [**-Op-1]
- Factores atmosféricos y geográficos aplicados al clima de Galicia [**-Op-1]

Observaciones:

Trabajo de Investigación: Obligatorio

Objetivos:

- 1.- Proporcionar las bases teóricas y metodológicas para el análisis del territorio.
- 2.- Profundizar en el conocimiento del territorio gallego.
- 3.- Aplicación de las técnicas de análisis espacial a Galicia.
- 4.- Desarrollar un trabajo de investigación sobre áreas urbanas o rurales de Galicia como diagnóstico previo a la ordenación del territorio.

25 Álgebra Conmutativa

Departamento: Álgebra
Alumnos: 8

Contenidos:**Metodología (Investigación)**

- Teoría de categorías [*-Op-6]

Fundamentales

- Álgebra local [*-Op-2]
- Categorías derivadas [*-Op-4]
- Cohomología local [*-Op-4]
- Homología cíclica y K-teoría [*-Op-2]
- Homología cíclica [*-Op-4]
- Teoría clásica de curvas [*-Op-4]
- Complejo cotangente y estructura de álgebras formalmente lisas [*-Op-3]
- Homología de Álgebras Conmutativas [*-Op-8]
- Residuos de Dualidad [**-Op-4]
- Grupo fundamental Algebraico [**-Op-6]
- Homología cíclica de álgebras conmutativas, Cohomología cristalina [**-Op-3]
- Homología cíclica y funtores derivados [**-Op-6]
- El esquema de Hilbert de curvas [**-Op-4]
- Métodos de Homología de grupos en Álgebra Conmutativa [**-Op-8]

Campos Afines

- Teorías Algebraicas Conmutativas [*-Op-4]

Observaciones:

- 1.- Se contempla la posibilidad de realización de trabajos de investigación.
- 2.- Pueden acceder al Programa los Licenciados en Matemáticas
- 3.- Se accede al título de Doctor en Matemáticas
- 4.- Los objetivos de este Programa se centran en un estudio profundo de Álgebra Conmutativa, con el objetivo de proporcionar una especialización en Geometría Algebraica y en algunos aspectos de Álgebra Homológica.

26 Análisis de decisiones e Inferencia Estadística

Departamento: Estadística
Coordinador: D. Pedro Faraldo Roca
Alumnos: 10

Contenidos:**Metodología (Investigación)**

- Métodos de simulación en Estadística [*-Op-2]

- Los Procesos Empíricos en la Inferencia Estadística [*-Op-1]
- Selección de la amplitud de banda en la estimación de la densidad [*-Op-2]
- Problemas de Decisión Multicriterio I [*-Op-1]
- Modelos aditivos no paramétricos [*-Op-2]
- El Bootstrap en la construcción de Intervalos de Confianza [*-Op-2]
- Análisis de supervivencia: Estimación sin censura [*-Op-2]
- Modelos Autorregresivos con outliers aditivos [*-Op-2]
- Juegos cooperativos con pagos laterales [*-Op-2]
- Programación entera. Casos especiales. Métodos de resolución [*-Op-2]
- Estimación no paramétrica secuencial de curvas [*-Op-1]
- Estimación no paramétrica en análisis de supervivencia con datos censurados [*-Op-1]
- Medidas de asociación para tablas de datos multidimensionales [*-Op-2]
- Análisis de Series Temporales. Modelos Estacionales [*-Op-1]

Fundamentales

- Simulación y análisis de decisiones [**-Op-2]
- Selección de la amplitud de banda en la estimación de la regresión [**-Op-2]
- Problemas de decisión multicriterio II [**-Op-1]
- Análisis factorial no paramétrico [**-Op-2]
- Alternativas al Bootstrap clásico [**-Op-2]
- Estimación de la función de supervivencia: Datos censurados [**-Op-2]
- Modelos autorregresivos: Estimación Paramétrica y no Paramétrica [**-Op-2]
- Juegos cooperativos sin pagos laterales [**-Op-2]
- Programación dinámica: Métodos de resolución [**-Op-2]
- Estimación no paramétrica secuencial de curvas [**-Op-1]
- Estimación Paramétrica en el Análisis de Supervivencia con datos censurados. Aplicaciones a la Medicina [**-Op-1]
- Análisis de datos usando modelos lineales y loglineales [**-Op-2]
- Análisis de series Temporales. Modelos no estacionales [**-Op-1]

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Aplicaciones de espectroscopía vibracional en Química Inorgánica [*-Op-2]
- Aplicaciones de espectroscopia electrónica y magenetoquímica en Química Inorgánica [*-Op-2]
- Técnicas de síntesis de compuestos sensibles al aire [*-Op-2]
- Resonancia magnética nuclear [*-Op-2]
- Métodos difractométricos aplicados al estudio estructural [**-Op-3]
- Resonancia magnética heteronuclear [**-Op-1]
- Introducción a la resonancia magnética del spin [**-Op-1]
- Resonancia electrónica de compuestos metálicos de transición [**-Op-1]
- Espectrometría de masas [**-Op-1]
- Técnicas de pulsos en la espectroscopía de RMN de alta resolución [**-Op-2]

Fundamentales

- Química de coordinación [*-Ob-5]
- Reacciones de ligandos coordinados [*-Ob-4]
- Bioinorgánica I [*-Ob-2]
- Química Organometálica [**-Ob-2]
- Coordinación y catálisis [**-Ob-2]
- Reactividad de los compuestos organometálicos de elementos de transición [**-Ob-4]
- Química del estado sólido [**-Op-3]
- Bioinorgánica II [**-Ob-3]

Campos Afines

- Métodos potenciométricos [*-Op-3]
- Radioquímica [**-Op-1]

Observaciones:

Objetivos generales del Programa: Formación científica de los alumnos en el área de Química Inorgánica, especialmente en Química de coordinación y Química Organometálica, así como en las técnicas y métodos de investigación aplicadas en ellas.

Título de Doctor: Química, Farmacia

Criterios de admisión: 1. Expediente académico; 2. Especialidad cursada en la Licenciatura; 3. Expediente en las materias del Departamento; 4. Formación investigadora específica en el campo del Programa

27 Química Orgánica

Departamento: Química Orgánica
 Coordinador: Dr. A. Castineiras Campos
 Alumnos: 12

28 Química Estructural

Departamento: Química Física
Coordinador: D. Miguel A. Ríos Fernández
Alumnos: 3

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Resonancia magnética nuclear [*-Op-2]
- Técnicas de pulsos en la espectroscopia RMN de alta resolución [**-Op-2]
- Introducción a la resonancia electrónica de Spin [**-Op-1]
- Resonancia magnética Heteronuclear [**-Op-1]

Fundamentales

- Fotofísica y Fotoquímica de Moléculas aromáticas [*-Op-2]
- Espectroscopia Laser [*-Op-2]
- Mecánica molecular aplicada al estudio de macromoléculas [*-Op-2]
- Métodos de dinámica molecular [*-Op-2]
- Optimización de Geometrías [*-Op-2]
- Estudio teórico de estados excitados [*-Op-1]
- Espectroscopia electrónica [**-Op-2]
- Aplicaciones físicoquímicas del láser [**-Op-2]
- Campos de fuerza moleculares [**-Op-2]
- Cálculos SCF semiempíricos [**-Op-2]
- Bases atómicas para cálculos Abinitio [**-Op-2]
- Diseño Molecular asistido [**-Op-1]

Campos Afines

- Química física de sistemas desordenados [*-Op-3]
- Aplicación de la dispersión de la luz al estudio de sistemas Micelares [*-Op-1]
- Modelización de biomoléculas asistida por ordenador[**-Op-3]

Observaciones:

Objetivos: Introducir los métodos experimentales y teóricos para el estudio de las características estructurales de las moléculas y su comportamiento en los estados fundamental y excitados, con proyección a las aplicaciones biológicas. Pueden acceder Licenciados en Química y en Farmacia

29 Biodinámica Física

Departamento: Química Física
Coordinador: D. Manuel Arturo López Quintela
Alumnos: 6

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Aplicación de la dispersión de la luz al estudio de sistemas Micelares [#-Op-1]

Fundamentales

- Química Física de sistemas desordenados [*-Ob-3]
- Química física de superficies [*-Ob-4]
- Sistemas Micelares [*-Ob-2]
- Geometría fractal: Aplicación a sistemas químico-físicos [**-Ob-4]
- Sistemas dispersos [**-Ob-4]

Campos Afines

- Solubilización de medicamentos [*-Op-2]
- Interacciones en sistemas coloidales [*-Op-4]
- Estructura físico-química de sistemas micelares [**-Op-4]
- Difusión de neutrones: Aplicaciones a sistemas coloidales [**-Op-3]
- Estructuras Disipativas [**-Op-3]

Observaciones:

El objetivo general del programa será establecer los postulados químico-físicos en los que se fundamenta el comportamiento estático y dinámico de sistemas complejos formados por medios microcompartimentalizados: sistemas coloidales y medios biológicos. El estudio de estos sistemas complejos se centrará primordialmente en: 1. Estudio de procesos de equilibrio y 2. Estudio de procesos de no equilibrio. Pueden acceder Licenciados en Química y en Farmacia

30 Descubrimiento y Arquitectura Biomolecular

Departamento: Química Orgánica
Alumnos: N° min.: 15 N° máx.: 22

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas básicas en la espectroscopía de R.M.N. [*-Op-1]
- Técnicas de pulsos en la espectroscopía de R.M.N.n de alta resolución [*-Op-2]
- Técnicas instrumentales en el aislamiento, purificación e identificación de productos naturales de origen vegetal [*-Op-1]
- Espectroscopia 13 C-RMN [*-Op-1]
- Espectrometría de masas [**-Op-1]

Fundamentales

- Mecanismos de reacción [*-Op-2]
- Mecánica molecular. Aplicaciones orgánicas [*-Op-1]
- Radicales libres y efectos estereoelectrónicos [*-Op-2]
- Síntesis orgánica [*-Op-3]
- Compuestos organometálicos en síntesis orgánica [*-Op-2]
- Construcción molecular: estrategias generales de síntesis, síntesis estereoselectiva y asimetría [*-Op-2]
- Síntesis de Heterociclos [*-Op-2]
- Síntesis de Biomoléculas [**-Op-4]
- Biogénesis de productos naturales [**-Op-3]
- Biomacromoléculas: Síntesis, caracterización e interacciones [**-Op-2]
- Bases químicas para el diseño de fármacos [**-Op-1]
- Perspectivas en Terapéutica [**-Op-3]

Campos Afines

- Ultrasonidos en síntesis orgánica [*-Op-1]
- Estereoquímica orgánica: fundamentos y aplicaciones farmacológicas [*-Op-2]
- Productos marinos de interés farmacológico [*-Op-2]
- Química, propiedades y aplicaciones prácticas de los compuestos orgánicos del fluor [*-Op-3]
- Modelización de Biomoléculas asistida por ordenador [**-Op-3]
- Química Agroalimentaria [**-Op-2]
- Aislamiento, detección, ensayo y síntesis de biotoxinas PSP presentes en moluscos y mareas rojas de las Rias Gallegas [**-Op-1]

Observaciones:

Para Licenciados en Química y Farmacia
Se trata de suministrar una formación en Química de Biomoléculas y Compuestos Orgánicos de in-

terés farmacológico basándose en un estudio de los principales métodos involucrados en su determinación estructural, modernas técnicas de síntesis, factores implicados en su actividad y diseño, grupos farmacológicos más importantes y otros grupos de especial significación biológica.

31 Ingeniería Química

Departamento: Ingeniería Química
Alumnos: 15

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Diseño de experimentos [*-Op-1]
- Simulación de procesos [*-Op-1]
- Optimización de procesos químicos [*-Op-1]

Fundamentales

- Termodinámica del equilibrio entre fases. Equilibrio físico [*-Op-1]
- Procesos de separación mediante membranas [*-Op-2]
- Tecnología del tratamiento de corrientes residuales [*-Op-3]
- Catálisis y reactores catalíticos [*-Op-2]
- Flujo no ideal [*-Op-1]
- Absorvedores y reactores gas-líquido [*-Op-1]
- Energías renovables e integración energética [*-Op-2]
- Reactores Bioquímicos [#-Op-2]
- Industria de la madera: presente y aspectos de futuro [*-Op-3]
- Equilibrio químico [**-Op-2]
- Estrategia de los procesos de separación [**-Op-2]
- Reacciones heterogéneas no catalizadas [**-Op-1]
- Reactores multifásicos [**-Op-2]
- Destilación multicomponente [**-Op-1]
- Secado: principios y aplicaciones [**-Op-1]
- Cinética de Bioprocesos y fenómenos de transporte [**-Op-1]

Observaciones:

Titulación de Doctor en Ciencias Químicas
Objetivos: Se trata de conseguir un conjunto de conocimientos en Ingeniería Química, con un nivel suficiente para proporcionar al Licenciado la posibilidad de desarrollar y profundizar en cam-

pos específicos de Ingeniería Química que sirvan de base para la elaboración de la Tesis de Doctorado.

32. Biotecnología

Departamento: Ingeniería Química
Coordinador: D. Juan Manuel Lema Rodicio
Alumnos: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos Microbiológicos [*-Op-2]
- Cultivos de células y tejidos animales [*-Op-2]
- Técnicas de microscopía electrónica de barrido [*-Op-1]
- Inmovilización de células y enzimas [**-Op-2]
- Introducción a las técnicas de manipulación genética [**-Op-1]
- Caracterización microbiológica de aguas [**-Op-1]

Fundamentales

- Reactores Bioquímicos [#-Op-4]
- Principios funcionales y aplicados en la enzimología [*-Op-3]
- Modelos de flujo en reactores [*-Op-1]
- Procesos de separación de interés biotecnológico [#-Op-3]
- Tecnología del tratamiento de corrientes residuales [*-Op-3]
- Fisiología y metabolismo microbiano [*-Op-2]
- Cinética de bioprocesos y fenómenos de transporte [*-Op-1]
- Seminarios de Investigación [*-Op-2]
- Ensayos de Biotoxicidad [**-Op-1]
- Anticuerpos Monoclonales [**-Op-1]
- Seminarios de Investigación [**-Op-2]
- Instrumentación y control de biorreactores [**-Op-1]
- Procesos de separación mediante membranas [**-Op-2]
- Tecnología de fermentación con sistemas de alta densidad celular [**-Op-1]

Observaciones:

Titulaciones de Doctor: Ciencias Químicas, Ciencias Biológicas, Farmacia
Objetivos: Se trata de promover un programa en el campo de la Biotecnología que permita la for-

mación de doctores para la Industria Química y Biotecnológica. Con esto se promoverá de otro lado la formación de doctores con conocimientos que permitan su incorporación a la Bioindustria y, de otros modo, formar investigadores que contribuyan a conseguir las aplicaciones industriales del potencial metabólico de los microorganismos

33. Química Analítica

Departamento: Química analítica
Alumnos: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Quimiometría [*-Op-4]
- Concepto y aplicación del análisis instrumental a los procesos patológicos veterinarios [*-Op-2]
- Automatización y robótica en el laboratorio analítico [**-Op-2]
- Toma de muestras y análisis clínicos veterinarios [**-Op-3]

Fundamentales

- Avances en espectrofotometría de luminiscencia [*-Op-2]
- Métodos modernos de espectroscopia atómica analítica [*-Op-6]
- Plasmas con acoplamiento inductivo en análisis espectroquímicos [*-Op-2]
- Espectrometría de masas [*-Op-1]
- Cromatografía de gases y técnicas híbridas [**-Op-2]
- Cromatografía líquida de alta resolución [**-Op-4]
- Espectrofotometría de derivadas aplicada a la Química Analítica [**-Op-1]
- Adquisición y tratamiento computerizado de señales analíticas [**-Op-1]

Campus Afines

- Química analítica de los aditivos en alimentos [*-Op-3]
- Problemática analítica de los aditivos en alimentos [*-Op-3]
- Tecnología de las leches de consumo [#-Op-2]
- Problemática analítica de las impurezas en alimentos [*-Op-3]

Observaciones:

Títulos de Doctor: Química, Farmacia, Veterinaria.

Objetivos: Adquirir una formación general y específica para investigar en Química Analítica, abarcando los fundamentos teóricos, técnicas experimentales y sus aplicaciones en dicho campo.

34 Nutrición y Bromatología

Departamento: Química analítica
Alumnos: 6

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La cromatografía gaseosa en análisis de alimentos [*-Op-3]
- Aplicaciones de interés bromatológico de la espectrofotometría I.R. [*-Op-3]
- Aplicaciones de la microscopía óptica al análisis de alimentos [*-Op-3]
- Metodología en técnicas de investigación de los productos de la colmena [**-Op-3]
- Los residuos de pesticidas en alimentos [**-Op-3]

Fundamentales

- Tecnología e Higiene de los alimentos [*-Op-3]
- Problemática analítica de los aditivos [*-Op-3]
- Problemática analítica de las impurezas en alimentos [**-Op-3]
- Parámetros indicadores de alteración de alimentos [**-Op-3]
- Tecnología de alimentos en productos pesqueros. Consideraciones teóricas. Técnicas de Laboratorio y planta piloto [**-Op-3]

Campos Afines

- Bases nutritivas de la alimentación [*-Op-3]
- Plasma con acoplamiento inductivo en análisis espectroquímico [*-Op-2]
- Dietética [**-Op-3]
- Control de materiales plásticos en contacto con alimentos [**-Op-3]
- Alteraciones higio-bromatológicas durante los procesos de fabricación de los quesos [**-Op-3]

Observaciones:

Título de Doctor en Farmacia

Objetivos: El objetivo general que se pretende al-

canzar con el programa propuesto, es lograr una formación básica de los Doctorados en los campos de la Nutrición, Dietética y Bromatología. El programa se planifica con diferentes cursos de carácter optativo, con el fin de facilitar al Doctorando un a mejor adecuación del tema de la Tesis Doctoral.

35 Química del Medio Ambiente

Departamento: Química analítica
Alumnos: 9

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Quimiometría [*-Op-4]
- Indicadores químicos de calidad de aguas [*-Op-3]
- Ensayos de Biotoxicidad [*-Op-1]
- Caracterización microbiológica de aguas [**-Op-1]
- Automatización y robótica en el laboratorio analítico [**-Op-2]

Fundamentales

- Electroanálisis espectroscópico [#-Op-10]
- Electroanálisis ambiental [#-Op-6]
- Tecnología de tratamiento de aguas residuales [*-Op-3]
- Química analítica del medio ambiente [#-Op-8]
- Cromatografía de gases y técnicas híbridas [**-Op-2]
- Cromatografía líquida de alta resolución [**-Op-4]
- Adquisición y tratamiento computerizado de señales analíticas [**-Op-1]
- Aspectos cinéticos de los procesos de control de calidad de aguas [**-Op-2]
- Especiación de metales en sistemas naturales [**-Op-2]
- Diseño y control de plantas de tratamiento de aguas [**-Op-2]

Campos Afines

- Potenciometría química aplicada al medio marino [*-Op-1]
- Biogeoquímica del nitrógeno [**-Op-1]

Observaciones:

Título de Doctor: Química, Biología, Farmacia
Objetivos: Interesar a los alumnos en los problemas del medio ambiente. Adiestrar a los alumnos en técnicas de investigación. Desarrollar un espíritu crítico sobre la problemática medio ambiental.

36: Economía Internacional

Departamento: Econometría
Coordinadora: Dña. M.ª del Carmen Guisán Seijas
Alumnos: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos econométricos avanzados [*-Op-2]
- Métodos matemáticos en Econometría [*-Op-1]
- Métodos de Predicción alternativos [##-Op-2]
- Dinámica económica y cálculo integral [**-Op-2]

Fundamentales

- El modelo Hermes de la CEE [*-Op-2]
- Análisis Input-Output [*-Op-2]
- Crecimiento económico en países no desarrollados [*-Ob-2]
- Antecedentes históricos de las relaciones económicas CEE Argentina[#-Op-2]
- Reforma agraria y cambio tecnológico: América Latina y España [*-Op-2]
- Ordenamiento jurídico internacional. Implicaciones económicas [*-Op-1]
- Seminarios de Investigación I [*-Op-3]
- Linr-project y modelos macroeconómicos [**-Op-2]
- Crecimiento económico en los países no desarrollados [**-Ob-2]
- Población e Economía no siglo XX. Modelos comparativos [**-Op-2]
- Seminarios de Investigación II [**-Op-3]
- Aplicaciones de la teoría de juegos a la economía y la política [#-Op-1]

Campos Afines

- Política forestal en el CEE [*-Op-2]

37: Neurología

Departamento: Medicina
Coordinador: D. Manuel Noya García
Alumnos: N² mín.: 4 N² máx.: 4

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Método científico en Neurología [*-Ob-1]
- Fuentes bibliográficas [*-Ob-1]
- Estadística básica [*-Op-1]
- Publicación científica [*-Ob-1]
- Modelos animales en Neurología [*-Ob-2]
- Estudio del LCR [*-Ob-2]
- Investigación en Neurogenética [*-Ob-2]
- Metodología neuroepidemiológica [**-Op-1]
- Neurotoxicología [**-Op-1]
- Neurofisiología [**-Op-1]
- Investigación en afasias [**-Ob-1]

Fundamentales

- Patología degenerativa del SN [*-Ob-2]
- Patología vasculocerebral [*-Ob-2]
- Epilepsia [*-Ob-2]
- Tumores del SNC [*-Ob-2]
- Cefaleas [*-Ob-2]
- Patología Neuromuscular [**-Ob-2]
- Patología infecciosa del SNC [**-Ob-2]
- Enfermedades desmielinizantes [**-Ob-2]
- Enfermedades nutricionales [**-Ob-2]
- Manifestaciones neurológicas en las enfermedades internas [**-Ob-2]

Campos Afines

- Semiología neurológica [*-Op-2]
- Neuroquímica de la epilepsia [*-Op-2]
- Neurogeriatria [*-Op-1]
- Neurocirugía [**-Op-1]
- Neuroimagen [**-Op-1]
- Neurooftalmología [**-Op-1]
- Neurootología [**-Op-1]
- Neurourología [**-Op-1]

38: Anatomía y Producción Animal

Departamento: Anatomía y Producción Animal
Coordinador: Dr. Pedro Ruiz Pesini
Alumnos: 8

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas microscopía óptica [*-Op-4]
- Análisis de imagen y su aplicación al diagnóstico morfológico [*-Op-2]

- Técnicas microscopía electrónica [**-Op-4]

Fundamentales

- Anatomía funcional del sistema Nervioso Central [*-Op-3]
- Neurofisiología celular [*-Op-3]
- Sistemas neuroendocrino (Péptidos reguladores) [*-Op-2]
- Sistema neuro endocrino difuso [*-Op-2]
- Bases endocrinológicas de la producción animal [**-Op-2]
- Anatomía funcional del Sistema Nervioso Autónomo [**-Op-2]
- Ultraestructura del Sistema Nervioso [**-Op-2]

Campos Afines

- Etología animal [*-Op-2]
- Histofisiología del sistema inmune de los animales [**-Op-2]
- Lesiones renales en los animales domésticos [**-Op-2]

Observaciones:

Durante los 2 cursos del programa existe la opción de participar en trabajos de investigación. El programa está orientado a la obtención de los Títulos de Doctor en Veterinaria, Biología o Medicina.

39 Medicina ambiental

Departamento: Psiquiatría
Coordinador: D. Juan J. Gestal
Alumnos: N^o min.: 10 N^o máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Método Epidemiológico I [*-Ob-3]
- Método estadístico aplicado a Cc. de la salud I [*-Ob-2]
- Informática aplicada a investigación epidemiológica [*-Ob-4]
- Métodos de búsqueda bibliográfica en Saude Pública [*-Op-1]
- Método Epidemiológico II [**-Ob-3]
- Método estadístico aplicado a las Ciencias de la Salud [**-Ob-2]
- Métodos de educación Sanitaria [**-Ob-1]
- Métodos de promoción de la Salud [**-Ob-1]

- Métodos de avalización del impacto ambiental [**-Ob-1]

Fundamentales

- Conducta y salud: Determinantes de la Salud [*-Ob-1]
- Contaminantes Físicos y Salud [*-Ob-1]
- Contaminantes Químicos y Salud [*-Ob-2]
- Contaminantes Psico-sociales e Socio-culturales [*-Ob-2]
- Conducta y Salud: Determinantes de la conducta [**-Ob-2]
- Educación Sanitaria Aplicada [**-Ob-2]
- Riesgos Biológicos para la Salud [**-Ob-2]

Campos Afines

- Riesgos Laborales del personal sanitario [*-Op-2]
- Cangrogénesis.- Cáncer de etiología ambiental [*-Op-2]
- Pobreza y salud [*-Op-1]
- Prevención de la guerra [*-Op-1]
- Desarrollo, Educación y Salud [*-Op-1]
- Programción y Gestión en Medicina Ambiental [**-Op-1]
- Alimentación, Nutrición ty ambiente [**-Op-1]
- Fluor y Salud [**-Op-1]
- Recogida, selección, tratamiento e valoración de residuos sol. un [**-Op-1]

40 Biofarmacia

Departamento: Farmacología
Coordinadora: Dña. Dolores Torres López
Alumnos: N^o min.: 10 N^o máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Determinación de medicamentos en fluidos biológicos [*-Op-3]
- Diseño experimental de medicamentos fluidos biológicos [*-Op-3]
- Física de la compresión [*-Op-4]
- Solubilización de medicamentos [*-Op-2]
- Caracterización de sólidos pulverulentos [**-Op-3]
- Caracterización de sistemas dispersos de interés farmacéutico [**-Op-3]
- Técnicas de simulación de absorción de medicamentos [**-Op-2]

Campos Afines

- Química Física de superficies [*-Op-4]
- Química Física de sistemas desordenados [*-Op-3]
- Geometría Fractal: Aplicaciones a sistemas y procesos químico-físicos [**-Op-4]
- Sistemas dispersos [**-Op-4]
- Métodos difractométricos aplicados al estudio estructural [**-Op-3]

Observaciones:

- Los trabajos de Investigación son Optativos

41 Farmacología

Departamento: Farmacología
 Coordinador: D. José Angel Fontela Gil
 Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 5

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Preparación de extractos para su evaluación farmacológica [*-Op-2]
- Evaluación de las propiedades anti-diabéticas de sustancias de origen natural [**-Op-1]
- Reconocimiento e identificación de drogas vegetales [**-Op-1]
- Cultivo de celula lisa vascular [**-Op-2]

Fundamentales

- Fundamentos de Farmacología experimental (I) Estudios en animal entero [*-Op-4]
- Fundamentos de Farmacología experimental (II). Estudios en órganos aislados [*-Op-4]
- Señal celular del calcio: Aspectos fisiológicos y farmacológicos [*-Op-1]
- Aspectos cuantitativos de la interacción farmacoreceptor [*-Op-1]
- Farmacología marina [*-Op-1]
- Los productos naturales en la Terapéutica actual [*-Op-1]
- Receptores alfa-adrenérgicos: Tipos, distribución y función fisiológica [**-Op-1]
- Hipertensión arterial: Nuevas alternativas en su tratamiento farmacológico [**-Op-1]
- Farmacología molecular de los receptores de histamina y serotonina [**-Op-1]
- Receptores de Dopamina: Tipos, localización y función fisiológica [**-Op-1]

- Estudios de los receptores colinérgicos [**-Op-1]
- Sistemas Gabaérgicos y Benzodiazepinas [**-Op-1]

Campos Afines

- Receptores celulares, mensajeros intracelulares y factores de crecimiento [*-Op-2]
- Neuroquímica General [*-Op-3]
- Estructura dinámica de secreción. Mecanismo de acción y efectos fisiológicos de la insulina [*-Op-1]
- Modelización de biomoléculas asistida por ordenador [**-Op-3]
- Diabetes Mellitus [**-Op-2]

42 Física de la Materia Condensada

Departamento: Física
 Alumnos: 8

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Propiedades termodinámicas de mezclas líquidas [*-Op-3]
- Transporte en sistemas inhomogéneos: Aplicación a los superconductores a temperaturas templadas [*-Op-3]
- Biofísica de sistemas micelares [*-Op-3]
- Estructura Físico-Química de sistemas micelares [**-Op-4]

Fundamentales

- Dinámica no lineal [*-Op-3]
- Interacciones en Sistemas Coloidales [*-Op-4]
- Métodos perturbativos en Física del Estado líquido [*-Op-3]
- Estructura y dinámica de sistemas micelares [**-Op-3]
- Aleaciones amorfas [**-Op-3]
- Estructuras disipativas [**-Op-3]
- Algunos aspectos de los fenómenos colectivos en la materia condensada [**-Op-2]
- Mecánica estadística y dinámica molecular de microagregados atómicos [**-Op-4]

Campos Afines

- Física de fluidos [*-Op-4]
- Químico-Física de sistemas desordenados [**-Op-4]

Observaciones:

- Trabajo de Investigación en Primero o Segundo curso (9 créditos)

43. Física de Partículas

Departamento: Física de Partículas y Electrónica
Alumnos: 8

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Detectores de gases en Física de Altas Energías [*-Op-2]
- Electrónica de la detección [**-Op-2]

Fundamentales

- Fenomenología Procesos Hadrónicos [*-Ob-4]
- Introducción Física de Partículas [*-Ob-6]
- Aspectos experimentales de los procesos profundamente inelásticos [*-Op-4]
- Detectores I [*-Op-2]
- Teoría Cuántica de Campos Avanzada [*-Op-4]
- Métodos no perturbativos en Teoría Cuántica de Campos [*-Ob-3]
- Teoría Cuántica de Campos Avanzada 2 [**-Op-4]
- Física de Iones Pesados [**-Op-3]
- Funciones de estructura [**-Op-2]
- Detectores II [**-Op-2]
- Plasma de Quarks y Gluones [**-Op-2]

44. Computación avanzada e Inteligencia Artificial

Departamento: Electrónica y Computación
Alumnos: 8

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Computación Concurrente [**-Op-4]
- Conocimiento computable [*-Op-3]
- Diseño asistido por computador en Microelectrónica [*-Op-4]

Fundamentales

- Lenguajes para Inteligencia Artificial [*-Op-4]

- Arquitecturas avanzadas [*-Op-4]
- Entornos de Programación [**-Op-3]
- Sistemas Expertos [**-Op-4]
- Diseño de Arquitecturas VLSI de Propósito Especial [**-Op-4]

Campos afines

- Visión Computacional I: Reconocimiento de formas [*-Op-4]
- Procesado Digital de Señales Multidimensionales [*-Op-5]
- Visión Computacional II: Sistemas basados en el conocimiento [**-Op-4]
- Computación Neuronal [**-Op-3]
- Compiladores para supercomputadores [**-Op-5]

45. Filología Latina

Departamento: Latin y Griego
Alumnos: 5

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Conservación y difusión de los manuscritos: Bibliotecas y Escriitorios [*-Op-2]
- La etimología antigua y medieval [*-Op-1]
- Textos antiguos y manuscritos visigóticos [**-Op-2]

Fundamentales

- Los primeros indicios del romance en la documentación latina altomedieval [*-Op-2]
- La versificación dramática griega y latina [*-Op-1]
- Los géneros literarios poéticos de la 1 época del imperio (19-192 d.C.) [*-Op-2]
- Tradición médica latina: de la Antigüedad Tardía a la Escuela de Salerno [*-Op-1]
- Cuestiones de análisis oracional en Latín [*-Op-1]
- Técnica clausular latina [*-Op-2]
- Sermones Jacobeos [*-Op-1]
- Los textos jurídicos en la Edad Media y su transmisión I [*-Op-1]
- Géneros literarios bíblico-veterotestamentarios y su proyección en la literatura latina [*-Op-1]
- El epigrama latino [**-Op-2]
- Cuestiones de análisis oracional en latín II [**-Op-1]
- Textos relativos al establecimiento de la norma del Latín [**-Op-1]

- Léxico y textos deportivos latinos [**-Op-2]
- Teatro latino medieval [**-Op-2]
- La cláusula hispanolatina hasta el siglo X [**-Op-2]
- La difusión de los textos: Casiano y Gregorio Magno en la Península Ibérica [**-Op-1]
- Los textos jurídicos en la Edad Media y su transmisión II [**-Op-1]
- Géneros literarios bíblico-neotestamentarios y su proyección en la literatura latina [**-Op-1]

Campos afines

- Teoría de la literatura en la antigüedad II [*-Op-2]
- Textos populares griegos de época bizantina [*-Op-2]
- El libro y la Imago Mundi medieval [*-Op-2]
- El lirismo trovadoresco en el roman: influencias y utilizaciones [*-Op-2]
- Galicismos y provenzalismos en la lírica gallego-portuguesa I [*-Op-1]
- Indoeuropeización de Hispania I [*-Op-2]
- Talleres artísticos en Galicia durante el siglo XII [**-Op-2]
- La parodia del lirismo trovadoresco [**-Op-2]
- Galicismos y provenzalismos en la lírica gallego-portuguesa II [**-Op-1]
- Teoría de la literatura en la antigüedad I [**-Op-2]
- Indoeuropeización de Hispania II [**-Op-2]
- De la voz a la imagen: el ámbito figurativo de la literatura medieval

Observaciones:

El Programa está abierto a todos los licenciados en Filología Clásica. En algunos casos se exigirá a los alumnos la realización de trabajos de investigación. El programa permitirá el acceso al título de Doctor en Filología Clásica (Filología Latina)

46 Filología Griega

Departamento: Latín y Griego
Alumnos: 5

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Conservación y difusión de los manuscritos: Bibliotecas y Escritorios [*-Op-2]
- Textos antiguos y manuscritos visigóticos [**-Op-2]

Fundamentales

- Análisis de la lengua literaria griega en sus rasgos formales [*-Op-2]
- Teoría de la literatura en la antigüedad II [*-Op-2]
- Textos populares griegos de época bizantina [*-Op-2]
- Indoeuropeización de Hispania I [*-Op-2]
- Indoeuropeización de Hispania II [**-Op-2]
- Problemas lingüísticos de la Koiné helenístico-imperial I: el sistema fonético [**-Op-2]
- Aproximación al mundo micénico [**-Op-2]
- Teoría de la literatura en la antigüedad I [**-Op-2]

Campos afines

- Los géneros literarios poéticos de la 1ª época del imperio (19-192 d.C.) [*-Op-2]
- El libro y la Imago Mundi medieval [*-Op-2]
- La versificación dramática griega y latina [*-Op-1]
- Cuestiones de análisis oracional en Latín [*-Op-1]
- Tradición médica latina: de la Antigüedad Tardía a la Escuela de Salerno [*-Op-1]
- Sermones Jacobeos [*-Op-1]
- Géneros literarios bíblico-veterotestamentarios y su proyección en la literatura latina [*-Op-1]
- El epigrama latino [**-Op-2]
- Léxico y textos deportivos latinos [**-Op-2]
- Textos relativos al establecimiento de la norma del Latín [**-Op-1]
- Talleres artísticos en Galicia durante el siglo XII [**-Op-2]
- De la voz a la imagen: el ámbito figurativo de la literatura medieval [*-Op-2]
- Géneros literarios bíblico-neotestamentarios y su proyección en la literatura latina [**-Op-1]

Observaciones:

El Programa está abierto a todos los licenciados en Filología Clásica. En algunos casos se exigirá a los alumnos la realización de trabajos de investigación. El Programa permitirá el acceso al título de Doctor en Filología Clásica (Filología Griega)

47 Estudios Medievales

Departamento: Latín y Griego
Coordinador: D. Manuel Cecilio Díaz y Díaz
Alumnos: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Conservación y difusión de los manuscritos: Bibliotecas y Escritorios [*-Op-2]
- La etimología antigua y medieval [*-Op-1]
- Textos antiguos y manuscritos visigóticos [**-Op-2]

Fundamentales

- El libro y la Imago Mundi medieval [*-Op-2]
- Acerca del protogótico en Galicia: una aproximación a su estudio [*-Op-2]
- Los primeros indicios del romance en la documentación latina altomedieval [*-Op-2]
- Tradición médica latina: de la Antigüedad Tardía a la Escuela de Salerno [*-Op-1]
- Sermones Jacobeos [*-Op-1]
- Galicismos y provenzalismos en la lírica gallego-portuguesa I [*-Op-1]
- El lirismo trovadoresco en el roman: influencias y utilizaciones [*-Op-2]
- El desenvolvimiento urbano en la Edad Media: ejemplos y problemas [*-Op-1]
- Los textos jurídicos en la Edad Media y su transmisión I [*-Op-1]
- La difusión de los textos: Casiano y Gregorio Magno en la Península Ibérica [**-Op-1]
- Talleres artísticos en Galicia durante el siglo XII [**-Op-2]
- La parodia del lirismo trovadoresco [**-Op-2]
- Galicismos e provenzalismos en la lírica gallego-portuguesa II [**-Op-1]
- Teatro latino medieval [**-Op-2]
- El desenvolvimiento urbano en la Edad Media: fuentes [**-Op-1]
- De la voz a la imagen: el ámbito figurativo de la literatura medieval [**-Op-2]
- Los textos jurídicos en la Edad Media y su transmisión II [**-Op-1]

Campos afines

- Textos populares griegos de época bizantina [*-Op-2]
- Géneros literarios bíblico-veterotestamentarios y su proyección en la literatura latina [*-Op-1]
- Textos relativos al establecimiento de la norma del latín [**-Op-1]
- La cláusula hispanolatina hasta el siglo X [**-Op-2]
- Géneros literarios bíblico-neotestamentarios y su proyección en la literatura latina [**-Op-1]

Observaciones:

El Programa está abierto a todos los licenciados en Filologías, Historia, Historia del Arte y en su caso Filosofía y Derecho. Cada curso se complementa con un trabajo de iniciación en la investigación correspondiente. Los objetivos del Programa son fundamentalmente interdisciplinarios.

48- Filología Inglesa

Departamento: Filología Inglesa y Alemana
Alumnos: 11

Contenidos:**Metodología (Investigación)**

- La lingüística: sus objetivos teóricos y aplicados [*-Op-3]
- Corrientes y métodos de la lingüística del texto [*-Op-1]
- Desarrollos recientes de la gramática funcional [*-Op-1]
- Introducción a la literatura comparada [*-Op-2]
- Teoría de los géneros: perspectivas actuales [*-Op-2]
- Introducción a la sociolingüística [**-Op-3]
- Geografía lingüística [**-Op-1]
- Principios de fonología funcional [**-Op-3]
- Crítica literaria y crítica textual [**-Op-2]
- Teoría de la ficción [**-Op-2]

Fundamentales

- Introducción a la gramática sistémica [*-Op-2]
- Literary Translation: the English Novel into Spanish [*-Op-2]
- Focus, Embedding, Stacking and Grouping in Relativization [*-Op-2]
- La narrativa breve norteamericana [*-Op-2]
- Apposition in English II [*-Op-2]
- Ritmo, silencio, instante. Introducción al estudio de los elementos no verbales en poesía [*-Op-2]
- El cambio lingüístico: implicaciones sociológicas [*-Op-2]
- Introducción a la gramática generativa [**-Op-2]
- The Classic Realist Text in English [**-Op-2]
- La reconstrucción lingüística: variación y función [**-Op-2]
- Identidad y trascendencia en la literatura inglesa [**-Op-2]
- Determiners and Relative Constructions in English [**-Op-2]
- Apposition in English I [**-Op-2]
- Conceptos y modalidades de la literatura del Sur

de los Estados Unidos (siglo XX) [*-Op-2]

Campos afines

- El folclore británico e irlandés y su relación con la cultura espiritual de otras comunidades europeas (segunda parte) [*-Op-2]
- El soneto como forma lírica europea [*-Op-2]
- Una aproximación crítica al concepto de transposición [*-Op-2]
- Tratamiento computacional de datos lingüísticos [*-Op-4]
- Lectura desde otras culturas I [*-Op-1]
- El cine histórico: elementos definidores y cuestiones metodológicas [*-Op-2]
- El folclore británico e irlandés y su relación con la cultura espiritual de otras comunidades europeas I [**-Op-2]
- Problemas de análisis sintáctico [**-Op-3]
- Lectura desde otras culturas II [**-Op-1]
- La literatura comparada con el cine [**-Op-3]
- Paisaje y literatura [**-Op-1]

Observaciones:

Previsto para licenciados en Filología Inglesa. Titulación que se concede: Doctor en Filología Germánica (Inglés)
Se prevén hasta dos trabajos de investigación con carácter optativo valorados en total con un máximo de 9 créditos.

49 Teoría de la Literatura y Literatura Comparada

Departamento: Filología Española, Teoría de la Literatura y Lingüística General y otros
Coordinador: D. Darío Villanueva Prieto
Alumnos: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Teoría de los géneros: perspectivas actuales [Op-2]
- Metacrítica. La invención de la historia literaria española [*-Op-3]
- Introducción a la poética de lo imaginario [*-Op-2]
- Teorías de la ficción [**-Op-2]
- El concepto de mimesis en el ámbito de lo imaginario [**-Op-2]
- Crítica literaria y crítica textual [**-Op-2]

Fundamentales

- Alofonía en gallego: seis poetas (1911-1991) [*-Op-1]
- Ritmo, silencio, instante. Introducción al estudio de los elementos no verbales en poesía [*-Op-2]
- El concepto del romance, del Renacimiento italiano al siglo XVII francés [*-Op-2]
- El cuento latinoamericano de Quiroga a Barreiro Saguier [*-Op-1]
- Trovadores provenzales y trovadores gallegoportugueses: aspectos de la intertextualidad y coimplicación plurilingües [*-Op-2]
- El soneto como forma lírica europea [*-Op-2]
- Sermones jacobeos [*-Op-1]
- Los géneros literarios poéticos de la primera época del imperio (19-192 d.C) [*-Op-2]
- El neorrealismo en la narrativa española de los años cincuenta [*-Op-2]
- Análisis del personaje en la novela autobiográfica quebequense [*-Op-1]
- Lectura desde otras cultura I [*-Op-1]
- Lirismo trovadoresco en el roman: influencias y utilización [*-Op-2]
- Ifedeli d'amore: De la poesía sicaliana a Petrarca [*-Op-2]
- La narrativa breve norteamericana [*-Op-2]
- Valle-Inclán en la estética del siglo XX [*-Op-2]
- Teoría del romance: Del poema épico renacentista al romance barroco [*-Op-2]
- *Mujer y mujeres en la literatura latina* [*-Op-1]
- El mito de Don Juan [*-Op-2]
- La mitología en el teatro de postguerra [*-Op-2]
- Poética de las vanguardias en Galicia [*-Op-2]
- Novela sentimental en el Romanticismo hispanoamericano [*-Op-2]
- Teoría de la literatura en la antigüedad I [*-Op-2]
- Literary Translation: The English Novel into Spanish [*-Op-2]
- La tragedia española del siglo XVI: poética [*-Op-2]
- La escritura teatral canadiense en lengua francesa [*-Op-1]
- De la imagen a lo imaginario. Literatura comparada y poética general [*-Op-1]
- Teoría de la literatura e historia literaria: evolución del teatro lírico (Siglos XVI, XVII y XVIII) [*-Op-1]
- Literatura e ideología [*-Op-1]
- La sátira latina y la poesía moral de Quevedo [*-Op-3]
- Comentario de textos: Introducción a la práctica comparatista [*-Op-1]
- *Lo medieval en la literatura portuguesa del siglo XX* [*-Op-1]

- La novela histórica y Valle-Inclán: La Guerra Carlista [*-Op-2]
- La narrativa de Eduardo Blanco Amor I [*-Op-1]
- El decadentismo en la novela finisecular española [*-Op-3]
- Setentismo portugués y noventaiochismo español [*-Op-2]
- Introducción a la literatura comparada [*-Op-2]
- Poetas catalanes plurilingües del siglo XV [*-Op-1]
- Identidad y trascendencia en la literatura inglesa [*-Op-2]
- Teatro latino medieval [*-Op-2]
- La difusión de los textos: Casiano y Gregorio Magno en la Península Ibérica [*-Op-1]
- El epigrama latino [*-Op-2]
- El universo poético de Maurice Scève [*-Op-1]
- Lectura desde otras culturas II [*-Op-1]
- La parodia del lirismo trovadoresco [*-Op-2]
- La poética de la Vita Nuova de Dante [*-Op-2]
- Conceptos y modalidades de la literatura del sur de los Estados Unidos (Siglo XX) [*-Op-2]
- Correspondencia epistolar y literatura [*-Op-2]
- Paisaje y literatura [*-Op-1]
- El Romance Histórico italiano del siglo XIX [*-Op-2]
- Acercamiento a la obra de Miguel Angel Asturias [*-Op-2]
- Literatura y cine [*-Op-2]
- La literatura femenina en Galicia [*-Op-2]
- Teoría de la literatura en la antigüedad II [*-Op-2]
- The Classic Realist Text in English [*-Op-2]
- La escritura teatral canadiense en la lengua francesa II [*-Op-1]
- Teoría de la literatura y historia literaria: evolución del texto lírico (siglos XIX y XX) [*-Op-1]
- La novela histórica en el Romanticismo español [*-Op-1]
- La silva poética: desde Estacio hasta Quevedo [*-Op-3]
- El proceso de renovación de la novela de Valle-Inclán [*-Op-2]
- La narrativa de Eduardo Blanco Amor II [*-Op-1]
- La literatura comparada con el cine [*-Op-3]
- La novela latinoamericana y el tema del exilio [*-Op-2]

Campos afines

- El folklore británico e irlandés y su relación con la cultura espiritual de otras comunidades europeas I [Op-2]
- El cine histórico: elementos definidores y cuestiones metodológicas [Op-2]

- Música y literatura I [Op-2]
- El libro y la imago mundi medieval [Op-2]
- Una relectura de las vanguardias desde la década de los 90 [Op-1]
- El folklore británico e irlandés y su relación con la cultura espiritual de otras comunidades europeas II [Op-2]
- Música y literatura II [Op-2]
- De la voz a la imagen: el ámbito figurativo de la literatura medieval [Op-2]
- Una relectura de las vanguardias desde la década de los 90 II [Op-1]
- Desarrollo científico y verdad en la actual filosofía de la ciencia [Op-2]

Observaciones:

Objetivos:

- 1.- Proporcionar a los estudiantes una visión actualizada y práctica de los sistemas teóricos y metodológicos vigentes hoy en día en el campo de la Ciencia de la Literatura, así como sus antecedentes más significativos desde la Poética y la Retórica clásicas hasta el Romanticismo y el Positivismo.
 - 2.- Favorecer la profundización de sus conocimientos de Literatura o Literaturas que hayan estudiado ya en primer y segundo ciclo, enriqueciéndose desde una perspectiva comparatista (transnacional y plurilingüística).
 - 3.- Facilitar la realización de tesis de doctorado de índole teórica, comparatista a bien sobre una sola literatura con cierto énfasis en los dos aspectos fundamentales que dan título al Programa.
- Criterios de admisión: 1.- Expediente académico, curriculum personal. 2.- Conocimiento de dos idiomas de los vinculados en el Programa (Además de español y gallego). 3.- Entrevista personal.
- Acceso al título de Doctor en: Filología Hispánica, Alemana, Inglesa, Francesa, Italiana, Galega, Clásica (Latín, Grego, Estudios medievales), Portuguesa, Románica, Teoría de la literatura y Literatura comparada.
- Se contemplará la posibilidad de realizar trabajos de investigación.

50 Literatura Española e Hispanoamericana: Narrativa 1820-1920

Departamento: Filología Española, Teoría de la Literatura y Lingüística General
Coordinador: D. Alfonso Rey Alvarez
Alumnos: 8

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Introducción metodológica y bibliográfica al estudio de la narrativa española del siglo XIX [*-Op-3]
- Teoría de los géneros: perspectivas actuales [*-Op-2]
- Metacrítica: la invención de la historia literaria española [*-Op-3]
- Introducción a la poética de lo imaginario [*-Op-2]
- Edición y anotación de textos narrativos del siglo XIX [**-Op-2]
- Teoría de la ficción [**-Op-2]
- Crítica literaria y crítica textual [**-Op-2]
- El concepto de mimesis en el ámbito de lo imaginario [**-Op-2]

Fundamentales

- El decadentismo en la narrativa finisecular española [*-Op-3]
- Novela sentimental en el Romanticismo Hispanoamericano [*-Op-2]
- La novela histórica y Valle Inclán [*-Op-2]
- Narrativa fantástica hispanoamericana (1860-1910) [**-Op-2]
- Renovación de las técnicas novelísticas en las primeras décadas del siglo XX [**-Op-2]
- El proceso de renovación de la novela de Valle Inclán [**-Op-2]
- La novela histórica en el romanticismo español [**-Op-2]

Campos afines

- Valle-Inclán en la estética del siglo XX [*-Op-2]
- Introducción a la literatura comparada [*-Op-2]
- La narrativa de Eduardo Blanco Amor (I) [*-Op-1]
- Literacy translation: The English Novel into Spanish [*-Op-2]
- La narrativa breve norteamericana [*-Op-2]
- Teoría del romance: del poema épico renacentista al romance barroco [*-Op-2]
- El concepto de romance, del Renacimiento italiano al siglo XVII francés [*-Op-2]
- El neorrealismo en la narrativa española de los años cincuenta [*-Op-2]
- La literatura comparada con el cine [**-Op-3]
- El romance histórico italiano del siglo XIX [**-Op-2]
- La narrativa de Eduardo Blanco Amor (II) [**-Op-1]
- La literatura femenina en Galicia [**-Op-2]
- Acercamiento a la obra de Miguel Ángel Asturias [**-Op-2]

- Literatura y cine [**-Op-2]
- La novela latinoamericana y el tema del exilio [**-Op-2]
- Correspondencia epistolar y literatura [**-Op-2]

Observaciones:

El Programa pretende exponer el proceso de la narrativa española e hispanoamericana entre 1820 y 1920.

Se contemplará la posibilidad de realizar trabajos de investigación.

Acceso al título de Doctor en Filología Hispánica (Español)

Criterios de admisión: 1. Expediente académico, 2. Entrevista personal; otros méritos

51 Lingüística

Departamento: Filología Española, Teoría de la Literatura y Lingüística General y otros
Coordinadores: D. Emilio Montero Cartelle, D. Jesús Lago Garabatos, D. José Luis Reguería Fernández y D^a M^a Teresa Fanego Lema
Alumnos: 12

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Tratamiento computacional de datos lingüísticos [*-Op-4]
- Introducción a la gramática sistemática [*-Op-2]
- Corrientes y métodos de la Lingüística del texto [*-Op-1]
- Desarrollos recientes de la gramática funcional [*-Op-1]
- La Lingüística: sus objetivos teóricos y aplicados [*-Op-3]
- Introducción a la paleografía [*-Op-3]
- Principios de fonología funcional [**-Op-3]
- Introducción a la sociolingüística [**-Op-3]
- Tipologías de las lenguas románicas. La posición de la lengua gallega [**-Op-2]
- Geografía lingüística [**-Op-1]
- Procedimientos de formación de palabras: composición [**-Op-2]
- Introducción a la gramática generativa [**-Op-2]
- Lenguaje y pensamiento [**-Op-2]

Fundamentales

- La composición nominal en español medieval [*-Op-2]

- Una aproximación crítica al concepto de transposición [*-Op-2]
- Focus, embedding, stacking and grouping in relativization [*-Op-2]
- Apposition in English I [*-Op-2]
- El cambio lingüístico: Implicaciones sociológicas [*-Op-2]
- Relativos e cláusulas de relativo: estudio histórico de la forma o que- os que- a que- as que. [*-Op-3]
- Morfología del verbo gallego: del perfecto medieval al moderno [*-Op-2]
- Construcciones pasivas en gallego: usos medievales y modernos [*-Op-1]
- La formación de las palabras en el gallego moderno [*-Op-1]
- La estructura de la frase [*-Op-1]
- Los empleos del artículo en francés antiguo I [*-Op-2]
- Toponimia románica [*-Op-2]
- El aspecto como categoría gramatical en español [**-Op-3]
- Problemas de análisis sintáctico [**-Op-3]
- La expresión de la concesividad y el modo español desde el siglo XII al XVI [**-Op-3]
- Apposition in English II [**-Op-2]
- La reconstrucción lingüística: variación y función [**-Op-2]
- Adjetivación en gallego, francés y castellano: estudio comparativo [**-Op-2]
- Artículo y nombres propios en francés medio [**-Op-1]
- Complementación verbal en gallego [**-Op-2]
- Fonología del gallego: lengua culta vs lengua popular [**-Op-1]
- Construcciones de verbos pronominales en gallego [**-Op-3]
- La cuantificación pronominal [**-Op-2]
- Los empleos del artículo en francés antiguo II [**-Op-1]
- Latín y español medieval: los paradigmas morfosintácticos y sus privilegios de figuración [**-Op-1]
- Cuestiones de análisis oracional en latín [**-Op-1]

Campos afines

- El artículo a través de la historia gramatical francesa [*-Op-1]
- El folklore británico e irlandés y su relación con la cultura espiritual de otras comunidades europeas I [*-Op-2]
- La etimología antigua y medieval [*-Op-1]
- Los primeros indicios del romance en la docu-

- mentación latina altomedieval [*-Op-2]
- Documentación medieval y sistemas de gestión de bases de datos [*-Op-2]
- Conservación y difusión de los manuscritos: Bibliotecas y Escriitorios [*-Op-2]
- Indoeuropeización de Hispania I [*-Op-2]
- Aspectos del léxico gallego [*-Op-1]
- El folklore británico e irlandés y su relación con la cultura espiritual de otras comunidades europeas II [**-Op-2]
- Indoeuropeización de Hispania II [**-Op-2]
- Textos relativos al establecimiento de la norma del Latín [**-Op-1]
- Los estudios de lexicografía gallega [**-Op-1]

Observaciones:

Objetivos: Proporcional al alumno los fundamentos teóricos y metodológicos necesarios para un análisis adecuado de los fenómenos gramaticales, tanto desde un punto de vista xeral, es decir, atendiendo a aspectos como la situación de la disciplina y subdisciplina que tienen por objeto de estudio la Lengua, así como los presupuestos de las corrientes estructuralistas más relevantes. Asimismo, se persigue introducir al alumno en el conocimiento de algunas aplicaciones informáticas y estadísticas de gran utilidad para el tratamiento de los datos lingüísticos.

Criterios de admisión: 1. Expediente académico en las materias de Licenciatura correspondientes al área a perfil del Programa de Doctorado. 2. Trabajos y seminarios realizados en relación con el área o perfil. 3. Conocimiento de idiomas y 4. Entrevista personal.

Se contemplará la posibilidad de realizar trabajos de investigación.

USE

**UNIVERSIDAD
DE
SEVILLA**

1 Análisis Funcional y Ecuaciones en Derivadas Parciales no Lineales

Departamento: Análisis Matemático
Coordinadores: D. Juan Arias de Reyna Martínez,
 D. Tomás Domínguez Benavides y D. Enrique
 Fernández Cara
Alumnos: N° mín.: 1 N° máx.: 30

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Implementación del Método de los Elementos Finitos (Biblioteca MODULEF) [&-Op-2]

Fundamentales

- Espacios de Funciones [*-Op-3]
- Variable Compleja [*-Op-3]
- Teoría de la Medida [**-Op-3]
- Análisis Funcional [**-Op-3]
- Análisis Funcional no Lineal [*-Op-3]
- Aplicaciones del Análisis Funcional no Lineal [*-Op-3]
- Operadores no Lineales [**-Op-3]
- Aplicaciones de la Teoría de Operadores a las ecuaciones diferenciales [**-Op-3]
- E.D.P. de la Mecánica de Fluidos: Leyes de Conservación [*-Op-3]
- Algunos Métodos de Resolución de E.D.P. no lineales [*-Op-3]
- Resolución Numérica de algunos Problemas en Mecánica de Fluidos [**-Op-3]
- Las Ecuaciones de Navier-Stokes y sus variantes [**-Op-3]
- Métodos Asintóticos [*-Op-3]
- Análisis Numérico de Algoritmos Indefinidos [**-Op-3]
- Seminario de Análisis Funcional [&-Op-2]

Campos Afines

- Seminario de Análisis Matemático [&-Op-5]

Observaciones:

Los trabajos de Investigación no son obligatorios y, previo acuerdo de los responsables, podrán ser evaluados en un número de créditos válidos para este Programa de Doctorado. Podrán acceder a este Programa los Licenciados en Ciencias Matemáticas. Se considera adecuado que se acceda con este

Programa al Título de Doctor en Ciencias Matemáticas, con especial énfasis en especialidades ligadas al Análisis Funcional y al Análisis teórico y/o Numérico de las Ecuaciones en derivadas Parciales.

El Curso reflejado en el apartado Campos Afines sólo podrá ser realizado por Alumnos que no hayan cursado esta Asignatura en el 2º Ciclo.

2 Nuevas tendencias en Morfología

Departamento: Ciencias Morfológicas
Coordinadores: Dr. José María Génes Gálvez y
 Dra. Auxiliadora Espinar García
Alumnos: N° mín.: 3 N° máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Bases Tecnológicas para el estudio del Desarrollo del Sistema Nervioso [**-Ob-3]
- Anatomía de los Sistemas Peptidérgicos [**-Ob-3]

Fundamentales

- Nuevas Tendencias en Morfología I: Desarrollo [*-Ob-6]
- Nuevas Tendencias en Morfología II: Organos y Sistemas [*-Ob-6]
- Nuevas Tendencias en Morfología III: Neuroanatomía [*-Ob-6]
- Anatomía Quirúrgica del Aparato Digestivo [**-Op-2]
- Bases Anatómicas de la Exploración Funcional del Sistema Nervioso [**-Op-2]
- Sistemas Extrapiramidal [**-Op-2]
- Anatomía Tomográfica aplicada a la T.A.C. y R.M.N. [**-Op-2]

3 Construcción y Recuperación Edificatoria

Departamento: Construcciones Arquitectónicas
Coordinadores: D. Ricardo Huete Fuertes, D. Jaime Navarro casas y D. Enrique Carvajal Salinas
Alumnos: N° mín.: 5 N° máx.: 20

Contenidos:

Fundamentales

- Rehabilitación Ambiental. Un caso práctico: El Monasterio de Santa María de las Cuevas de Sevilla (Curso 91-92) [*-Op-5]
- Rehabilitación Ambiental. Un caso práctico: El Monasterio de Santa María de las Cuevas de Sevilla (Curso 92-93) [**-Op-5]
- Control Estadístico y Supervisor de la Calidad de la Construcción [*-Op-3]
- Control Estadístico y Supervisor de la Calidad de la Edificación (Curso 92-93) [**-Op-3]
- Teoría Uniproducto. Modelos de Predimensionado de Costes y Criterios de Presupuestación (1ª Parte) [*-Op-3]
- Teoría Uniproducto. Modelos de Predimensionado de Costes y Criterios de Presupuestación (2ª Parte) [**-Op-3]
- Apeos y Sistemas de Recalce [*-Op-2]
- Apeos y Sistemas de Recalce [**-Op-2]

4 Teoría de la Decisión Estadística

Departamento: Estadística e Investigación operativa

Coordinador: D. Rafael Infante Macías

Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Cursos organizados por el ICE [**-Op-6]

Fundamentales

- Análisis de Datos Cualitativos y Cuantitativos [*-Ob-6]
- Toma de Decisiones con Multicriterios [*-Ob-6]
- Relación entre la Teoría de la Decisión y áreas afines [*-Ob-6]
- Análisis Multivariantes [**-Ob-6]
- Optimización Múltiple [**-Ob-6]

5 Física y Química de nuevos materiales

Departamento: Física de la Materia Condensada
Coordinadores: D. Rafael Márquez Delgado, D. José María Trillo de Leyva y D. José Luis Pérez Rodríguez

Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de difracción de Rayos X (mono y policristal) [*-Op-3]
- Medida de magnitudes térmicas y técnicas de vacío [**-Op-3]
- Técnicas de microscopía electrónica y microanálisis [**-Op-3]
- Introducción a la Espectroscopia de Fotoelectrones (XPS/UPS, AES) [**-Op-2]
- Introducción a la R.M.N. [*-Op-2]
- Aplicaciones de la FT-IR a la caracterización y reactividad de superficies de sólidos [*-Op-2]
- Caracterización de sólidos porosos [**-Op-2]
- Cinética de Procesos heterogéneos: Fundamentos teóricos y métodos experimentales [*-Op-2]
- Métodos Informáticos en Química [*-Op-2]

Fundamentales

- Difracción en sólidos [*-Op-4]
- Termodinámica del sólido [*-Op-4]
- Defectos en sólidos [**-Op-4]
- Propiedades eléctricas y magnéticas de sólidos [**-Op-4]
- Espectroscopías en sólidos: Aplicaciones de las Fuentes de radiación sincrotron [**-Op-4]
- Estructura atómica y enlace en superficie de sólidos [*-Op-2]
- Silicatos: Propiedades, estructura y aplicaciones. Esmeclitas simples y modificadas por pilares: Aplicaciones catalíticas [*-Op-4]
- Fotoquímica de los compuestos inorgánicos [*-Op-3]
- Química de los compuestos de coordinación y organometálicos [*-Op-6]
- Química Bioinorgánica [**-Op-2]
- Química del Estado Sólido. (Asignatura 2º Ciclo de la Licenciatura de Química) [*-Op-3]
- Aplicaciones de Química organometálica (Asignatura de 2º Ciclo de la Licenciatura de Química [**-Op-3]

Observaciones:

Los trabajos de investigación convalidables son optativos.

Pueden acceder al Programa licenciados en Física, Química y Farmacia, así como Ingenieros Industriales Superiores.

6 Dirección y Organización de Empresas

Departamento: Organización de Empresas
Coordinador: Dr. Emilio Pablo Díez de Castro
Alumnos: 25

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Metodología de la Investigación Económico-Empresarial [*-Ob-2]
- Analisis de Problemas y Racionalidad [**-Ob-2]

Fundamentales

- El Mercado de Trabajo en Andalucía [**-Op-1]
- La Cultura Empresarial [*-Op-2]
- Las decisiones en el ámbito Organización: Individuos y Grupos ante las Técnicas elegidas y soluciones [**-Op-3]
- Gestión de Ventas [**-Op-4]
- El Análisis Técnico como factor decisonal de la Empresa [*-Op-1]
- Eficacia de un modelo de prospectiva en el departamento de (I+D) [**-Op-1]
- La Innovación en la Empresa [*-Op-1]
- El Marketing Turístico [*-Op-1]
- La Organización y el Control en la Gestión Hospitalaria [*-Op-1]
- El Producto Hospitalario [**-Op-1]
- Marketing Público [**-Op-1]
- Técnicas y Métodos de la Planificación Publicitaria (I) [*-Op-2]
- Producción Industrial: Modelos de Secuencias [*-Op-2]
- Contratos de Trabajo y Seguridad Social en las Empresas [*-Op-3]
- La Etica Organizacional [*-Op-1]
- Posición de la Empresa y capacidad de actuación [*-Op-3]
- La Cooperación Transfronteriza en las Empresas de Economía Social [**-Op-2]

Campos Afines

- DISTRIBUCION COMERCIAL: (Asignatura optativa de 5º Curso del Dpto. de Organización de Empresas) [*-Op-3]
- PUBLICIDAD: (Asignatura optativa de 5º Curso del Dpto. de Organización de Empresas) [*-Op-3]

7 Personal y Contratación

Departamento: Derecho Civil e Internacional Privado
Coordinador: D. Angel Manuel López y López

Contenidos:*Fundamentales*

- La interpretación de los Contratos [*-Ob-2]
- La interpretación de las Disposiciones testamentarias [**-Ob-2]
- La sucesión mortis causa en general (II) [&-Ob-2]
- La causa del negocio jurídico (II) [&-Ob-2]
- Pactos con trascendencia real: La configuración convencional de los derechos Reales [&-Ob-2]
- Las urbanizaciones de uso privado desde la perspectiva civilistica [&-Ob-2]
- Problemas de Derecho procesal civil Internacional [&-Ob-2]
- Tendencias actuales de evolución del derecho Internacional privado [&-Ob-2]

Campos afines

- Derecho Agrario [&-Op-3]

Observaciones:

Los Cursos señalados con & serán impartidos, en principio, tanto el primero como el segundo curso.

Es absolutamente obligatorio que el Doctorando, dentro del período bianual, elabore y presente para su evaluación por el tribunal ad hoc el Trabajo de Investigación que se indica en el contenido de este Programa de Doctorado, y cuyo valor máximo en créditos, una vez aprobado, es de nueve créditos

B Gestión de las Finanzas y las Operaciones en la Empresa

Departamento: Economía Financiera y Dirección de Operaciones

Coordinador: D. José Antonio Domínguez Machuca y D. José Luis Martín Marín

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Modelización Económico-Empresarial mediante dinámica de Sistemas (I) [*-4]
- Modelización Económico-Empresarial mediante dinámica de Sistemas (II) [**-4]

Fundamentales

- La Administración del Circulante [*-Op-4]

- Mercados Financieros (III) [*-Op-4]
- Evolución y Perspectivas del Sistema Bancario [*-Op-4]
- Técnicas MRP, hacia la Gestión Integrada de la Empresa [*-Op-4]
- Modelos de Gestión Computerizada para PYMES [*-Op-4]
- Las fusiones de las Entidades Financieras [*-Op-4]
- Evaluación de Inversiones Financieras [**-Op-4]
- Estudio de los Productos Olímpicos en la Empresa [**-Op-4]

9 Historia de Roma

Departamento: Historia Antigua
Coordinador: Dr. Genaro Chic García
Alumnos: N^º Min.: 3

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Paleografía romana [\$.-Op-2]
- Métodos de análisis de la sociedad de Roma [.&-Op-4]
- Nunismática [\$.-Op-6]
- Cartografía y Fotointerpretación [\$.-Op-6]

Fundamentales

- Egipto romano [\$.-Op-4]
- La fundación del estado romano (ss. III-IV) [\$.-Op-4]
- Roma y Cartago: Ensayo histórico de unas relaciones [\$.-Op-4]
- Munificios y Munificencia en las ciudad Griegas de época altoimperial [\$.-Op-4]
- Economía de la Bética durante el alto Imperio [\$.-Op-4]
- La Historia como instrumento de propaganda política y religiosa. El siglo IV d.C. según los historiadores antiguos [.&-Op-3]

Campos Afines

- Los Iberos [\$.-Op-4]
- Las lenguas Paleohispánicas [\$.-Op-3]

Observaciones:

El Departamento de Historia Antigua pondrá a disposición de los interesados en inscribirse un folleto informativo, dado que se contempla la

posibilidad de completar hasta 5 créditos con cursos y seminarios de otros programas; se recomienda seleccionarlos de los ofrecidos por los departamentos de Prehistoria y Arqueología; Historia Medieval y Filología Clásica (siempre con el visto bueno del tutor correspondiente)

10 Antecedentes y consecuentes histórico-artísticos de la Era de los descubrimientos en el Mundo Hispánico

Departamento: Historia del Arte
Coordinador: Dr. Emilio Gomez Piñol
Alumnos: N^º mín.: 1 N^º máx.: 30

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Fuentes y metodología para el estudio de la proyección artística ultramarina de los pueblos Ibéricos [**-Op-2]
- Fuentes y metodología para el estudio de la pArquitectura en el Reino de Sevilla [**-Op-2]
- Fuentes y metodología para el estudio de la Orfebrería en la época de los descubrimientos [**-Op-2]
- Metodología para el estudio de la imagen en el libro manuscrito [**-Op-2]
- Introducción metodológica al estudio de la Arquitectura sevillana en la Naja Edad Media [**-Op-2]

Fundamentales

- Estudio comparativo de la proyección ultramarina de España y Portugal [*-Op-2]
- La pintura de historia en andalucía [*-Op-2]
- Zurbarán [*-Op-2]
- Bernardo Simón de PIneda y los retablos sevillanos en el último tercio del Siglo XVII [*-Op-2]
- Arquitectura y urbanismo Gaditanos [*-Op-2]
- Iconografía Franciscana [*-Op-2]
- Los tratados teóricos del renacimiento sobre orfebrería [*-Op-2]
- Las Cortes andaluzas del Renacimiento y su influencia artística en la Región [*-Op-2]
- El Pintor Eduardo Cano de la Peña [*-Op-2]
- El surrealismo en España. Una visión histórica [*-Op-2]
- El arte Sevillano en la época del descubrimiento [*-Op-2]
- La música en la era del descubrimiento [*-Op-2]
- Academias de Bellas Artes y centros de enseñanza artística en Hispanoamérica [**-Op-2]

- Pintura española en la era del descubrimiento [**-Op-2]
- La fundación de ciudades [**-Op-2]
- El grabado en Nueva España durante el Virreinato [**-Op-2]
- Las fuentes gráficas en la pintura española e hispanoamericana del s. XVI [**-Op-2]
- La decoración de grotescos en la Arquitectura española [**-Op-2]
- La policromía y el retablo [**-Op-2]
- Temas americanos en la pintura española del S. XVI [**-Op-2]
- La Historia y su interpretación en la Plástica contemporánea hispanoamericana [**-Op-2]
- Análisis formal e Iconográfico de la escultura sevillana en la época del descubrimiento [**-Op-2]
- La música en la era del descubrimiento. Análisis de audiciones [**-Op-2]

Observaciones:

- Es obligatorio presentar un trabajo de investigación que acredite un adiestramiento inicial en la investigación histórico-artística.
Pueden acceder al Programa los Licenciados en Historia del Arte y aquéllos de materias afines, previa presentación de un curriculum que acredite su aptitud para doctorarse en las disciplinas propias de la metodología histórico-artística

11 Ingeniería Eléctrica

Departamento: Ingeniería Eléctrica
Alumnos: N^o mín.: 1 N^o máx.: 10

Contenidos:

Fundamentales

- Aplicaciones industriales de los autómatas programables [&-Op-4]
- Regímenes dinámicos y control de las máquinas eléctricas [&-Op-4]
- Sistemas eléctricos de régimen perturbado y su protección [&-Op-4]
- Técnicas computacionales en redes de gran dimensión [&-Op-4]
- Instrumentación eléctrica [&-Op-4]
- Análisis avanzado de redes eléctricas lineales utilizando el ordenador [&-Op-4]
- Análisis y determinación del flujo de potencia armónica [&-Op-4]
- Máquinas eléctricas en las Tecnologías avanzadas [&-Op-2]

12 Ingeniería Química y Ambiental

Departamento: Ingeniería Química y Ambiental
Coordinadores: D. Ignacio Gracia Manarillo, D. Luis Salvador Martínez, D. Vicente Cortés Galeano y D. Pedro Ollero de Castro
Alumnos: N^o mín.: 2 N^o máx.: 20

Contenidos:

Fundamentales

- Medición, evaluación y control de la contaminación atmosférica [*-Op-5]
- Medición, evaluación y control de la contaminación Hidráulica [*-Op-5]
- Valoración de residuos sólidos procedentes de instalaciones industriales [*-Op-5]
- Contaminación atmosférica por partículas [**-Op-5]
- Generación y control de la materia particulada procedente de la combustión [**-Op-5]
- Generación y tratamiento de residuos sólidos [**-Op-5]

Observaciones:

- Trabajos de Investigación en el campo de la Ingeniería ambiental 9 Créditos

13 Química Analítica del Medio Ambiente y de la Salud

Departamento: Química Analítica
Coordinadores: D. Alfonso Guiraum Pérez, D. Antonio Martín Pérez, D. José Luis Gómez Ariza, D. Manuel Callejón Mochón y Dña Guillermina Galán Alfonso
Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos y técnicas analíticas en las ciencias del Medio Ambiente y de la salud [*-Ob-6]
- Métodos automáticos de análisis [**-Op-3]

Fundamentales

- Química analítica Biomédica [*-Ob-3]
- Química analítica de los alimentos [*-Ob-3]
- Análisis y control de medicamentos y drogas [**-Ob-3]

- Química analítica del medio ambiente [**-Ob-6]
- Quimiometría [**-Op-3]

Campos Afines

- Equilibrio Químico: Aplicaciones a las Ciencias del Medio Ambiente y de la Vida [*-Op-3]
- Acción del medio ambiente sobre la conservación de obras monumentales [**-Ob-2]

Observaciones:

- Caracter optativo de los trabajos de Investigación.
- Pueden acceder al Programa Licenciados en Química, Farmacia, Ingeniería Química, Biología, Medicina, Ciencias y Tecnología de Alimentos.

14. Química Física

Departamento: Química Física
Coordinador: D. José Hidalgo Toledo

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Instrumentación Aplicada en Química Física [**-Op-6]
- Química Computacional [**-Op-6]

Fundamentales

- Aplicaciones de dispositivos sensores en Química Física y Ciencias de la vida [*-Op-6]
- Fundamentos y aplicaciones Físicoquímicas de las técnicas electroquímicas de pulso [**-Op-6]
- Aplicaciones industriales de la electroquímica [*-Op-6]
- Termodinámica de las disoluciones [*-Op-6]
- Métodos cuánticos que introducen la correlación electrónica [**-Op-4]
- Aplicaciones de la Química Cuántica al estudio de la estructura y reactividad química [**-Op-6]
- Fundamentos de los procesos de absorción y de las transferencias de electrones en los electrodos [*-Op-6]
- Técnicas de caracterización de los procesos de absorción en los electrodos [**-Op-6]

Observaciones:

- La obtención de Créditos por trabajo de investigación no es obligatoria en nuestro programa de Doctorado.

15. Física Nuclear

Departamento: Física Atómica, Molecular y Nuclear
Coordinadores: D. Gonzalo Madurga Lacalle, D. Manuel García León y D. Rafael García-Tenorio García-Basalmeda
Alumnos: N^º mín.: 3

Contenidos:

Fundamentales

- Estructura Nuclear [*-Op-4]
- Reacciones Nucleares [*-Op-2]
- Física Nuclear Aplicada [*-Op-4]
- Física de Aceleradores [*-Op-3]
- Estructura Nuclear II [**-Op-6]
- Reacciones Nucleares II [**-Op-2]
- Física Nuclear Aplicada II [**-Op-6]
- Física de Aceleradores II [**-Op-3]

Observaciones:

Es obligatorio realizar un trabajo de investigación, que será asignado a cada alumno por su tutor y que merezca de 4 a 9 Créditos.

16. Electromagnetismo

Departamento: Electrónica y Electromagnetismo
Coordinadores: D. Antonio Castellanos Mata y D. Manuel Horno Montijano

Contenidos:

Fundamentales

- Teoría de Campo de Ondas Guiadas [*-Op-6]
- Circuitos de Microondas [*-Op-6]
- Métodos numéricos en Ingeniería y Física Aplicada I [*-Op-6]
- Electrofluidodinámica [*-Op-3]
- Antenas [**-Op-3]
- Técnicas de Medidas en Microondas [**-Op-3]
- Técnicas Experimentales en Electrofluidodinámica [**-Op-3]
- Métodos Numéricos en Ingeniería y Física Aplicada II [**-Op-6]

17 Electrónica

Departamento: Electrónica y Electromagnetismo
Coordinadores: D. Antón Civit Breu, D. José L. Huertas Díaz y D. José Acha Catalina
Alumnos: 3

Contenidos:*Fundamentales*

- Diseño Asistido por Ordenador I [*-Ob-4]
- Circuitos Integrados Analógicos I [*-Ob-3]
- Circuitos Integrados Digitales I [*-Ob-3]
- Realización de un MPC [*-Ob-3]
- Diseño Lógico [*-Op-3]
- Procesamiento Digital de la Señal I [*-Op-3]
- Robótica I [*-Op-3]
- Procesadores de altas prestaciones aplicados a la Robótica [*-Op-3]
- Diseño Asistido por Ordenador II [**-Ob-3]
- Diseño Asistido por Ordenador III [**-Ob-3]
- Circuitos Integrados Analógicos II [**-Ob-3]
- Circuitos Integrados Digitales II [**-Ob-3]
- Robótica II [**-Op-3]
- Procesamiento Digital de la Señal II [**-Op-3]
- Transformadas de Fourier y FFT [**-Op-3]
- Simulación de Sistemas Robotizados [**-Op-3]

18 Avances en Medicina

Departamento: Medicina
Coordinador: D. Ramón Pérez Cano
Alumnos: N^º min.: 20 N^º máx.: 100

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Metodología en Investigación Clínica [*-Op-1]
- Epidemiología Clínica. Aspectos Básicos [*-Op-1]

Fundamentales

- Hipertensión Arterial [*-Ob-4]
- Avances en Hepatitis Virales [*-Ob-2]
- Nutrición Clínica [**-Ob-4]
- Alteraciones del Metabolismo Mineral y Enfermedades [**-Ob-2]

Campos Afines

- Fallo Cardíaco: Una puesta al día [**-Op-2]
- Úlcera Péptica. Litiasis Biliar [*-Op-2]
- Reflujo Gastroesofágico [*-Op-2]
- Avances en Gastroenterología [**-Op-2]
- Avances en Geriátrica [**-Op-5]
- Farmacología en el paciente crítico [*-Op-3]
- Cuidados intensivos en Neurología y Neurocirugía [*-Op-2]
- Avances en Alergología [*-Op-3]
- Manifestaciones Neurológicas de las enfermedades sistémicas [*-Op-4]
- Papel de la Ciclosporina en el tratamiento de las enfermedades Autoinmunes [**-Op-2]
- Endoscopia Terapéutica del Aparato Digestivo [**-Op-2]
- Avances en el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades articulares [**-Op-2]
- Nuevos métodos en el tratamiento de los procesos Onco-Hematológicos [*-Op-2]
- Dermatitis en relación con órganos y Sistemas (I) [*-Op-3]
- Dermatitis en relación con órganos y Sistemas (II) [**-Op-3]

19 Química Orgánica

Departamento: Química Orgánica
Coordinadores: D. Manuel Gómez Guillén y D. José Fuentes Mota
Alumnos: N^º min.: 3 N^º máx.: 15

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Curso avanzado de resonancia magnética nuclear [*-Op-3]
- Espectrometría de masas [*-Op-3]

Fundamentales

- Investigación de mecanismos de reacción en Química Orgánica [**-Ob-6]
- Química de monosacáridos [&-Op-3]
- Recientes avances en Química Orgánica [*-Op-2]
- Temas actuales de Química Orgánica [**-Op-2]
- Síntesis asimétrica [*-Op-3]
- Química Orgánica Industrial, Toxicología y evaluación de contaminantes industriales [&-Op-3]
- Oligo y polisacáridos [*-Op-3]
- Determinación de estructuras de compuestos orgánicos [*-Op-4]
- Síntesis orgánica [**-Op-4]

- Química Farmacéutica [&-Op-4]

Campos Afines

- Introducción a la Higiene Industrial. Higiene analítica [&-Op-3]

Observaciones:

La realización de trabajos de investigación que, tras su evaluación por el tribunal nombrado al efecto, puedan suponer hasta un máximo de nueve créditos tendrá carácter optativo.

Pueden acceder al Programa los Licenciados en Ciencias Químicas para optar, en la condición que marca la Legislación vigente, al título en Ciencias Químicas.

20: Bioquímica y Biología Molecular

Departamento: Bioquímica Vegetal y Biología Molecular

Coordinadora: Dña. Catalina Lara Coronado

Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Biotecnología de microalgas (nº plazas 3-10) [*-Op-4]
- Inmunología aplicada (nº de plazas 3-6) [*-Op-3]
- Fotosíntesis (nº de plazas 3-6) [**-Op-5]
- Análisis de proteínas: electroforesis e inmunodetección (nº plazas 3) [**-Op-5]

Fundamentales

- Inmovilización de biocatalizadores (nº plazas 3-10) [*-Op-2]
- ADN recombinante (nº plazas 3-10) [*-Op-2]
- Fotobioquímica y bioenergética (nº plazas 3-10) [*-Op-5]
- Biología Molecular de cianobacterias (nº plazas 3-10) [*-Op-2]
- Biología Molecular de plantas (nº plazas 3-10) [*-Op-3]
- Regulación del metabolismo fotosintético (nº plazas 3-10) [*-Op-3]
- Metabolismo del nitrógeno inorgánico (nº plazas 3-10) [*-Op-3]
- Bioquímica de líquidos en plantas (nº plazas 3-6) [*-Op-2]
- Biología Molecular de las asimilación del nitrógeno (nº plazas 3-10) [**-Op-3]

- Bioenergética de la respiración (nº plazas 3-10) [**-Op-2]
- Aplicaciones biotecnológicas de sistemas fotosintéticos inmovilizados (nº plazas 3-10) [**-Op-2]
- Bioquímica de alimentos (nº plazas 3-10) [**-Op-2]

Campos Afines

- Química y biotecnología de alimentos [*-Op-3]

21 Mecánica de Medios Continuos, Estructuras e Ingeniería del Terreno

Coordinador: D. Ramón Abascal García

Contenidos:

Fundamentales

- Bases para el cálculo plástico de estructuras [*-Op-3]
- Curso avanzado de elementos finitos. Aplicaciones [*-Op-3]
- Estructuras ligeras [*-Op-4]
- Estudios estructurales de nuevos materiales y Tecnología (2ª parte) [*-Op-2]
- Introducción al método de elementos finitos [*-Op-2]
- Losas de cimentación [*-Op-3]
- Mecánica de la fractura y fatiga [*-Op-4]
- Pantallas de Hormigón armado (1ª parte) [*-Op-4]
- Rehabilitación de edificios de estructura de Hormigón (2ª parte) y Metálica (1ª parte) [*-Op-3]
- Transmisión de ondas en medios elásticos [*-Op-3]
- Cimentación por pilotaje [**-Op-4]
- Comportamiento mecánico de nuevos materiales [**-Op-3]
- Dinámica básica de estructuras [**-Op-3]
- Diseño óptimo de estructuras [**-Op-3]
- Estructuras desplegadas [**-Op-4]
- Estructuras laminares aplicaciones en la Ingeniería Industrial [**-Op-3]
- Problemas especiales en estructuras de hormigón [**-Op-3]
- Recalces de edificios [**-Op-3]
- Rehabilitación de edificios de estructuras metálicas (2ª parte) [**-Op-3]

Observaciones:

- Se podrán admitir cursos o seminarios no incluidos en el programa, previa autorización del titular.
- El Departamento se reserva el derecho de trasvasar alumnos de un Curso a otro en el caso de que el número de matriculados en uno de ellos no sobrepase un mínimo.
- El trabajo de investigación por valor de 9 créditos tendrá carácter voluntario.
- Se accede a los títulos de Doctor Arquitecto y Doctor Ingeniero Industrial.

22 Magreb Islámico

Departamento: Filologías Integradas
Coordinador: D. Rafael Valencia Rodríguez
Alumnos: N^º mín.: 3

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnica de la traducción I [*-Op-3]
- Fuentes para la historia del Al-Andalus II: la época de los Taifas [*-Op-3]
- Textos relativos al notariado musulmán: elementos metodológicos y fundamentales [*-Op-3]
- Problemas puntuales de la lengua Árabe [*-Ob-1]
- Técnica de la traducción II [**-Op-3]
- Fuentes para la historia del Al-Andalus III : Almorávides y almohades [**-Op-3]
- Ciencias de la naturaleza en los textos árabes medievales: Técnicas de estudio I [**-Op-3]
- La edición de fuentes andalusíes [**-Ob-1]

Fundamentales

- La literatura árabe a partir de 1967 [*-Op-3]
- Aportaciones de la cultura grecolatinas a la agronomía andalusí [*-Op-3]
- Geografía y cosmografía del Islam Medieval [*-Op-3]
- Corán II [*-Op-3]
- Narrativa tunecina contemporánea [**-Op-3]
- Normativa jurídica en el reino nazarí [**-Op-3]
- El nacionalismo árabe [**-Op-3]
- Aportaciones de la cultura grecolatinas a la agronomía andalusí II [**-Op-3]

Observaciones:

- Trabajo de Investigación Obligatorio (9 Créditos)

23 Didáctica de la Lengua y la Literatura

Departamento: Didáctica de la Lengua y la Literatura y Filologías Integradas
Coordinadores: Dr. Manuel Ruiz Iagos, P. Alcalá Arévalo, E. Barroso Villar, D. Gómez Fernández, A. Millán Chivete, F. Millán Chivite, J.L. Navarro García, J.M. Trigo Cutiño
Alumnos: N^º mín.: 1 N^º máx.: 16

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- El proceso de comunicación en enseñanza primaria [*-Op-3]
- La lecto-escritura: proyección didáctica [**-Op-3]
- Trastornos del lenguaje I : cerebro y lenguaje. Clasificación de los trastornos del lenguaje [*-Op-3]
- Trastornos del lenguaje II : Afasias. Descripción y bases para la recuperación [**-Op-3]

Fundamentales

- Recursos estilísticos de Miguel Delibes en su narrativa [*-Op-3]
- La lengua narrativa de Miguel Delibes. Evolución estilística [**-Op-3]
- Modelos de lector y su rendimiento en la enseñanza de la literatura [*-Op-3]
- La poesía andaluza contemporánea en la enseñanza de la literatura [**-Op-3]
- Procedimientos de identificación de los sintagmas sujetos, atributo e implemento: proyección didáctica [*-Op-3]
- Queísmo y dequeísmo en español actual: metodología para su identificación [**-Op-3]
- La adquisición del lenguaje en el nivel fónico [*-Op-3]
- Lingüística infantil: presupuestos básicos [**-Op-3]
- Flamenco: cantes de Málaga [*-Op-3]
- Semiótica del cante flamenco [**-Op-3]
- Didáctica de una Sociología literaria de Andalucía II: textos creativos y críticos [*-Op-3]
- Imagen literaria, imagen fílmica: el discurso onírico de Juan Goytisolo [**-Op-3]

Observaciones:

- 1.- Este programa está enfocado hacia la formación integral y postgradual del profesorado. Su aplicación se dirige al perfeccionamiento didáctico, a la vez que teórico en el docente.

- 2.- Se estima interesante, por desarrollar Didácticas especiales, muy apropiado para Licenciados en Filología, Filología Hispánica, Inglesa y Licenciados en Ciencias de la Educación y Pedagogía.
- 3.- La metodología del Programa se dirige específicamente a potenciar conocimientos y aplicaciones didácticas en el futuro profesorado de enseñanza infantil, primaria y secundaria

24 Filología Inglesa: Lengua y Lingüística

Departamento: Filología Inglesa (Lengua Inglesa)
Coordinadores: Dr. Antonio Garnica Silva, Dr. Jesús Díaz García y Dr. Francisco Garrudo Carabias
Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Problemas lexicográficos del Inglés [**-Op-4]
- Classroom Research methods [**-Op-4]

Fundamentales

- Introduction to Discourse Analysis [*-Op-4]
- La gramática de casos [*-Op-4]
- La (pseudo) transitividad adjetival en Inglés [*-Op-4]
- Dialectología del Inglés medio [*-Op-4]
- An Introduction to Instrumental Phonetics [*-Op-4]
- Foreign Language Planning [*-Op-4]
- Methodologies in Foreign Language Teaching [*-Op-4]
- Análisis del discurso [**-Op-4]
- La formación de palabras en Inglés o la frontera entre la Sintaxis y la Morfología [**-Op-4]
- Aproximación pragmática al Inglés medieval [**-Op-4]
- Interlanguage Phonological Procedures [**-Op-4]
- Issues in second-Language Acquisition [**-4]

Observaciones:

- Los alumnos podrán realizar, de acuerdo con su tutor, cualquier otro curso ofrecido por la Universidad de Sevilla, o cualquier otra Universidad española o Extranjera hasta un máximo de 5 créditos.
 Dentro de este programa es obligatorio realizar a lo largo del bienio un trabajo de investigación

para obtener un máximo de nueve créditos

25 Neurociencia

Departamento: Fisiología y Biología animal
Coordinadora: Dña. M.ª Rosario Pasaro Dionisio
Alumnos: 12

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología y técnicas de experimentación en Neuromorfología [&-Op-6]

Fundamentales

- Control neural del movimiento en vertebrados [**-Op-2]
- Introducción a los sistemas Motores [**-Op-2]
- Bases Fisiológicas del aprendizaje [**-Op-1]
- El Curso nacional de Neurociencias [**-Op-4]
- Regulación de la función Cardio-Respiratoria [**-Op-2]
- Perspectiva de la neurociencia en España [&-Op-2]

Observaciones:

Por tratarse de un Programa de Doctorado Interuniversitario, todos los créditos obtenidos dentro de los Programas de Neurociencias, Universidad de Cádiz, de Neurociencias de la Universidad de Granada, de Neurociencias de la Universidad de Málaga, incluido los fundamentales son de convalidación automática en este programa, según acuerdo de la Comisión de Doctorado de la Universidad de Sevilla. Asimismo, del Programa de Fisiología de la Reproducción y Crecimiento de la Universidad de Córdoba.

26 Política, Sociedad y Economía en el Antiguo Régimen

Departamento: Historia Moderna y Contemporánea
Coordinador: Dr. León Carlos Álvarez Santaló

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Reglamentación y Trabajo en una Fábrica Real: La fábrica de Tabacos [**-Op-2]

- *Relación entre el absolutismo y la cultura popular: un modelo de aproximación. La fiesta de toros en el S. XVIII* [&-op-2]
- *Documentos y notarios en el Antiguo Régimen: Análisis diplomático* [&-Op-2]

Fundamentales

- *Caridad y Represión: el mundo de la pobreza en la sociedad del Antiguo Régimen* [&-op-2]
- *Modelos de conducta social a través de la cultura lectora, ss. XVII-XVIII* [&-Op-2]
- *Las sociedades secretas en la crisis del Antiguo Régimen Español* [&-Op-2]
- *La Imagen de España en América, 1898-1931* [&-Op-2]
- *Lectura, reflexión y comentario en torno a la Política de Dios, gobierno de Cristo y tiranía de Satanás de D. Francisco de Quevedo* [&-Op-2]
- *Acción francesa y la crisis de la III República* [&-Op-2]
- *Los cambios de la Europa del Este y la Prensa* [&-Op-2]
- *Las líneas políticas en la dirección del partido Comunista Chino, 1921-1949* [&-Op-2]
- *La Sevilla en la época napoleónica* [&-Op-2]
- *Las Estructuras de la administración militar en la España Moderna* [&-Op-2]
- *La crisis de la historia Científica* [&-Op-2]

Campos Afines

- *El acceso a la cultura escrita en el Antiguo Régimen* [&-Op-2]

Observaciones:

Trabajos de Investigación: el elegido por cada alumno de acuerdo con su tutor, previa aceptación del tema por el Consejo de Departamento. El Profesor será el tutor correspondiente y los créditos asignados serán hasta 9.

Además de los Seminarios reseñados, el Departamento aceptará como válidas las asignaturas de segundo ciclo cursadas en Universidades extranjeras debidamente justificadas y además las asignaturas y cursos realizados en el extranjero a través del Programa ERASMUS.

27 Metodología de Investigación en Farmacia y Tecnología Farmacéutica

Departamento: Farmacia y Tecnología Farmacéutica
Coordinadores: Dra. D.ª Elisa Mahuenda Requena y Dr. Joaquín Herrera Carranza

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Bases científicas y aplicaciones en la Investigación Farmacotécnica [*-Ob-6]
- Extracción y separación de principios naturales farmacológicamente activos [*-Ob-5]
- Iniciación a la farmacología experimental [*-Ob-5]

Fundamentales

- Interacciones medicamentosas dependientes del metabolismo de los medicamentos [*-Op-2]
- Elaboración y control de preparados tópicos [*-Op-2]
- Sistemas de liberación controlada [*-Op-3]
- Física de la compresión [*-Op-2]
- Motorización de niveles plasmáticos de medicamentos [*-Op-3]
- Preformulación [*-Op-3]
- Dosificación farmacológica en enfermos insuficientes renales crónicos, sometidos a hemodiálisis [**-Op-2]
- Protección de la piel frente a promotores de radicales libres [**-Op-2]
- Sistemas terapéuticos de aplicación tópica [**-Op-2]
- Recientes avances en los procesos de mezclado y compresión de polvos [**-Op-3]
- Farmacología de las afecciones digestivas [*-Op-5]
- Fitoterapia genito Urinaria [*-Op-3]
- Farmacología de la ansiedad y la depresión [**-Op-4]
- Fitoterapia de las afecciones respiratorias [**-Op-3]
- Principios Polifenólicos de interés en Terapéutica [**-Op-5]

28 Investigación Clínica

Departamento: Microbiología
Coordinadores: D. Evelio J. Perea, D. Miguel Gili Miner, D. Raimundo Goberna Ortiz, Dña. Inés Martín Lacave, D. Ramón Pérez Cano y D. José Serrano Molina

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la investigación clínica [*-Ob-2]
- Instrumentación básica en investigación clínica [*-Op-3]

- Metodología ultraestructural [*-Op-2]
- Inmunocitoquímica tumoral [*-Op-3]
- Técnicas de análisis multivariante [**-Op-2]
- Metodología y práctica del ensayo clínico [**-Op-2]
- Modelos experimentales de infección [**-Op-3]

Fundamentales

- Historia de la Investigación clínica [*-Op-2]
- Oncología básica [*-Op-3]
- Fundamentos de la terapéutica antimicrobiana [*-Op-4]
- Fundamento para el manejo del paciente infectado [*-Op-3]
- Hipertensión, resistencia a la insulina e hiperlipidemia. Alteraciones bioquímicas y consecuencias clínicas [*-Op-5]
- Mecanismos generales de la acción farmacológica [*-Op-2]
- Bases farmacocinéticas de la acción de los fármacos [*-Op-2]
- Epidemiología y planificación [**-Op-2]
- Las etapas de un estudio epidemiológico [**-Op-2]
- Mecanismos de defensa ante la infección [**-Op-3]

29 Derecho Público

Departamento: Derecho Administrativo e Internacional Público
Coordinador: D. Pedro Cruz Vallalón, D. Juan Antonio Carrillo Salcedo y D. Pedro Escribano Collado
Alumnos: N^º mín.: 12 N^º máx.: 24

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología y formación en técnicas de investigación en derecho público [&-Ob-4]

Fundamentales

- Bases constitucionales del Derecho administrativo [&-Ob-3]
- El ordenamiento constitucional español. Cuestiones básicas [&-Ob-3]
- Soberanía del estado y Derecho Internacional. Problemas fundamentales [&-Ob-3]
- Derecho de la integración Euro-Europea [&-ob-2]
- Protección de los Derechos fundamentales [&-Ob-4]

Campos Afines

- Derecho Internacional Humanitario [&-Op-2]
- Derecho autonómico [&-Op-3]
- Derecho parlamentario [&-Op-3]
- Derecho del Medio Ambiente [&-Op-3]

Observaciones:

- En el presente programa de Doctorado se exige la realización de la memoria de investigación (máximo 9 Créditos).

30 Patología Tumoral

Departamento: Citología e Histología Normal y Patología
Coordinadores: M.A. Novales Huerta, P. Panea Flores y I. Ortega Medina
Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Cultivo de tejidos [*-Op-3]
- Citogenética [*-Op-3]
- Inmunocitoquímica tumoral [**-Op-3]
- Metodología estructural [**-Op-2]
- Tesis doctoral con Word Perfect [**-Op-3]

Fundamentales

- Patología Oral y Maxilofacial [*-Ob-2]
- Patología Gastro Intestinal [*-Op-2]
- Oncología básica [*-Op-3]
- Tumores del Sistema Nervioso [*-Op-3]
- Patología de los tumores Tiroideos [*-Op-4]
- Histopatología del Intestino Delgado y Grueso [*-Op-4]
- Citodiagnóstico Tumoral [**-Op-2]
- Citología del Gánglio Linfático [**-Op-2]
- Patología del aparato genital femenino [**-Ob-3]
- Lesiones tumorales y no umorales de la mama [**-Op-2]
- Citodiagnóstico no tumoral [**-Op-2]
- Nuevos aspectos Citológicos, histológicos y anatomopatológicos del aparato genital femenino [**-Op-4]

31 Derecho Penal y Criminología

Departamento: Derecho Penal y Procesal
Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 25

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Metodología de la investigación en las Ciencias Jurídicas [*-Ob-2]
- Métodos y técnicas de Investigación en criminología [*-Ob-2]

Fundamentales

- Recientes propuestas de reforma de la parte general del derecho Penal [*-ob-2]
- Introducción de criterios político-Criminales en la teoría jurídica del delito [*-Ob-2]
- La delincuencia socio-económica [*-Ob-1]
- Terrorismo: perspectivas criminológicas y jurídico-penales. [*-Ob-1]
- Ambitos polémicos de la protección penal de la vida: aborto, manipulaciones genéticas, derecho a la muerte [*-Ob-2]
- Culpabilidad y prevención [*-Op-3]
- Persona jurídica y sujeto del delito [*-Op-2]
- Libertad de expresión y Derecho Penal [*-Op-2]

Observaciones:

- Los trabajos de Investigación de carácter obligatorio tendrán como tema los correspondientes a los cursos del Programa, siendo el director el profesor tutor. Habrá que obtener un mínimo de 2 créditos de carácter obligatorio y un máximo de 9 créditos.

32 Minerología aplicada

Departamento: Cristalografía, Mineralogía y Química Agrícola
Coordinador: Dr. Emilio Galán Huertos
Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Métodos y técnicas de estudio de materiales cristalinos [&-Op-5]

Fundamentales

- Minerales y rocas industriales [**-Op-5]
- Modelización de yacimientos minerales [**-Op-3]
- Alteración de monumentos [**-Op-3]
- Situación actual de los recursos energéticos [&-Op-3]

- Termometría y Barometría mediante inclusiones fluidas [*-Op-3]
- Mineralogía y tecnología de arcillas [*-Op-3]
- Técnicas no destructivas en el diagnóstico de alteración de monumentos [*-Op-3]
- Métodos geoestadísticos aplicados a la valoración de Yacimientos [*-Op-4]

Observaciones:

El Programa incluye necesariamente la realización de un trabajo de investigación personal, equivalente a nueve créditos, concertado con el área de trabajo en el que se realiza la tesis doctoral.

Podrán acceder a este Programa de Doctorado: Licenciados en Geología, Química, Biología y Farmacia. Además, todos los alumnos que lo deseen cualquiera que sea su licenciatura o enseñanza en Escuelas Técnicas Superiores podrán matricularse en los Cursos de este Programa.

33 Derecho Mercantil

Departamento: Derecho Mercantil
Coordinador: D. Guillermo J. Jiménez Sánchez
Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 30

Contenidos:*Fundamentales*

- El nuevo régimen Jurídico de las sociedades de responsabilidad limitada [*-Op-6]
- Organos de la Sociedad Anónima [*-Op-6]
- El nuevo régimen de la banca oficial en España [*-Op-6]
- La ley general de publicidad [*-Op-6]
- La reforma del régimen de los títulos-valores [*-Op-6]
- El Derecho del Comercio Internacional [*-Op-6]
- Disposiciones generales sobre Sociedades Mercantiles [*-Op-6]
- Incidencia del mercado Unico Europeo sobre el Derecho Mercantil Español [**-Op-6]
- La Financiación de la empresa en el Mercado de Valores [**-Op-6]

Observaciones:

- Podrán presentarse trabajos de Investigación con Caracter Optativo; al margen de la realización de los cursos obligatorios.

34 Lógica, Filosofía y Estética

Departamento: Filosofía, Lógica y Fia. de la Ciencia, Estética y Teoría de las Artes
Coordinador: Dr. D. Emilio Díaz Estevez

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Problemas y Métodos en Lógica Formal I [**-Op-4]

Fundamentales

- Sobre la referencia: la cuestión de las descripciones [**-Op-4]
- Lógicas superiores [**-Op-2]
- Lógica de segundo orden y teoría de conjuntos [**-Op-2]
- La interpretación relevante como solución al problema [**-Op-2]
- Sobre la mentira: Comunicación Mentirosa [**-Op-3]
- Interrogación y Realismo [**-Op-3]
- Lectura y crítica de la Intencionalidad de Searle [**-Op-2]
- Pensamiento estético de Ortega y Gasset [**-Op-4]
- Imágenes románticas (Universo estético del Romanticismo Sevillano) [**-Op-4]
- Arte y Ciencia en el Renacimiento: Leonardo Da Vinci [**-Op-3]
- Los elementos de Euclides [**-Op-3]
- Panteísmo y Materialismo en los manuscritos filosóficos del S. XVIII I [**-Op-3]
- Panteísmo y Materialismo en los manuscritos filosóficos del S. XVIII II [**-Op-3]
- Teoría y práctica en la Doctrina política de Rousseau I [**-Op-3]
- Teoría y práctica en la Doctrina política de Rousseau II [**-Op-3]
- La teoría de las Hipótesis en Kepler [**-Op-3]
- La Astronomía de Levi Ben Gerson [**-Op-3]
- Sobre la subjetividad Lírica Europea I [**-Op-3]
- Sobre la subjetividad Lírica Europea II [**-Op-3]

35 Metafísica Básica y Aplicada

Departamento: Filosofía, Lógica y Fia. de la Ciencia, Estética y Teoría de las Artes
Coordinador: Dr. D. José Villalobos Domínguez

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Didáctica de la Filosofía II [**-Op-2]
- Didáctica de la Filosofía III [**-Op-2]

Fundamentales

- El Proceso trascendental II [**-Op-3]
- Dialógica de la libertad [**-Op-3]
- Filosofía primera y Modernidad III. Mathesis Universalis Leibniziana [**-Op-3]
- Filosofía primera y Modernidad IV. Mathesis Universalis Leibniziana [**-Op-3]
- La época de la Post-Metafísica y la Tarea del pensar I [**-Op-3]
- La época de la Post-Metafísica y la Tarea del pensar II [**-Op-3]
- Teoría política en el mundo griego [**-Op-3]
- La subjetividad en el mundo clásico [**-Op-3]
- Filosofía y ciencias humanas en e análisis histórico de Michel Foucault [**-Op-3]
- Hacia una filosofía crítica: Genealogía y apuesta estética. Nietzsche y Foucault [**-Op-3]
- Ser, Verdad y Veracidad en K. Jaspers [**-Op-3]
- Justificación intelectual de Dios en X. Zubiri [**-Op-3]
- Ontología e Historia II. Metafísica de la Mente e Historicidad del Mundo Humano [**-Op-2]
- Ontología e Historia III. Metafísica de la Mente e Historicidad del Mundo Humano [**-Op-2]
- La intención comunicativa II. Experiencia Ontológica, Comunicación e Información [**-Op-2]
- El sentido de al posibilidad [**-Op-2]
- Post-Metafísica e Historia: El problema del Nihilismo II [**-Op-2]
- Post-Metafísica e Historia: El problema del Nihilismo III [**-Op-2]
- Ernst Cassirer. La razón Simbólica I [**-Op-2]
- Ernst Cassirer. La razón Simbólica II [**-Op-2]
- La primera filosofía del espíritu de G.W.F. Hegel I [**-Op-2]
- Holderlin y Nietzsche; dos paradigmas intempestivos de al modernidad en contacto [**-Op-2]

36 Orden Transcendental y Orden Categorical

Departamento: Filosofía, Lógica y Fia. de la Ciencia, Estética y Teoría de las Artes
Coordinador: D. Jacinto Choza Armenta

Contenidos:

Fundamentales

- Desarrollo histórico de la relación Ciencia-Filosofía (Comentario de textos del s. XVIII en francés y alemán) [*-Op-3]
- Desarrollo histórico de la relación Ciencia-Filosofía (Comentario de textos del s. XVIII en francés y alemán) [**-Op-3]
- La dimensión dialógica en el pensamiento de E. Nicol IV [*-Op-3]
- Razón dialógica y Razón pragmática en el pensamiento de E. Nicol [**-Op-3]
- Libertad y Necesidad en Paul Ricoeur II [*-Op-3]
- Voluntad y Negatividad en Schopenhauer II [*-Op-3]
- Libertad y compasión. Lectura de los escritos éticos de Schopenhauer [**-Op-3]
- El Método II. La vida de la vida [*-Op-3]
- El Método III. El conocimiento del conocimiento de Edgard Morin [**-Op-3]
- Cuestiones fundamentales de la enseñanza de la filosofía II [*-Op-3]
- Cuestiones fundamentales de la enseñanza de la filosofía III [**-Op-3]
- Naturaleza y artificio I [*-Op-3]
- Naturaleza y artificio II [**-Op-3]
- Arte y cultura en el S. XX arquitectura y Urbanismo [*-Op-3]
- Arte y cultura en el S. XX. El discurso visual [**-Op-3]
- Filosofía del romanticismo alemán II [*-Op-3]
- Filosofía de al Economía I [**-Op-3]
- Diferencia y Libertad II [*-Op-3]
- Lenguaje y diferencia [**-Op-3]
- Naturaleza y cultura en al sociedad Mística II [*-Op-3]

37 Economía y Sociedad en Hispanoamérica

Departamento: Historia de América
Coordinador: D. Paulino Castañeda Delgado

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Metodología de al Investigación en Historia de América [&-Op-4]
- Historiografía de al américa Hispana [&-Op-4]
- Técnicas de cuantificación, Estadística e Informática [&-Op-2]

Fundamentales

- Instituciones Prehispánicas y transformaciones coloniales [*-Op-4]
- Sociedad y cultura en la ilustración mexicana [*-Op-2]
- Iglesia y estado en al América independiente [*-Op-2]
- Historia de la revolución mexicana [**-Op-4]
- Las instituciones jurídicas de la Iglesia Indiana [**-Op-2]
- Andalucía y América en al Edad Moderna [**-Op-4]
- La transición política hacia la independencia y el constitucionalismo hispanoamericano del S. XX [**-Op-4]

Campos Afines

- Geografía Reginal de América [*-Op-4]
- Orígenes institucionales de al Colonización española [**-Op-4]

38 Artes Plásticas III

Departamento: Pintura

Coordinadores: D. Francisco Arquillo Torres, D. Francisco Cortés Somé y D. Jaime Gil Arevalo

Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 30

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Técnicas pictóricas olvidadas: Mosaicos y Vidrieras [#Op-3]
- El concepto de relieve y sus características a través de la historia [#Op-6]
- La conservación de la obra de arte como fenómeno material [#Op-2]
- La pintura al temple como medio de expresión plástica [#Op-3]
- Sistemas de signos en la comunicación visual [#Op-3]
- Nuevos conceptos de al escultura contemporánea. La utilización del elemento gráfico [#Op-2]
- Métodos y técnicas de reproducción en Escultura [#Op-4]
- El Giraldillo. Métodos y técnicas escultóricas en los materiales de reproducción [**-Op-4]
- Modelado en negativo y su aplicación en al técnica del mural escultórico [#Op-4]
- El Autorretrato [*-Op-4]

Fundamentales

- Los plásticos reforzados: Materiales procesos y técnicas. Su aplicación en las Artes Plásticas [#-Op-4]
- Las técnicas de al pintura y la escultura aplicada a la Imaginería [**-Op-4]
- Aproximación a la historia de la Cerámica Sevillana [**-Op-4]
- Investigación sobre el método Iconológico [**-Op-3]
- Procesos y técnicas de los materiales arcillosos-cerámicos. Su aplicación [#-Op-4]
- Técnicas de fundición a la Cera Perdida [*-Op-4]
- Futurismo I [#-Op-2]

39 Derecho del Trabajo y Seguridad Social

Departamento: Derecho del Trabajo y Seguridad Social
Alumnos: 5

Contenidos:*Fundamentales*

- Las pensiones del Sistema de Seguridad Social [*-Ob-6]
- El proceso especial de conflictos colectivos [*-Ob-6]
- Contenido de al Negociación Colectiva [**-Ob-6]
- Tiempo de trabajo [**-Ob-6]

40 Ingeniería Electrónica, Informática y Sistemas

Departamento: Ingeniería Electrónica, de Sistemas y Automática
Coordinador: D. Javier Aracil Santonja

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Modelado y Simulación de Sistemas Fisiológicos [**-Op-4]
- Instrumentación de Sistemas Fisiológicos [*-Op-4]
- Análisis y simulación de circuitos Electrónicos ty Microelectrónicos [*-Op-4]

Fundamentales

- Control de Robots: Robots Móviles [*-Op-2]

- Fabricación Integrada por ordenador [*-Op-4]
- Tecnología de los sistemas de Comunicación [**-Op-4]
- Redes Neuronales [**-Op-4]
- Diseño de convertidores de alta frecuencia [*-Op-4]
- Introducción al diseño en Microelectrónica [**-Op-4]
- Diseño de circuitos integrados analógicos [*-Op-2]
- Estructura y funcionamiento de los Sistemas Operativos [*-Op-4]
- Sistemas dinámicos: Teoría y aplicación al Modelado, Simulación y Control [**-Op-4]
- Modelado y Simulación Cualitativa [*-Op-4]
- Métodos formales para la especificación de lenguajes y Sistemas Informáticos. Técnica de Implementación [**-Op-4]
- Control adaptativo de procesos industriales [**-Op-4]
- Robótica: Programación y Percepción [*-Op-4]

41 Ingeniería Química

Departamento: Ingeniería Química
Coordinador: D. Antonio Rosello Segado
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 15

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Historia y Sociología de la Ciencia [&-Op-3]
- Técnicas analíticas aplicadas en Ingeniería Química [&-Op-2/3]

Fundamentales

- Fenómenos de transporte: sistemas no newtonianos [*-Op-3]
- Reología de alimentos [**-Op-3]
- Ingeniería hidrometalúrgia [*-Op-3]
- Técnicas electroquímicas aplicadas a la Ingeniería Química [**-Op-3]
- Tecnología de sistemas dispersos en alimentos [*-Op-3]
- Tecnología de calor y del frío en la industria alimentaria [**-Op-3]
- Separaciones fluido-fluido [*-Op-3]
- Técnicas especiales de separación [**-Op-3]
- Situación actual de los recursos energéticos [*-Op-3]
- Selección de alteraciones de inversión en la industria química [**-Op-3]

— Industrias alimentarias [*-Op-3]

Observaciones:

- El Dpto. puede aceptar la realización de trabajos de Investigación con la posibilidad de alcanzar los 9 créditos máximos que la regulación del Tercer Ciclo permite, en temas directamente relacionados con el programa.

42. Física Aplicada

Departamento: Física Aplicada
Coordinadores: D. Pablo Hervás Burgos y D. Marcelo Rodríguez Danta
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 12

Contenidos:

Fundamentales

- Mecánica analítica de sistemas discretos no Standars [*-Op-3]
- Teoría analítica de medios continuos de medios continuos y campos [*-Op-3]
- Teoría analítica de con ligaduras [*-Op-4]
- Teoría clásica de campos (Gauge) [*-Op-4]
- El campo gravitatorio [*-Op-4]
- Introducción a las integrales de camino [*-Op-4]
- Fundamentos de vibraciones mecánicas y Ondas sonoras [*-Op-2]
- Interacción Ondas sonoras-materia [*-Op-2]
- Análisis espectral [*-Op-2]
- Psicofísica del sonido efectos y control del ruido [*-Op-1]
- Control activo. Intensimetría acústica [*-Op-2]
- Acústica arquitectónica [&-Op-3]
- Electroacústica [*-Op-2]
- Acústica industrial. Diagnósis y mantenimiento preventivo [*-Op-2]
- Medidas, Instrumentación y procesamiento de la señal acústica [*-Op-2]
- Ultrasonidos [*-Op-2]
- Optoacústica [*-Op-3]

Observaciones:

- Tendrá carácter optativo el trabajo de investigación o tesis de licenciatura que serán compustados hasta un máximo de 9n créditos. Se contempla la obtención de un máximo de 5 créditos por la realización de cursos no contemplados en el presente programa.

43 Salud Mental

Departamento: Psiquiatría, Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológico
Coordinadores: D. José Ginery D. Alfonso Blanco Picabia
Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Introducción a la Metodología General [*-Op-2]
- Problemas en metodología General [*-Op-2]
- Metodología de la Investigación en la Esquizofrenia [*-Op-2]
- Metodología de la Investigación en la Psicosis Orgánicas [*-Op-2]
- Actualización en los procedimientos de evaluación del adulto [*-Op-2]
- Aplicación de la Informática a la Clínica [*-Op-2]
- Investigación psicoanalítica I [*-Op-2]
- Estructuras básicas y series complementarias en psicoanálisis [*-Op-2]

Fundamentales

- Psicopatología Aplicada I [*-Op-6]
- Psicopatología Aplicada II [*-Op-6]
- Psicopatología de al adolescencia I [*-Op-2]
- Psicopatología de al adolescencia II [*-Op-2]
- Bases de la Terapeútica Psiquiátrica I [*-Op-2]
- Bases de la Terapeútica Psiquiátrica II [*-Op-2]
- Transtornos de la atención [*-Op-2]
- Dolor y Estrés [*-Op-2]
- Perspectivas actuales en Gerontopsiquiatría I [*-Op-2]
- Perspectivas actuales en Gerontopsiquiatría II [*-Op-2]
- Psicoterapia de Grupo I [*-Op-2]
- Psicoterapia de Grupo II [*-Op-2]
- Transtornos de la conducta alimentaria I [*-Op-2]
- Transtornos de la conducta alimentaria II [*-Op-2]
- Aspectos nosológicos y terapeútics de los cuadros depresivos [*-Op-2]
- Tratamiento conductual según variables psicofisiológicas [*-Op-2]
- Fundamentos psicológicos y psicopatológicos de la drogadicción [*-Op-2]
- Personalidad y salud [*-Op-2]
- Pediatría comportamental: su aplicación a los problemas psicosociales de la infancia [*-Op-2]
- Intervención comportamental I [*-Op-2]

- Intervención comportamental II [**-Op-2]
- Prevención infantil en el marco de las intervenciones clínicas [**-Op-2]
- Evaluación y diagnóstico psicológico en niños [**-Op-2]
- Las comunidades terapéuticas de orientación psicoanalítica. Abordaje múltiple de la psicosis [-Op-1]
- Estudio de los mecanismos de defensa-adaptación. Aplicaciones clínicas [**-Op-1]

44 Química Orgánica

Departamento: Química Orgánica y Farmacéutica

Coordinadores: D. Juan Antonio Galbis Pérez y D. Felipe Alcudia Gonzalez

Alumnos: N^º mín.: 4 N^º máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Curso Avanzado de R.M.N. [-Ob-3]
- Espectrometría de Masas [-Ob-3]

Fundamentales

- Estereoquímica [**-Op-3]
- Síntesis Asimétrica [-Op-3]
- Oligo y Polisacáridos [-Op-3]
- Química de Monosacáridos [&-Op-3]
- Diseño de fármacos [**-Op-2]
- Temas actuales de Química Orgánica [**-Op-3]
- Recientes avances en Química Orgánica [-Op-2]
- Química Orgánica Industrial; Toxicología y Evaluación de Contaminantes Industriales [&-Op-3]
- Introducción a la Higiene Industrial. Higiene Analítica [&-Op-3]
- Síntesis Orgánica [&-Op-4]

Observaciones:

- Se podrán realizar trabajos de Investigación, dirigidos por algún profesor del dpto. que, tras su evaluación por el Tribunal nombrado a tal efecto, podrán aportar hasta un máximo de 9 créditos.

45 Álgebra, Computación, Geometría y Topología

Departamento: Álgebra, Computación, Geometría y Topología

Coordinadores: D. José Luis Vicente Córdoba, D. Francisco Javier Echarte Reula y D. Alejandro Fernández Margant

Contenidos:

Fundamentales

- Álgebras de LIE [-Op-4]
- Álgebras de Lie, filiformes y Nilpotentes [**-Op-3]
- Subvariedades [#-Op-6]
- Tratamiento Computación de problemas geométricos [#-Op-4]
- Homotopía algebraica [-Op-5]
- Categorías Abelianas [-Op-3]
- Homopatía propia [**-Op-4]
- Categoría de Linsternik Schnirelmann [**-Op-3]
- Teoría de la Computación [-Op-4]
- Modelos de Aritmética [**-Op-3]
- Razonamiento Automático [#-Op-5]
- Programación Lógica [-Op-2]
- Bases de Datos deductivas [**-Op-3]
- Teoría Local de Curvas [-Op-6]
- Seminario de Geometría Algebraica [**-Op-5]

Campos Afines

- Álgebra III (4.ª Matemáticas) [&-Op-4]
- Álgebra IV (5.ª Matemáticas) [&-Op-2]
- Geometría IV (4.ª Matemáticas) [&-Op-4]
- Geometría V (5.ª Matemáticas) [&-Op-4]
- Topología II (4.ª Matemáticas) [&-Op-4]
- Topología III (5.ª Matemáticas) [&-Op-4]
- Algorítmica (4.ª Informática) [&-Op-4]
- Inteligencia artificial (5.ª Informática) [&-Op-2]
- Sistemas expertos (5.ª Informática) [&-Op-2]

Observaciones:

- Título de Doctor en matemáticas - Álgebra y Computación
- Pueden acceder Ldos. en matemáticas, Físicas, Informática, Ingenieros y Arquitectos.
- Los trabajos de Investigación serán optativos, asignándose los Créditos siguientes: Tesinas (6 a lo más), Otros trabajos (3 a lo más).
- Objetivos generales. Adquisición de formación sólida en Álgebra y Computación

46 Ingeniería Energética y Fluidomecánica

Departamento: Ingeniería Energética y Fluidomecánica

Coordinadores: D. Tomás Sánchez Lencero, D. Antonio Barrero Ripoll, D. Ramón Velazquez Vila y D. Valeriano Ruiz Hernández

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Métodos numéricos en Ingeniería y Física aplicada I [*-Ob-6]
- Métodos numéricos en Ingeniería y Física aplicada II [*-Ob-6]

Fundamentales

- Centrales eléctricas de potencia por energías renovables [&-Op-4]
- Temas avanzados de mecánica de fluidos [&-Op-3]
- Temas avanzados de transferencia de calor [*-Op-4]
- Funcionamiento fuera de diseño de las turbomáquinas [*-Op-4]
- Radiación solar [&-Op-4]
- Energía solar en la edificación: sistemas activos y pasivos [&-Op-4]
- Cogeneración!: Aspectos Termodinámicos, Tecnológicos y Económicos [&-Op-4]

47 Ingeniería Mecánica y de los Materiales

Departamento: Ingeniería Mecánica y de los Materiales

Coordinadores: D. Enrique J. Herrera Luque, D. Jaime Domínguez Abascal y D. Javier García Lomas Jung

Alumnos: N^o mín.: 1 N^o máx.: 15

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Electroquímica de la corrosión [*-Op-5]
- Pulvimetalurgia [*-Op-3]
- Ensayos de materiales [*-Op-4]
- Metalografía [*-Op-3]

Fundamentales

- Metalurgia de la soldadura [*-Op-3]
- Corrosión y protección [*-Op-6]
- Tratamientos térmicos del acero [*-Op-3]
- Métodos numéricos en Ingeniería y Física aplicada I [*-Op-6]
- Mecánica de la fractura y Fatiga [*-Op-3]
- Fabricación inteligente y Robótica [*-Op-2]
- Método de elementos finitos [*-Op-3]

- Métodos numéricos en ingeniería y Física aplicada II [*-Op-6]
- Dinámica de sistemas mecánicos [*-Op-3]
- Estructuras laminares. Aplicaciones en la Ingeniería Industrial [*-Op-3]
- Dinámica de sistemas flexibles [*-Op-2]

48 Filología Clásica

Departamento: Filología Griega y Latina

Coordinadores: D. Alberto Díaz Tejera y D. José Antonio Correa Rodríguez

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Lingüística computacional aplicada a las lenguas clásicas I [*-Op-1]
- Lingüística computacional aplicada a las lenguas clásicas II [*-Op-1]
- Introducción a la papirología [*-Op-2]
- Introducción a la filología bizantina y neohelénica [*-Op-2]
- Las lenguas paleohispánicas [*-Op-2]
- Ovidio, *Ars Amatoria*: edición crítica [*-Op-2]
- Introducción al estudio de las fuentes epigráficas II [*-Op-2]
- Génesis, obras y tendencias de las obras latinas del Quattrocento II [*-Op-3]
- El texto de las *Heroides* de Ovidio [*-Op-2]

Fundamentales

- En torno al personaje trágico Edipo Rey [*-Op-2]
- La novela griega [*-Op-2]
- Dionisio de halicarnaso como crítico literario [*-Op-2]
- La historia como instrumento de propaganda política y religiosa. El S. IV p.C. según los historiadores antiguos [*-Op-2]
- Dionisio y Bacantes en Eurípides [*-Op-3]
- Análisis de las odas y fragmentos de Píndaro [*-Op-2]
- Viajes a Mongolia [*-Op-3]
- La sátira Romana (De Lucilio a Juvenal) [*-Op-2]
- La *Geórgicas* de Virgilio [*-Op-2]
- La vida y obra de Gerolamo Cardano (1501-1576) [*-Op-2]
- Una crónica hispanolatina del S. XII: la historia Roderici [*-Op-2]
- Particularidades fonéticas del latín del Imperio [*-Op-1]

- Configuración sustantiva del significado del latín. El campo semántico tierra [*-Op-2]
- La versificación yambo-troaica del drama latino arcaico [*-Op-3]

Campos Afines

- Sintaxis y ritmo poético [*-Op-3]
- Fuentes de Información y Documentación en Lingüística [*-Op-3]

Observaciones:

- Los trabajos de investigación tendrán carácter optativo.
- Para acceder al programa de doctorado de Filología Clásica se necesita ser licenciado en Filología Clásica.

49 Filología Francesa
<p><i>Departamento:</i> Filología Francesa <i>Coordinadores:</i> Dr. Manuel Marín Jorge, Dr. Juan Bargalló Carraté, Dra. Adelaida Porras Medrano y Dra. Carmén Camero Pérez <i>Alumnos:</i> N^o mín.: 5 N^o máx.: 15</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Elementos para una teoría de la enunciación [*-Ob-3]
- La función adverbial [**-Ob-3]
- Negación y refutación: el discurso polémico [*-Ob-3]
- Referencia, aspecto y modalidad en el discurso [**-Ob-3]

Fundamentales

- El teatro dentro del teatro: Dramaturgia europea [*-Op-3]
- El tema de el doble (teatro y narrativa) [**-Op-3]
- Literaturas magrebíes en Lengua Francesa [*-Op-3]
- Introducción a la Literatura Canadiense [**-Op-6]
- La literatura y el mal: la metafísica del mal; Georges Bernanos [*-Op-3]
- Heterodoxos y marginales en el Surrealismo francés [*-Op-3]
- El concepto de modernidad de Bandelaire a Apollinaire [**-Op-3]
- El discurso medieval: teatro y épica [*-Op-3]

- Polifonía discursiva en textos periodísticos [**-Op-3]
- Imágenes y mitos en la literatura francesa [&-Op-3]

Campos Afines

- Lectura. Lecturas (Prácticas de análisis de producción textual) [*-Op-3]
- El artificio en la retórica y poética española [*-Op-3]
- Interpretación y análisis de la obra [*-Op-3]
- Sintaxis y ritmo poético [*-Op-3]
- Historia y ficción hispanoamericana [*-Op-3]

Observaciones:

- Este departamento considera muy aconsejable la realización de un trabajo de investigación

50 Teoría de la Literatura
<p><i>Departamento:</i> Lengua Española, Lingüística y Teoría de la Literatura <i>Coordinador:</i> Dr. D. Esteban Torre Serrano <i>Alumnos:</i> 15</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Interpretación y análisis de la obra [*-Op-3]
- Formas de interpretación de la obra literaria [**-Op-3]
- Referencia, aspecto y modalidad en el discurso [**-Op-3]
- Metodología informática aplicada a la investigación filológica [&-Op-3]
- Conciencia y actitudes sociolingüísticas en Andalucía [*-Op-3]
- Problemas de Lexicografía andaluza [**-Op-3]
- Técnicas estilísticas en James Joyce (Con especial atención a Finnegans Wake) [*-Op-3]
- Bases teóricas de las nuevas corrientes en crítica literaria [**-Op-3]

Fundamentales

- La configuración sintáctica en la poesía española [*-Op-3]
- El teatro dentro del teatro: Dramaturgia europea [*-Op-3]
- El tema de el doble [**-Op-3]

- Polifonía discursiva en textos periodísticos [**-Op-3]
- La crítica literaria en la antigüedad clásica [*-Op-3]
- Entorno al personaje trágico Edipo Rey [**-Op-3]
- Sintaxis y ritmo poético [*-Op-3]
- El Endecasílabo español y sus equivalentes en otras lenguas románicas, germánicas, Eslavas y clásicas [**-Op-3]

Campus Afines

- Interpretación crítica del Diario de un Poeta Reicensado de Juan Ramón Jiménez [*-Op-3]

Observaciones:

- Los alumnos realizarán, con carácter obligatorio, un trabajo de investigación que demuestre su capacidad para analizar, interpretar y sistematizar un aspecto concreto de la Teoría de la Literatura. Dicho trabajo, dirigido por un profesor del programa, podrá conducir a la obtención de un máximo de 9 créditos.

51 Lengua Española

Departamento: Lengua Española, Lingüística y Teoría de la Literatura
Coordinador: D. Antonio Narbona Jiménez

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la investigación en sintaxis de los textos orales [*-Op-3]
- Problemas de Lexicografía andaluza [**-Op-3]
- Fuentes de información y documentación bibliográfica en Lingüística [**-Op-3]
- Metodología informática aplicada a la investigación filológica [*-Op-3]

Fundamentales

- Sintaxis oracional, sintaxis supraoracional y sintaxis coloquial [**-Op-3]
- Sistemas lingüísticos contrastivos (español-catalán) [**-Op-3]
- La estructura del discurso [**-Op-3]
- Préstamos de las lenguas amerindias en el español de los S. XVI y XVII [*-Op-3]
- Estudio lexicológico-sintáctico del sistema verbal español [**-Op-3]

- Onomástica [**-Op-3]
- Problemas históricos de la oración compleja en español [**-Op-3]
- Posibilidades de investigación en el español de América [*-Op-3]
- Léxico andaluz y Atlas lingüístico [**-Op-3]
- Simposio intencional sobre la Biblia de Ferrara o curso Superior de Filología Española (CSIC) (Curso de Málaga) [*-Op-2]

Campus Afines

- Problemas de toponimia andaluza [*-Op-3]
- La Toponimia y la historia de la Lengua [*-Op-3]
- Aspectos históricos de la teoría general de los signos: los fundamentos de la semiótica [*-Op-3]

Observaciones:

- Todos los alumnos deberán realizar un trabajo de investigación bajo la dirección de un profesor del Programa. Dicho trabajo podrá conducir a la obtención de un máximo de 9 créditos.

52 Filología Alemana

Departamento: Filologías Integradas. Filología Alemana
Coordinador: Dr. D. A. Acosta Gómez

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Interpretación y análisis de la obra [*-Ob-3]
- Formas de interpretación de la obra literaria [**-Ob-3]
- Negación y refutación: el discurso Polémico [*-Op-3]
- Referencia, aspecto y Modalidad en el discurso [**-Op-3]
- Sintaxis y ritmo poético [*-Op-3]
- El endecasílabo español y sus equivalentes en otras lenguas románicas, Germánicas, Eslavas y Clásicas [**-Op-3]

Fundamentales

- Literatura autobiográfica II [*-Ob-3]
- Der Zauberberg de Thomas Mann; Bildungsroman y otras lecturas de la novela [**-Ob-3]
- Composición, Derivación y Adscripción a Género alemán [*-Ob-3]

- El estereotipo en comunicación (Alemán) [*-Ob-3]

Campos Afines

- El teatro dentro del teatro: Dramatúrgia Europea [*-Op-3]
- El tema de EL Doble (Teatro y Narrativa) [*-Op-3]
- El discurso medieval: Teatro y épica [*-Op-3]
- Polifonía discursiva en textos periodísticos [*-Op-3]
- An introducción to instrumental phonetics [*-Op-4]
- Interlanguage Monological Procedure [*-Op-4]
- Research Methods and statistics in foreign language teachisng [*-Op-4]
- Classroom research methods [*-Op-4]

Observaciones:

- Se exigirá, al menos, un trabajo de investigación que tendrá carácter obligatorio.

53 Filología Italiana

Departamento: Filologías Integradas
Coordinadores: Dr. D. Manuel Carrera Díaz y Dr. D. Miguel Angel Cuevas Gómez

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Fuentes de información y documentación bibliográfica de lingüística [&-Op-3]
- La edición de textos clásicos [&-Op-3]
- Metodología informática aplicada a la enseñanza [&-Op-3]
- Lectura. Lecturas (Prácticas de análisis de al producción textual) [*-Op-3]
- Teoría y Metodología de la traducción [*-Op-3]

Fundamentales

- Teatro y espectáculo en el medievo italiano [*-Ob-3]
- La obra italiana de Esteban de Arteaga II. Las polémicas literarias y musicales [*-Ob-3]
- El teatro italiano del S. XVIII [*-Ob-3]
- Pier Paolo Pasolini: Hacia el texto Espectacular [*-Ob-3]

- El endecasílabo español y sus equivalentes en otras lenguas románicas, Germánicas, Eslavas y clásicas [*-Op-3]
- La crítica literaria en al antigüedad clásica [*-Op-3]
- El tema de El doble [*-Op-3]
- Imitaciones Petrarquistas en la lírica española del Siglo de Oro [&-Op-3]

Campos Afines

- Metodología de la investigación en sintaxis de textos orales I [*-Op-3]
- Metodología de la investigación en sintaxis de textos orales II [*-Op-3]
- Dramatúrgia europea [*-Op-3]
- Sintaxis y ritmo poético [*-Op-3]

Observaciones:

- Los alumnos realizarán con carácter obligatorio, un trabajo de investigación que demuestre su capacidad para analizar, interpretar y sistematizar un aspecto concreto de la filología italiana. Dicho trabajo, dirigido por un profesor del Programa, podrá conducir a la obtención de un maximo de 9 créditos.

54 Didáctica de la Lengua y la Literatura

Departamento: Didáctica de la Lengua y la Literatura y Filologías Integradas
Coordinadores: Dr. D. Manuel Ruiz Lagos, Drs. P. Alcalá Arévalo, E. Barroso Villar, D. Gomez Fernández, A. Millán Chivite, F. Millán Chivite, J.L. Navarro García y J. M. Culiño
Alumnos: N² mín.: 1 N² máx.: 16

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- El proceso de comunicación en enseñanza primaria [*-Op-3]
- La lecto-escritura: proyección didáctica [*-Op-3]
- Transtornos del lenguaje: cerebro y lenguaje. Clasificación de los transtornos del lenguaje [*-Op-3]
- Transtornos del lenguajeII: Afasias. Descripción y bases para la recuperación [*-Op-3]

Fundamentales

- Recursos estilísticos de Miguel Delibes en su narrativa [*-Op-3]

- La lengua en la narrativa de Miguel Delibes. Evolución estilística [*-Op-3]
- Modelos de lector y su rendimiento en la enseñanza de la literatura [*-Op-3]
- La poesía andaluza contemporánea en la enseñanza de la literatura [*-Op-3]
- Procedimientos de identificación de los sintagmas sujeto, atributo e implemento; proyección didáctica [*-Op-3]
- Queísmo y deísmo en español actual: metodología para su identificación [*-Op-3]
- La adquisición del lenguaje en el nivel fónico [*-Op-3]
- Lingüística infantil: presupuestos básicos [*-Op-3]
- Flamenco: Cantes de Málaga [*-Op-3]
- Semiótica del cante flamenco [*-Op-3]
- Didáctica de una sociología literaria de Andalucía II: textos creativos y críticos [*-Op-3]
- Imagen literaria, imagen fílmica: el discurso onírico de Juan Goytisolo [*-Op-3]

Observaciones:

- Este programa está enfocado hacia la formación integral y postgradual del profesorado. Su aplicación se dirige al perfeccionamiento didáctico, a la vez que edocente.
- Se estima interesante, -por desarrollar didácticas especiales-, muy apropiado para Ldos. en Filología, Filología Hispánica; Inglesa; y Ldos. en CC. de la educación y Pedagogía.
- La metodología del Programa se dirige a potenciar conocimientos y aplicaciones didácticas en el futuro profesorado de enseñanza infantil, primaria y secundaria, muy especialmente en el campus universitario de Huelva.

55 Literatura Inglesa y Norteamericana: Corrientes Innovadoras

Departamento: Filología Inglesa: Literatura Inglesa y Norteamericana

Coordinadores: Dr. D. José Carnero González, Dr. D. Francisco García Tortosa y Dra. Dña María Luisa Laguens

Alumnos: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Reading and Response: A practical course in text & discourse analysis [*-Op-3]

Fundamentales

- Corrientes innovadoras en el teatro europeo del S. XX I [*-Op-3]
- Corrientes innovadoras en el teatro europeo del S. XX II [*-Op-3]
- Literatura y postmodernidad [&-Op-3]
- Claves técnicas en la narrativa de Margaret Drabble [&-Op-3]
- Técnicas estilísticas en James Joyce [*-Op-3]
- Bases teóricas de las nuevas Corrientes en Crítica Literaria [*-Op-3]
- La Narrativa Norteamericana en los años veinte (Fitzgerald, hemingway, Dos Passos y Faulker) I [*-Op-3]
- Planos en las voces de Finnegans Wake I.i - iv [*-Op-3]
- Planos en las voces de Finnegans Wake I.v - viii [*-Op-3]
- La Narrativa Norteamericana en los años veinte (Fitzgerald, hemingway, Dos Passos y Faulker) II [*-Op-3]

Campos Afines

- Foreign Language Planning [*-Op-4]
- Methodologies in Foreign Language Teaching [*-Op-4]
- Sintaxis y ritmo poético [*-Op-3]
- El endecasílabo español y sus equivalentes en otras lenguas románicas, germánicas, eslavas y clásicas [*-Op-3]

56 Filología Inglesa (Lengua y Literatura): Campus de Huelva

Departamento: Filología Inglesa (Lengua Inglesa) y Filología Inglesa: Liter. Inglesa y Norteam.

Coordinadores: Dr. José Carnero González y Dr. Antonio Garnica Silva

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Discourse Analysis [*-Op-4]
- Tipología de las Cláusulas reducidas en inglés [*-Op-3]

Fundamentales

- La modificación de al frase nominal II [*-Op-2]
- Subcategorización verbal [*-Op-2]

- El postmodernismo en la literatura inglesa II [-Op-4]
- Narrador y narradores en Finnegans Wake II [-Op-4]
- La poesía inglesa de Blanco-White [**-Op-3]
- La historia de la lengua ante las nuevas corrientes lingüísticas [**-Op-2]
- Planos en las voces de Finnegans Wake I.v - viii [**-Op-4]
- Literatura y postmodernidad [**-Op-4]

57 Metodología, Técnicas de Investigación y Planificaciones en Geografía Humana

Departamento: Geografía Humana
Coordinadora: Dña. Josefina Cruz Villalón
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 30

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Industria y medio ambiente [-Op-4]
- Iniciación a la investigación en Geografía agraria. El trabajo de campo [-Op-4]
- Predicciones y proyecciones en Demografía [**-Op-4]
- La encuesta como técnica de investigación en geografía Humana [**-Op-4]

Fundamentales

- Técnicas de análisis en al ciudad histórica [**-Op-4]
- Ordenación del litoral y medio marino [-Op-4]
- Metodología para el estudio de las áreas metropolitanas: el caso de Sevilla [-Op-4]
- El análisis de las políticas agrarias a partir de las explotaciones [-Op-4]
- Utilización de los recursos humanos en la agricultura andaluza [-Op-4]
- Las fronteras en el mundo actual: procesos de formación y conflictividad [-Op-2]
- La ciudad en la Geografía Política [-Op-2]
- Planificación estratégica para áreas urbanas [-Op-4]
- La investigación en la historia urbana de Sevilla [**-Op-4]
- Fuentes para el estudio de la Geografía agraria en Andalucía [**-Op-4]
- Las Geografías Personales. Métodos de análisis [**-Op-4]
- Usos y recursos del medio marino: Políticas sectoriales en España [**-Op-4]

Observaciones:

- Doctor en Geografía. Carácter obligatori del trabajo de investigación

58 Calidad de la Educación en el Mundo Moderno y Contemporáneo

Departamento: Teoría e Historia de la Educación
Instituto: Ciencias de la Educación
Coordinadores: Dr. D. Bernardo de la Rosa Acosta y Dr. D. Manuel Collado Broncano
Alumnos: N^o mín.: 10 N^o máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Fuentes y métodos para la investigación sobre la mujer [-Op-1]
- Metodología para la investigación histórico-educativa. Aspectos cualitativos [**-Op-2]
- Metodología para el establecimiento de relaciones participativas II [-Op-2]
- Acerca de la metodologías histórico-educativa en función de investigaciones sobre enseñanza primaria y formación de maestros en los S. XIX y XX [-Op-2]

Fundamentales

- Ética y Educación en el mundo contemporáneo [**-Op-2]
- Sociología de la función docente [-Op-2]
- Elaboración del plan de centro: el área socio-afectiva en relación con el D.C.C. [**-Op-2]
- Ambitos de intervención socio-educativo: espacios educativos y participación popular [-Op-6]
- Educación y medios de comunicación social: prensa en la escuela [-Op-2]
- La alfabetización: entre el Fatalismo y la voluntad. Perspectivas histórico-educativas [-Op-2]
- La Ciencia y la vida cotidiana [-Op-1]
- Universidad y Poder: Claves históricas [**-Op-2]
- La educación de la mujer en al mentalidad del S. XIX [-Op-3]
- Relaciones entre la política educativa de educ. de adultos española y Autónoma Andaluza [-Op-3]
- Formación laboral [-Op-1]
- Educación de daultos en Europa [-Op-3]
- Educación comparada [-Op-5]

Campos Afines

- Prospectiva y planificación educativas [*-Op-5]

59 Biología Molecular y Celular

Departamento: Interdepartamental

Coordinadores: D. Antonio J. Palomares, E. Cerda, C. Fedriani, F. Gonzalez-Vilches, J. Hidalgo, A. Ilundain, J. Lopez-Barneo, J.A. Pintor

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Análisis de proteínas: electroforesis e Inmunodelección [&-op-4]
- Cultivos de células Eucarióticas [*-Op-5]
- Cultivos microbianos sincrónicos [*-Op-3]
- Escritura científica [&-Op-3]
- Fotografía en Biología Celular y molecular [*-Op-3]
- Métodos de ingeniería genética [&-Op-5]
- Microscopía electrónica e Inmunocitoquímica [&-Op-5]
- Registros eléctricos en Biología celular y molecular [&-Op-5]
- Tecnología de PCR: Sondas moleculares para el diagnóstico microbiológico [&-Op-5]
- Transporte de sustratos por Biomembranas: Radiosótopos y Fluorimetría [*-Op-4]

Fundamentales

- Bioinorgánica: La química de la coordinación y el Cáncer [*-Op-3]
- Biotecnología de hongos filamentosos [*-Op-2]
- Evolución humana [*-Op-2]
- Genética de levaduras [*-Op-3]
- Genética molecular de plantas [*-Op-3]
- Morfología y función del ADN nuclear y Nucleolar [*-Op-3]
- Morfogénesis de Ciliados [*-Op-2]
- Novedades en Biología molecular y celular [*-Ob-4]
- Plásmidos [*-Op-3]
- Transporte de sustratos orgánicos por membranas [*-Op-2]
- Transporte y canales iónicos en Biomembranas [&-Op-4]
- Avances en biología celular y molecular [*-Ob-4]
- Bacteriófagos [*-Op-3]
- Biología molecular de exopolisacáridos bacterianos [*-Op-2]

- Biología molecular de la recombinación genética [*-Op-3]
- Genética molecular de la fijación y asimilación del Nitrógeno [*-Op-4]
- Lenguaje del ADN [*-Op-2]
- Microorganismos de ambientes extremos: Archaeobacteria [*-Op-4]

Campos Afines

- Biofísica celular [&-Op-6]
- Biología celular [&-Op-6]
- Fisiopatología [&-Op-6]
- Genética molecular [&-Op-6]
- Microbiología clínica [&-Op-6]
- Microbiología industrial [&-Op-6]
- Parasitología clínica [&-Op-6]

Observaciones:

- A los titulados que elijan entre sus Cursos Metodológicos el titulado REGISTROS ELECTRICOS EN BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR, se les aconseja que incluyan dentro de los fundamentales el curso TRANSPORTE Y CANALES IONICOS EN BIOMEMBRANAS

60 Investigación sobre la Enseñanza en la Universidad

Departamento: Didáctica y Organización Escolar y Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educ.

Coordinadora: Dña. Angeles Parrilla Latas

Alumnos: N^o mín.: 10 N^o máx.: 15

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Introducción a la informática: sistema operativo; bases de datos y procesador de textos [*-Ob-3]
- Análisis de la participación de alumnos en los centros universitarios [&-op-3]
- Comunicación audiovisual [&-Op-2]
- Evaluación del ambiente de clase en la universidad [*-Op-2]
- Teoría y práctica de los intereses escolares [*-Op-3]
- Análisis de la comunicación didáctica en la enseñanza universitaria [*-Op-3]
- Relaciones universidad-empresa: sentido y estrategia de la formación ocupacional [&-Ob-2]
- La investigación en desarrollo curricular [&-Op-3]

- Formación del profesorado universitario [*-Ob-2]

Fundamentales

- Medios didáctico audiovisuales en al enseñanza e investigación universitaria [**-Op-3]
- Metodología de investigación cualitativa: Estudio de casos; entrevista y observación [*-Ob-3]
- Gestión del currículum y desarrollo institucional de los Centros universitarios [*-Ob-2]
- Evaluación de la enseñanza universitaria [**-Op-3]

Observaciones:

- Los alumnos del Programa tendrán que realizar un trabajo de investigación con carácter obligatorio, con un valor de 9 créditos.
- Los doctorandos podrán desarrollar cursos y semanarios en otros programas de Doctorado relacionados con la temática de este Programa; así como cursos impartidos por el Instituto de CC. de la Educación.

<p>61 Investigación en la Enseñanza y Aprendizaje</p> <p><i>Departamento:</i> Didáctica y Organización Escolar y Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educ.</p> <p><i>Coordinadora:</i> Dña. Angeles Parrilla Latas</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Evaluación del ambiente de calse [*-Op-2]
- Análisis de datos cualitativos por ordenador [*-Op-1]
- La interacción social en el aula [*-Op-2]
- Gestión del currículum y desarrollo institucional de los centros escolares [*-Op-2]
- Formación del profesorado universitario [*-Op-2]
- Introducción a la informática: sistema operativo; bases de datos y procesador de texto [*-Op-3]
- Metodología de investigación cualitativa: estudio de casos; entrevista y observación [*-Op-3]
- Medios didácticos audiovisuales en al enseñanza e investigación [*-Op-2]

Fundamentales

- Relaciones universidad-empresa; sentido y estrategias de al formación ocupacional[**-Op-2]

- Análisis de la comunicación didáctica en la enseñanza [**-Op-2]
- Comunicación audiovisual [**-Op-2]
- Evaluación de al enseñanza universitaria [**-Op-2]
- Relaciones positivas en el aula: Participación Versus conflicto [**-Op-2]
- Cambio social e intervención socioeducativa [**-Op-2]
- Análisis del Rol Docente [**-Op-2]

Observaciones:

- Los doctorandos podrán desarrollar cursos y semanarios en otros programas de Doctorado relacionados con la temática de este Programa; así como cursos impartidos por el Instituto de CC. de la Educación.
- Acceden al programa los Ldos. de CC. de la Educación

<p>62 Farmacología</p> <p><i>Departamento:</i> Farmacología, Pediatría y Radiología</p> <p><i>Coordinador:</i> J. S. Serrano Molina</p> <p><i>Alumnos:</i> N^o min.: 3 N^o máx.: 30</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología y práctica del ensayo práctico [**-ob-2]
- Metodología de la investigación [*-ob-2]
- Metodología del Screening de analésicos [**-Ob-2]
- Metodología en farmacovigilancia [*-ob-2]

Fundamentales

- Mecanismos generales de al acción farmacológica [*-Ob-2]
- Bases farmacocinética de la acción de los fármacos [*-ob-3]
- Utilización de medicamentos [*-ob-3]
- Terapéutica farmacológica del Aparato respiratorio [**-ob-2]
- Terapéutica farmacológica antimicrobiana [**-Ob-4]

Observaciones:

- El programa de doctorado de Farmacología se

podrá completar con cualquier curso de campos afines ofertados por la universidad de Sevilla, que se considera de interés individual para cada postgraduado.

63 Pediatría

Departamento: Farmacología, Pediatría y Radiología
Coordinadores: J. Gonzalez Hachero, C. Estefanía Gallardo, F. Argüelles Martín y M. Navarro Merino
Alumnos: N^º mín.: 10 N^º máx.: 30

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Semiología Pediátrica [*-Ob-12]

Fundamentales

- Nutrición infantil [*-Op-3]
- Actualización Terapéutica en Neumología Pediátrica [*-Op-3]
- Diagnóstico por la imagen en pediatría [*-Op-3]
- Avances en Neurología pediátrica [*-Op-3]
- Actualización Pediátrica [*-Op-3]
- Cáncer de la infancia [**-Op-3]
- Actualización pediátrica en enfermedades infecciosas [**-Op-3]
- Síndromes Epilépticos en la Segunda Infancia [**-Op-3]

Observaciones:

- Los trabajos de investigación son optativos
- Pueden acceder al programa los Ldos. en Medicina
- Se accede al título de Doctor en Pediatría

64 Cambio Climáticos y Morfogenéticos: Evolución de los Paisajes Mediterráneos

Departamento: Geografía Física y Análisis Geográfico Regional
Coordinador: Dr. D. José Manuel Rubio Recio

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos de investigación en el estudio de paisajes naturales [&-Op-6]

- Análisis estadístico de series temporales. Aplicación al estudio de cambio climático [&-Op-6]

Fundamentales

- Cambios recientes en el litoral andaluz: instrumentos de reconocimiento, cartografía y evolución de su dinámica [&-Op-4]
- Erosión de suelos en Andalucía [&-Op-4]
- Formaciones correlativas y sistemas morfogenéticos [&-Op-2]
- Secuencias cuaternarias del dominio mediterráneo [&-Op-2]

Observaciones:

- Se entiende la realización de trabajos de investigación

65 Política Regional y Transformaciones Territoriales

Departamento: Geografía Física y Análisis Geográfico Regional
Coordinadores: Dr. D. Gabriel Cano García y Dra. Dña. Rosa Jordá Borrell

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos de investigación en comarcalización y divisiones territoriales [&-Op-5]
- Métodos de investigación política tecnología de espacios periféricos [&-Op-5]

Fundamentales

- Geografía de Andalucía [&-Op-6]
- Geografía regional de España [&-Op-6]
- Repercusiones territoriales de las políticas forestales y medioambientales de Andalucía [&-Op-4]
- Política regional en espacios periféricos [&-Op-4]
- Subdesarrollo y política local [&-Op-4]
- Territorio y política de salud [&-Op-4]

Observaciones:

- Se entiende la realización de trabajos de investigación

66 Antropología Social

Departamento: Antropología Social y Sociología
Coordinador: Dr. D. Isidoro Moreno Navarro
Alumnos: N^º mín.: 10 N^º máx.: 35

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Las culturas del trabajo: concepto y métodos para su análisis en Andalucía [^{**}-Op-3]
- Antropología e Historia [^{**}-Op-3]
- Métodos y técnicas de investigación en Antropología Urbana [^{**}-Op-3]
- La segmentación del mercado de trabajo en Andalucía: métodos para su estudio [^{*}-Op-3]
- Metodología de investigación de la familia de Andalucía [^{*}-Op-3]

Fundamentales

- Estructura social de América Latina [^{*}-Op-3]
- Lenguaje y Antropología en Andalucía [^{*}-Op-3]
- Modernización, urbanización e identidad [^{*}-Op-3]
- Antropología y Folklore: confluencias y divergencias [^{*}-Op-3]
- Sacrificio y Fiesta de Toros [^{**}-Op-2]
- Procesos de ritualización de las relaciones sociales en Andalucía [^{**}-Op-3]
- Economía informal y cultura del trabajo [^{**}-Op-3]

Campos Afines

- La economía andaluza: aspectos sectoriales [&-Op-3]
- Poder absoluto y fiestas populares. La fiesta del toro en el S. XVIII [&-Op-2]

Observaciones:

- Será requisito de admisión el ser Ldo. en Antropología Social o Sociología, o acreditar suficientemente su formación en alguna de dichas áreas.

67 Biología de Sistemas

Departamento: Biología Vegetal y Ecología
Coordinador: B. Valdés Castrillón

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de investigación en Biología Vegetal [^{*}-Ob-4]
- Evaluación de poblaciones animales [^{*}-ob-2]
- Avances en Ecología [^{**}-Ob-6]

Fundamentales

- Larvicultura [^{*}-Op-2]
- Faunística marisméña [^{**}-Op-2]
- Avances en taxonomía [^{**}-Op-3]
- Biología floral mediterránea [^{*}-Op-3]
- Estudios taxonómicos en Gramíneas y Umbelíferas [^{*}-Op-3]
- Metabolismo fotosintético de palnatas C3 [^{*}-Op-2]
- Botánica económica: las plantas en la alimentación [^{**}-Op-2]
- Aerobiología [^{**}-Op-1]
- Contaminación [^{**}-Op-1]

68 Biología Vegetal

Departamento: Biología Vegetal y Ecología
Coordinador: B. Valdés Castrillón
Alumnos: N^º mín.: 10 N^º máx.: 12

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de investigación en Biología Vegetal [^{*}-Ob-6]

Fundamentales

- Procesos de Hibridación. Su incidencia en la evolución de especies españolas [^{*}-Op-3]
- Agrsotología [^{**}-Op-3]
- Flora ornamental americana [^{*}-Op-4]
- La vegetación andaluza Occidental [^{**}-Op-3]
- Melitopalínología [^{*}-Op-4]
- Regulación del metabolismo fotosintético [^{*}-Op-3]
- Asimilación del Carbono en plantas superiores [^{*}-Op-6]
- Inmunología aplicada [^{*}-Op-3]
- Macrofitos de aguas continentales [^{**}-Op-4]
- Temas actuales de Biología Reproductiva [^{**}-Op-4]
- Aplicaciones Taxonómicas de la Cariología [^{**}-Op-2]

Campos Afines

- Biología y Ecología de aves Limícolas [*-Op-3]
- Estimación en poblaciones de vertebrados [*-Op-3]
- Introducción a la biología marina [**-Op-4]
- Métodos actuales de control de plagas [*-Op-4]
- Estudio de las principales plagas agrícolas y forestales de Andalucía Occidental [**-Op-4]
- Estudio de Nematodos fitoparasitarios [**-Op-4]
- Lavicultura [*-Op-4]
- Relaciones Hídricas en el sistema suelo, Planta, atmósfera [*-Op-5]
- Impacto Ecológico Expo-92 [*-Op-1]
- Geología de andalucía Occidental [*-Op-3]
- Principios y bases teóricas de metodología científica [*-Op-1]

69 Ecología

Departamento: Biología Vegetal y Ecología
Coordinador: F. García Novo

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Avances en Ecología [*-Ob-5]
- Introducción a la investigación [**-Ob-8]
- Metodología del estudio Taxonómico de los moluscos [*-Ob-3]
- Principios y bases teóricas de metodología científica [*-Ob-1]

Fundamentales:

- Relaciones hídricas en el sistema suelo, planta atmósfera [*-Op-5]
- Impacto ecológico EXPO-92 [*-Op-1]
- Geología de Andalucía Occd [*-Op-3]
- Ecología y derecho ambiental [*-Op-5]
- Estimación de poblaciones de vertebrados [*-Op-3]
- Biología y Ecología de Aves Limícolas [**-Op-3]
- Introducción a la biología marina [**-Op-4]
- Métodos actuales de control de plagas [*-Op-4]
- Estudio de las principales plagas agrícolas y forestales de andalucía occidental [**-Op-4]
- Estudio de Nemátodos Fitoparásitos [**-Op-4]
- Lavicultura [*-Op-4]

Campos Afines:

- Procesos de Hibridación. Su incidencia en la evolución de especies españolas [*-Op-3]

- Agrostología [**-Op-3]
- Flora Ornamental Americana [*-Op-4]
- La vegetación en Andalucía Occ. [**-Op-3]
- Melitopalinología [*-Op-4]
- Regulación de metabolismo fotosintético [*-Op-3]
- Asimilación del Carbono en plantas superiores [*-Op-6]
- Inmunología aplicada [*-Op-3]
- Macrófitos de aguas continentales [**-Op-4]
- Temas actuales de Biología reproductiva [**-Op-4]
- Aplicaciones taxonómicas de la Carilología [**-Op-2]

70 La Intervención Social con la Comunidad

Departamento: Psicología Social
Coordinadores: D. Silverio Barriga Jimenez, Dña. Inmaculada F. Jimenez de Cisneros, Dña. Felicidad Loscertales Abril, Dña. Blanca Gonzalez Gabaldón, D. Manuel Martinez Garcia, D. Manuel Marin Sánchez, D. José M.ª León Rubio y Dña. Lourdes Munduate Jaca
Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Teoría y método de la intervención psicosocial [*-Op-4]
- Metodología de la investigación psicosocial: Utilización psicosocial de paquetes estadísticos [*-Op-4]

Fundamentales:

- Psicología de la salud: contribuciones de la psicología social [*-Op-4]
- Psicología de los medios de comunicación de masas [*-Op-4]
- La televisión como medio de intervención social [*-Op-4]
- La intervención en las organizaciones: psicología social de las relaciones laborales [**-Op-4]
- Intervención psicosocial en los procesos de comunicación [**-Op-4]

Campos Afines:

- Psicología social [&-Op-5]
- Antropología social y sociología [&-Op-5]

USE-30

- Metodología de las ciencias del comportamiento [Op-5]
- Medicina preventiva y salud pública [Op-5]
- Estadística e investigación operativa [Op-5]
- Economía aplicada [Op-5]
- Organización de empresas [Op-5]

Observaciones:

- El Dpto. puede aceptar la dirección de trabajos de investigación con la posibilidad de alcanzar los 9 créditos que la regulación del Tercer Ciclo permite en temas directamente relacionados con el programa

UVEG

**UNIVERSIDAD
DE
VALENCIA
(ESTUDI GENERAL)**

1 Álgebra

Departamento: Álgebra
Coordinador: Josep Guia i Marin

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Inyectores y clases de Fitting Grup Fini [2]

Fundamentales

- El Teorema de Gaschzt Lhbeseder [5]
- Representaciones de grupos [3]
- Cohomología de grupos [3]
- Técnicas cohomológicas en grupos finitos [5]
- Algebras homogéneas [3]
- Algebras heterogéneas. Aplicaciones Inf. [3]
- Factorizaciones de tipo Glauberma [3]
- Teoría algebraica de números [3]
- Haces y esquemas [3]
- Teoría autómatas. Gramáticas [3]
- Clases de Fitting normales [4]
- Estructura P-Normal. Inyectores [3]
- Clases de Fitting Grup Finints [5]
- Álgebra aplicada [3]
- D-Clases [5]

2 Análisis Económico

Departamento: Análisis económico
Coordinador: Vicente Orts Rios

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Aplicaciones informáticas [4]

Fundamentales

- Econometría I [4]
- Historia económica [4]
- Macroeconomía [4]
- Microeconomía [4]
- Economía laboral [4]
- Economía pública [4]
- Economía monetaria y financiera [4]
- Evconomía internacional [4]
- Economía industrial [4]
- Nuevos temas a debate en la H. Económica [8-1]

Campos Afines

- Nueva historia económica [2]
- Evolucio Canvi Agrícola [2]
- Raíces unitarias y cointegración [1]
- Integración económica internacional [2]
- Teoría de juegos [2]
- Matemáticas [2]
- Microeconometría [2]
- Contabilidad del sector público [4]
- Economía de la CEE [3]
- Análisis regional [3]
- Contabilidad y control del sector público [2]

3 Análisis Funcional

Departamento: Análisis Matemático
Coordinador: Manuel Valdivia Urena

Contenidos:*Fundamentales*

- Geometría de espacios de Banach [8]
- Operadores de extensión y promedio [8]
- El operador de Laplace [8]
- Funciones Holomorfas de tipo acotado [8]
- Análisis funcional y Geométrico [8]

4 Biología de los Organismos Marinos

Departamento: Biología Animal, Celular y Parasitología
Coordinador: C. Rodríguez y Antonio M. García

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Métodos de estudio plancton marino en. [6]
- Métodos de estudio del bentos marino [6]
- Int. Téc. manejo inf. doc. Biolog. marina [2]
- Mét. est. invest. biol. de invert. marinos [2]
- Tec. campo y laboratorio en invest. biol. [3]
- Métodos de cultivo de fitoplacton [5]
- Teoría de muestreo en ambientes marinos [3]

Fundamentales

- Faunística ecol. meio bentos arenas merin [3]
- Introducción a la biogeografía marina [2]
- Zooplan. med. estudio monograf. grupos zool [6]

- Bentos medit. caract. ident. comunidades [6]
- Int. estud. simbios. en organismos marinos [2]
- Hematología comparada animales marinos [4]
- Hist. comparada sist. endocrinos eni. marin. [3]
- Ecología fondos sus. sueltos mediterráneo [6]
- Ecología del batial abisal mediterráneo [3]
- Teoría de muestreo en ambientes marinos [3]

Campos afines

- Toxicología metales pesados en invertebrados [3]
- Métodos y Técnicas de estudio de cordado [4]
- Proceso y análisis de la imagen [3]
- Biología y Ecología de tunicados [4]
- Cultivo de apendicularias [2]
- Protozoología [4]
- Métodos y Técnicas de est. de inver. pars. [9]
- Parasitología de mamíferos marinos [4]
- Análisis parasitológicos [9]
- Métodos y técnicas en invest. parasitol. [3]
- Helmintología de Peces [1]
- Ecotoxicology: Costeffective bioassays [3]
- Biological monitoring: Water quality ass [3]
- Laboratory and field methods. aquat. toc. [3]

5 Fisiología Animal Comparada
<i>Departamento:</i> Biología Animal, Celular y Parasitaria
<i>Coordinador:</i> Antonio Nuñez Cachaza

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos de estudio plancton marino [6]
- Met. Est. Invest. Biol. Invert. Marinos [2]
- Met. Especific. en Fisiología de insectos [2]
- Procesos y análisis de la imagen [3]
- Tratamientos de textos científicos, datos [5]

Fundamentales

- Hematología comparada animales Marinos [4]
- Hist. Comparada sist. endocrinos Ani. Marin. [3]
- Métodos de cultivo de Fitoplactón [5]
- Utilización del Fluorocromos In Vivo [3]
- Fisiología de insectos [3]
- Fisiología del comportamiento animal [6]
- Toxicología metales Pesados en Invertebr. [3]
- Toxicología experimental y ambiental [2]
- Semin Refer Fisiológicas [1]
- Métodos y técn. de estudio en Entomología [8]

- Curso avanzado de análisis de imágenes [6]
- Ecotoxicology: Cist-Elective Bioassays [8]
- Biological Monitoring: Water Quality Ass [3]
- Laboratory and Field Methods. Aquat. Tox. [3]
- Primatología [2]
- Fisiología Comparada de metales pesados [3]
- Adaptaciones animales [4]
- Probl. Ecol. en la lucha de insectos noci. [3]
- Fisiología programa endocrino [2]
- Fisiología metabólica [2]
- Memoria I [2]
- Met. Anal. determinat contamin. must. ambie [2]
- Det. Res. Plaguidicas en mues. int. ambiente [2]
- Antropología soc. sdad. Comp. y est. social [3]

6 Zoología
<i>Departamento:</i> Biología Animal, Celular y Parasitaria
<i>Coordinador:</i> Ricardo Jiménez Peydro

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos y tecn de estudio en entomología [8]
- Métodos y técnicas de est de inver paras [9]

Fundamentales

- Estudio de Ichneumonoidea y Chalcidoidea [8-8]
- Himenópteros parasit en control de plaga [7]
- Introducción al est. faunístico Lepidptr [8-7]
- Proceso y análisis de imagen [3]
- Biología y ecología de Tunicados [4]
- Cultivo de Apendicularias [2]
- Protozoología [4]
- Parasitología de reptiles [4]
- Parasitología de mamíferos marinos [4]
- Biología de los insectos minadores [3]
- Anatomía microsc comparada del encefalo [3]
- Parasitología de anfibios [3]
- Curso avanzado de An'álisis de imágenes [6]
- Células en cultivo [6]

Campos Afines

- Simbiosis de los organismos marinos [2]

7 Parasitología Humana y Animal
<i>Departamento:</i> Biología Animal, Celular y Parasitaria
<i>Coordinador:</i> Santiago Mas Comas

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis Parasitológicos [9]
- Métodos y técnicas en invest. Parasitol. [3]

Fundamentales

- Helmintología de mamíferos domésticos [1]
- Helmintología de mamíferos silvestres [3]
- Helmintología de peces [1]
- Ecoparasitología evolutiva y aplicada [2]
- Curso avanzado de análisis de imagen [6]

Campos Afines

- Procesado y análisis de la imagen [3]
- Microbiología tropical [6]
- Inmunología parasitaria [2]

8 Neurobiología Celular
<p><i>Departamento:</i> Biología Animal, Celular y Parasitaria <i>Coordinador:</i> Carlos López García</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de microscopía electrónica [4]
- Técnicas Neurohistológicas [4]
- Citoquímica e Inmunocitoquímica [4]
- Trazado de conexiones en SNC [4]

Fundamentales

- Desarrollo y plasticidad Neuronal [4]
- Ultraestructura Neuronal [4]
- Organización de la Corteza Cerebral [4]
- Principios de Neuroetología [4]
- Neurobiología Sinapsis Ricas metales Pes [4]

9 Contaminación Ambiental
<p><i>Departamento:</i> Biología Animal, Celular y Parasitaria <i>Coordinador:</i> E. Andreu moliner y A. Llopis Conzales</p>

Contenidos:

Fundamentales

- Métodos de cultivo de Fitoplactón [5]
- Toxicología metales pesados en Invertebr [3]
- Toxicología experimental y ambiental [2]
- Semin reper fisiológicas de pesticidas [1]
- Curso avanzado de análisis de imágenes [6]
- Tratamiento de textos científicos [5]
- Ecotoxicology: Cost-Effective Bioassays [3]
- Biological Monitoring: Water Quality Ass [3]
- Laboratory and field Methods. Aquat. tox [3]
- Fisiología comparada de metales pesados [3]
- Contaminación bioindicadores liquénicos [4]
- Estudios integrados y planificación [4]
- Erosión y conservación de suelos [3]
- Ecofisiología plantas mediterráneas [4]
- Fotinterpretación [2]
- Química de suelos [4]
- Analisis multivariante estudios ambientales [2]
- Control y protección radiológica [3]
- Política protección espacios naturales [1]
- Contaminación aguas subterráneas [3]
- Técnicas de campo y toma de muestras [2]
- El ciclo Hidráulico [1]
- Contaminación por actividades agrícolas [2]
- Contam origen industrial y urbana [2]
- Biotecnología naturaleza y sociedad [2]
- Fundamentos de toxicología [1]
- Orientaciones actual. de la sanid. ambie [2]
- Aguas naturales y residuales [2]
- Toxicología alimentaria [2]
- Análisis toxicológico [2]
- Epidemiología y medio ambiente [1]
- Análisis Cromatográfico [2]
- Bacterias Heterótrofas en aguas naturales [2]
- Ecología del plactón de agua dulce [4]
- Análisis químico de aguas [3]
- Fundamentos físicos de la teledetección [3]
- Tratamiento digital de imágenes de teled [3]
- Medida de la temperatura en teledetección [2]

10 Conservación y aprovechamiento de las plantas y del suelo
<p><i>Departamento:</i> Biología vegetal <i>Coordinador:</i> Juan Segura García del Río</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Micropropagación de plantas superiores [6]
- Androgénesis In vitro [2]
- Aislamiento de membranas vegetales [2]

- Terminología Palinológica [2]
- Herborización y nomenclatura [4]
- Determinación de criptogramas [2]
- Suelos valencianos [4]
- Fotointerpretación [2]
- Química de suelos [4]
- Cultivos en invernadero [2]
- Fitobentos mediterráneo [2]
- Técnicas analíticas de Carbohidratos [3]
- Germinación forzada en semillas forestal [2]
- Análisis multivariante estudios ambientales [2]
- Protoplastos: Aplic. mejora genet. de veg. [2]
- Técnicas de Histología vegetal [4]
- HPLC en Bioquímica [4]
- Técnicas básicas de Biología molecular [1]
- Métodos análisis en biología Molecular [3]
- Métodos de laboratorio en Micología [2]

Fundamentales

- La vegetación Iberolevantina [4]
- Contaminación bioindicadores líquenicos [4]
- Crecimiento y desarrollo [3]
- Evaluación de suelos [3]
- Estudios integrados y planificación [4]
- Erosión y conservación de suelos [3]
- Fotogeología [2]
- Metabolismo secundaria en cultivos celulares [4]
- Fitohormonas [3]
- Fotosíntesis [4]
- Ecología plantas medicinales valencianas [4]
- Ecofisiología plantas mediterráneas [4]
- Fisiología de la maduración de frutos [3]
- Contaminación de suelos [2]
- Plantas tóxicas valencianas [4]
- Distribución de Carbohidratos en plantas [1]
- Hidrogeoquímica [4]
- Ingeniería enzimática [3]
- Química y fisiología de Viroides [2]
- Fisiología y Bioquímica de Giberelinas [2]
- Biología molecular Hormonas vegetales [2]
- Biología molecular de desarrollo vegetal [4]
- Bioquímica comparada i evolució [2]
- Estructura de la cromatina [3]
- Ingeniería genética en levaduras [4]
- Introducción a la biofísica [3]
- Ciclo celular [2]
- Teoría y prat. de las interac. entre pob [10]
- Ecología del Planctón de agua dulce [4]
- Carácter adaptativo de los rasgos demogra [1]

11 Bioquímica Molecular

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular
Coordinador: José Luis Rodríguez garcía

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de microscopía electrónica [4]
- Micropropagación de palntas superiores [6]
- Aislamiento de membranas vegetales [2]
- Técnicas básicas de Biología molecular [2]
- Técnicas avanzadas de Biología molecular [3]
- HPLC en Bioquímica [4]
- Programación y cálculo numérico [3]
- Cromatografía liquid. alta resolución [2]
- Estr. trídím. biopolimrn Bidimensional [3]

Fundamentales

- Fotosíntesis [4]
- Ingeniería Enzimática [3]
- Química y Biología de Viroides [2]
- Fisiología y Bioquímica de Giberilinas [2]
- Biología molecular Hormonas vegetales [2]
- Bases moleculares de la Patología [4]
- Biología molecular del desarrollo vegetal [4]
- Biología molecular de levadura [3]
- Bioquímica comparada i evolució [2]
- Estructura de la cromatina [8-3]
- Cromatina activa [3]
- Ingeniería genética en levaduras [4]
- Introducción a la biofísica [3]
- Ciclo celular [2]
- Evolución molecular [4]

Campos Afines

- Crecimiento y desarrollo [3]
- Metabolismo secundaria en cultivos celulares [4]
- Fitohormonas [3]
- Protoplastos: aplic. mejora genet. de veg. [2]
- Aspectos genéticos y Bioquímicos Pterina [2]
- Genética humana [4]
- Est Químico Estruc de las Metaloproteínas [3]

12 Bioquímica Clínica y Médica

Departamento: Bioquímica y Biología molecular
Coordinador: José Cabo Soler

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas básicas de Biología molecular [2]
- Técnicas avanzadas de Biología Molecular [3]
- HPLC en Bioquímica [4]

- Método y análisis en bioquímica [8]
- Técnicas inmunológicas en Bioquímica [5]
- Citometría de flujo: aplic. metabolismo [2]
- Métodos no cinéticos en Enzimología [2]
- Aplic. de micr. electron. a patol. celular [2]
- Radioisótopos en la Invest. Bioquímica [3]

Fundamentales

- Bases moleculares de la patología [4]
- Radiclibes y estre oxidativo en biomed [2]
- Fundamento Bioquímicos de la Nutrición [4]
- Bioquímica clínica [4]
- Bioquímica perinatal [3]
- Regulación del metabolismo en Celsmamif [2]
- Enzimología clínica [3]
- Bases moleculares de la endocrinología [3]
- Nutrición: aspectos básicos y clínicos [2]
- Bases bioquímicas de las Toxicologías [5]
- Ciclo de la Urea [2]
- Enzimología: Fundamentos y Aplicaciones [3]

Campos Afines

- Nutrición y deporte [3]

13 Anatomía Radiológica normal y patológica

Departamento: Ciencias Morfológicas
Coordinador: Víctor Smith Agreda

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Anatomía Radiológica Generalidades [1]

Fundamentales

- Introducción al laboratorio [5]
- Anatomía Radiológica columna [2]
- Aplicaciones médicas Rad. electromagnético [5]
- Anatomía Radiológica de miembros [1]
- Anatomía Radiológica Cabeza-contraste [1]
- Anatomía radiológica Torax [1]
- Anatomía radiológica Abdomen [3]
- Anatomía Radiológica Genito-Urinario [1]
- Anatomía radiológica Ecografía [1]
- Anatomía radiológica Axial [1]

14 Anatomía Clínica

Departamento: Ciencias Morfológicas
Coordinador: Andrés Martínez Almagro

Contenidos:

Fundamentales

- Anatomía clínica Sis. Nervioso Periférico [2]
- Cinesíología del Miembro Superior [3]
- Cinesíología del Miembro Inferior [3]
- Anatomía clínica Sis. Nervioso Vegetativo [1]
- Anatomía clínica de los Pares craneales [2]
- Anatomía clínica de Meninges y LCR [1]
- Anatomía clínica de la masa encefálica [3]
- Vascularización del sistema Nervioso [1]
- Neuroanatomía clínica en imágenes [2]
- Anatomía Tomográfica cervico-cefálica [2]
- Anatomía Tomográfica Toraco-Abdominal [1]
- Anatomía Tomográfica Abdomino-Pelvíana [1]
- Vías abordaje Raquis Cervico-Dorsal [6]
- Vías abordaje Raquis Lumbo-Sacro [6]
- Anatomía clínica de las vías nerviosas [2]
- Biomecánica y Cinesíología del Raquis [2]

15 Anatomía, Función y Exploración del Movimiento Humano

Departamento: Ciencias Morfológicas

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de Investigación [1]

Fundamentales

- Paquetes integrados estadísticos [2]
- Antropometría Somato tipo composición corpo [2]
- Anatomía comparada del movimiento humano [1]
- Neuroanatomía del movimiento humano [3]
- Génesis del aparato locomotor [1]
- Valoración funcional en Deportistas [2]
- Neuroanatomía del movimiento humano [4]
- Anatomía aplicada S.N.C. y Periférico [2]
- Cinesíología del tronco [8-3]
- Cinesíología del miembro Superior [3]
- Cinesíología del miembro inferior [3]
- Exploración Psico Motriz [8-1]
- Percepción corporal [8-1]

Campos Afines

- Anatomía clínica sis Nervioso periférico [2]
- Bases físicas Imagen Médica II [3]

16 Cirugía

Departamento: Cirugía
Coordinadora: Pilar Ivorra Lahuerta

Contenidos:

Fundamentales

- Infecciones Abdominales [6]
- Avances en Cirugía General [18]
- Avances en Cirugía Otológica [2]
- Fondo del ojo en la práctica médica [6]
- Visión y defecto de refracción [2]
- Patología Básica mamaria [14]
- Trabajo de Investigación en Cirugía []
- Actualizac. en cir. Torácica y Cardiovasc [5]
- Estado actual del tratamiento de fractur [6]
- Viscerosíntesis del Tubo digestivo [4]
- Fisiopatología Raquídea [6]
- Curso sobre C. Cuello y C. Endocrinologi [4]
- Cirugía de urgencia [12]
- Curso básico de Oftalmología Pediátrica [4]
- Traumatología y Ortopedia [2]
- Suturas en cirugía [7]
- XVIII Curso inter. actualiz. y perfec tec. [5]
- Estado actual de cirugía Torácica [2]
- Anestésicos locales: Bases Fisiológicas [5]
- Avances en Otoneurocirugía [2]
- Transplantes oculares [2]
- Nuevas fronteras Médico-Quirúrgicas oftá [14]
- Medicinas para casos de catástrofes [5]
- II Curso mong. Cirugía Gral y apart. diges [4]
- Lesiones deportivas III [6]

17 Iniciación a la Investigación Biomédica

Departamento: Cirugía
Coordinador: José Miguel Lloris Carsi

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Filosofía Investigación Quirúrgica [1]
- El documento científico [2]
- El ensayo clínico [1]
- El diseño experimental [1]
- Buenas practi. de laboratorio normas GLP [2]
- El animal de laboratorio [4]
- Tecnología básica de la investigación [2]
- Prácticas de laboratorio [5]
- Proyecto científico individual [5]

Fundamentales

- Bioestadística aplicada a la Investig. [6]
- Informática aplicada a la investigación [4]
- El transplante de órganos [2]

18 Fisiopatología del Aparato Estomatognático

Departamento: Cirugía
Coordinadores: J.A. Canut Brusola y E. Plasencia

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Fisiopat. Articular y Esquelética Orofac. [2]
- Fisiopat. Tejidos duros del diente [2]
- Metodol. en alt. morfol. t de la oclusión [2]
- Fisiopatología glándulas salivares I [2]
- Técnicas Odontología conservadoras [2]

Fundamentales

- Fisiopatología tejidos blandos orales II [3]
- Fisiop. articular y esquelética orofacial [3]
- Fisiopatología tejidos duros del diente [3]
- Alter Morfológicas y de la oclusión [3]
- Bases conceptuales en Odontología conser [8-3]

19 Neurocirugía Funcional y Estereotáctica (NCFE)

Departamento: Cirugía
Coordinador: J.L. Barcia y P. Roldán

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- NCFE I técnicas de investigación [4]

Fundamentales

- NCFE II Técnicas Quirúrgicas [4]
- NCFE III Dolor [6]
- NCFE IV Elipsea y Psicocirugía [5]
- NCFE V Disquinesias STX no funcional [4]

20 Comptabilitat

Departamento: Comptabilitat
Coordinadora: María Antonia García Bena

Contenidos:

Fundamentales

- Contabilidad avanzada [4]
- Contabilidad del Sector público [4]
- Nueva normativa de cuentas consolidadas [4]
- Contabilidad Internacional [2]
- Efectos económicos de la contabilidad [2]
- Efectos contables de las normas fiscales [2]
- Contabilidad de Gestión [2]
- Auditoría de gestión [2]

Campos Afines

- Seminario [1]
- Dirección estratégica [2]
- Economía de la CEE [3]
- Teoría de la financiación [4]
- Matemática financiera y actuarial [2]
- Planificación financiera [2]
- Análisis y gestión de riesgos de interés [4]

21 Derecho Procesal

Departamento: Derecho Administrativo y Procesal
Coordinador: Manuel Ortells Ramos

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología Procesal I [6]

Fundamentales

- Ley arbitraje privado [6]
- Proceso penal abreviado [6]

Campos Afines

- Régimen local español [8-5]

22 El nuevo Régimen Local Español

Departamento: Derecho Administrativo y Procesal
Coordinadora: Catalina Escuin Palop

Contenidos:

Fundamentales

- Régimen local español [5]
- Relaciones interadministrativas [3]

23 Teoría, aplicación y eficacia de las Normas Jurídicas

Departamento: Derecho Civil
Coordinador: Vicente L. Montes Penades

Contenidos:

Fundamentales

- Teoría aplic. y eficacia normas Jurídica I [17]
- Teoría aplic. y eficacia normas Jurídica II [6]

24 Polít. Estruct. del poder y alternativas de la sociedad contemporánea

Departamento: Derecho Constitucional
Coordinador: Vicent Franch i Ferrer

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- El estado democrático y social [2]
- Estructura vertical del estado [2]
- Derecho parlamentario [2]
- Gobierno y parlamento en sist pol contem [2]
- Pervivencia del nacionalismo y nuevo nac [2]

Fundamentales

- Fundamentos en democracia contemporánea [2]
- Sistemas electorales u de partido en dem [2]
- Opinión pública como fund de la Auditoría [1]
- Liberalismo y socialismo: el futura democ [2]
- Modelo estado descentralizado español [2]
- El modelo parlamentario español [2]
- Clases sociales y realidad política [1]
- Utop. y marg. en el pensamiento comtem [2]

Campos Afines

- Sistema const español [3]
- DDF y jur const en el Derecho español [3]
- Protección DP y LL en el consejo de Europa [3]
- DDF y jurisprud en el dcho comparado [3]

25 Libertades Públicas de la información

Departamento: Derecho Constitucional
Coordinadora: Remedio Sánchez Ferri

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología estudio libertades públicas [2]

Fundamentales

- Régimen jurídico libertades públicas [4]
- Libertad expresión y derecho información [4]
- Problemas jurídicos prensa escrita [3]
- Problemas Jurídicos Radiotelevisión [3]
- Régimen jurídico de Televisión en España [3]
- Reg. Jurid. de televi. derecho continent [3]
- Reg. Jur. Televisión derecho Anglosajón [3]
- Medios comunicación y elecciones [3]

Campos Afines

- Sistema const español d gar [3]
- Protección Dp y LL en el consejo de Europa [3]

26 El sistema constitucional de fuentes del Derecho

Departamento: Derecho Constitucional
Coordinador: Enrique Alvarez-Conde

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Problemas metodológicos y conceptuales [4]
- La constitución como norma jurídica [2]

Fundamentales

- Los tratados internacionales [4]
- El significado constitucional de la Ley [4]
- Ordenamiento Estatal y autonómico [4]
- Los actos con fuerza de ley [4]
- El reglamento [4]
- La jurisprudencia como fuente [4]
- Los principios generales del Derecho [2]
- Otras fuentes de derecho [3]

27 Derecho del Trabajo

Departamento: Derecho Financiero y Historia del Derecho
Coordinador: Ignacio Albiol Montesinos

Contenidos:

Fundamentales

- Aplicaciones de normas laborales [3]
- Grupos de sociedades y Derecho del Traba [4]
- Resp. en orden a prestac. en la seg. social [4]
- Seguridad jurídica y derecho del trabajo [4]
- La reforma de contratación [4]
- Interpretación constituc. y Der. trabajo [4]

28 Ordenación jurídica de la actividad Financiera

Departamento: Derecho Financiero y Historia del Derecho
Coordinador: Enrique de Miguel Canuto

Contenidos:

Fundamentales

- Recursos y reclamaciones tributarias II [2]
- Impuesto renta de personas físicas [2]
- Procedimiento de gestión trib=butaria [2]
- Procedim. de revis. en mat. tributaria [2]
- Haciendas locales [2]

29 Derecho Internacional

Departamento: Derecho Internacional
Coordinador: Carlos Esplugues Mota

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Jurisprudencia en derecho Internacional [2]
- Elabo. Metodol. concep. fund. D.I.P.R. [3]

Fundamentales

- La aplicación del derecho Internacional I [3]
- La aplicación del derecho Internacional II [3]
- Aspecto internacionales Quiebra [3]
- Intereses marítimos de España [1]

Campos Afines

- Contratos de distribución comercial [2]
- Seminario sobre contratos bancarios [4]
- Seminario sobre contratos atípicos [2]

30. Derecho de la Competencia

Departamento: Derecho Mercantil
Coordinador: Vicente Cunal Edo

Contenidos:

Fundamentales

- Contratos de distribución comercial [2]
- Seminario sobre contratos bancarios [4]
- Seminario sobre contratos atípicos [2]

Campos Afines

- Teoría aplic. y eficacia normas Jurídica [6]
- Derecho Internacional tributario II [3]
- Derecho Internacional tributario [3]
- Elab. Metodol. concep. fund. D.I.P.R. [3]
- Aspectos internacionales de Quiebra [3]

31. Métodos y Fuentes

Departamento: Derecho Penal, Romano y Eclesiástico
Coordinador: José Luis González Cissac

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Ciencia del derecho y clases de racional [2]
- Teoría de la norma y sistema jurídica [4]
- Teoría del estado y sistemática jurídica [4]

Fundamentales

- Constitución y derecho penal [1]
- La vinculación del Juez a la Ley [1]
- Principio y norma en derecho Penal [1]
- El principio del hecho [2]
- Principio de Ofensividad [2]
- Principios de culpabilidad [2]
- Principio de prohibición del exceso [1]
- Principio de presunción de Inocencia [1]
- La reserva ley en materia penal [2]
- Ley penal y Seguridad Jurídica [3]
- Fuentes extralegales del derecho Penal [3]
- El conflicto de las normas en derecho Penal [2]

32. Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social

Departamento: Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social
Coordinador: Luis M. Camps Ruiz

Contenidos:

Fundamentales

- Aplicaciones de normas laborales [3]
- Grupos de sociedades y derecho del trab [4]
- Resp. en orden a prestac. en la seg. social [4]
- Seguridad jurídica y Derecho del Trabajo [4]
- La reforma de la contratación [4]
- Interpretación constitucional [4]
- Transmisión de empresa [4]

33. Didáctica de las Matemáticas

Departamento: Didáctica de la Matemáticas
Coordinador: Angel Gutiérrez Rodríguez

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Aspect. metod. en la inves. wen didac. matem. [1]
- Evaluac. e Interpret. de datos en did mat [3]
- Introducción a los métodos de Investigación [3]
- Métodos de obtención y análisis de datos [3]

Fundamentales

- El modelo de ens y aprend. de Van Hiele [3]
- Resolución de problemas [3]
- Prob. act. de investg. en didact d algebra [2]
- Los ordenadores en el curric de matemat. [1]
- Visualiz y represent geomet en tres dime [2]
- Procesos de aprend de las isometr plana [2]
- Corrientes actuales en educación matemat [3]
- Resolución de problemas de matemáticas [3]
- El modelo derazonamiento de Van Hiele [3]
- Visualización en Geom. y otras áreas mat [2]
- Didáctica del Algebra [3]
- Didáctica del análisis matemático [2]
- Didáctica de la Probabilidad y la Estad. [2]
- Didáctica de la Geometría [3]
- Didáctica de la Aritmética [2]
- Diseño y desarrollo curricular de matema [2]
- Informática y enseñanza de Matemáticas [2]

Campos Afines

- Filosofía de la matemática [1]
- Filosofía de la matemática y la ciencia [1]
- Historia de la educación matemática [1]

34 Investigación en didáctica de las Ciencias Experimentales

Departamento: Didáctica de las CC. Experimentales
Coordinador: Vicente Sanjosé López

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Documentación en didáctica de Ciencias [3]
- Simulación en didáctica de las ciencias [3]
- Comprensión lectora en didáctica media [2]

Fundamentales

- Didáctica de la educación medioambiental [3]
- Didáctica de la educación para la salud [3]
- Evolución y didáctica de la Biología [3]
- Didáctica de la física por modelización [3]
- Conocimiento del medio desde la física [3]
- Didáctica de la física del S. XX [3]
- Los problemas como investigación [3]
- La prácticas de laboratorio como invest [3]
- Psicología de la instrucción en ciencias [8-3]
- Desarrollo cognitivo y experiment [3]
- Teoría de la educación [3]

Campos Afines

- Procesos cognitivos en Ciencias [3]

35 Renovación de la enseñanza a través de la Investigación

Departamento: Didáctica y Organización escolar
Coordinador: José Gimeno Sacristán

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodol. cualitativa y enseñanza [2]
- Contr. de eficac. y la evaluación d cnt. ed [2]
- Comuniación lingüística en el aula [2]
- Curriculum y materiales [1]

Fundamentales

- Profesor e Innovación curricular [2]
- Toma de decisiones y organización aula [2]
- La práctica de la enseñanza y la investi [2]
- Profesor e Innovación curricular [2]
- Toma de decisiones y organización aula [2]
- Dinámica grupo clase [2]
- Práctica docente y medios audiovisuales [2]
- Evaluación de programas [1]

36 Dirección de Empresas (Administración y Marketing)

Departamento: Dirección de Empresas
Coordinador: Juan José renau Piqueras

Contenidos:

Fundamentales

- Dirección estratégica [2]
- Modelos de investigación en Marketing [2]
- Marketing de la distribución comercial [2]
- Investigación publicitaria [2]
- Diseño estructuras y factor Humano [2]
- Calidad, estrategia y organización [2]
- Dirección, calidad, tecnología y producc [3]
- Gestión turística y de empresa de servic [2]
- Optimización estática [2]
- Teoría de la financiación [4]

Campos Afines

- Contabilidad avanzada [4]
- Seminario [1]
- Nueva normativa de cuentas consolidadas [4]
- Economía de la CEE [3]
- Política monetaria y financiera [4]
- Materia financiera y actuarial [2]
- Cobertura de riesgos financiero [2]

37 Economía Aplicada

Departamento: Economía Aplicada
Coordinador: Roberto Escuder Vallés

Contenidos:

Fundamentales

- Econometría I [4]
- Macroeconomía [4]
- Técnicas de análisis cuantitativo [4]
- Aplicaciones a la micro y Macroecono [2]

- Aplicaciones informáticas [4]

Campos Afines

- Economía Monetaria y financiera [4]
- Economía internacional [4]
- Sem Economía regional [3]
- Economía de la CEE [3]
- Comercio internacional [3]
- Finanzas internacionales [3]
- Macroeconomía abierta [3]
- Estrategias actuales de política economic [4]
- Seminario economía internacional [3]
- Federalismo Fiscal y Haciendas locales [4]
- Economía social y Cooperativa [3]
- Teoría de la elección pública [3]
- Análisis económico del derecho [3]
- Política monetaria y financiera [4]
- Seminario Sector Público [3]
- Seminario financiación [3]
- Análisis regional [3]
- Ordenación del territorio [3]
- Economía del turismo [3]
- Nuevos productos financieros [4]
- Aspectos económicos del sistema educativ [3]
- Opciones y futuros [4]
- Product., Eficiencia y rentabilidad Soc. [2]
- Métodos y técnicas del análisis urbano [3]
- Teoría de la Financiación [4]
- Matemática financiera y Actuarial [2]

38 Economía Financiera

Departamento: Economía Aplicada
Coordinador: María Paz Jorda Dura

Contenidos:

Fundamentales

- Optimización estática [2]
- Teoría de la financiación [4]
- Matemática financiera y actuarial [2]
- Planificación financiera [2]
- Tratamiento numérico [4]

Campos Afines

- Contabilidad avanzada [4]
- Efectos económicos de la contabilidad [2]
- Dirección estratégica [2]
- Economía de la CEE [3]
- Política monetaria y financiera [4]
- Seminario [1]

39 Sociedad y Educación en el País Valenciano

Departamento: Educación comparada e Historia de la Educación
Coordinador: León Esteban Mateo

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodolog. Investigas-Histórico-educativo [3]

Fundamentales

- Actitudes sociales ante la ed. popular [2]
- El debate escuela pública escuela privat. [2]
- Cultura y educación femenina [2]
- Opositores al Krauso-Institucionismo [2]
- Cuestión obrera y educació [1]
- Educación de las clases populares I [1]
- Cultura y educación segunda república I [1]
- Cultura y educación segunda república II [1]
- Escuelas de leer y escribir [2]
- Cultura y Ed. Dictadura Primo de Rivera [2]
- Protección infancia y Beneficiencia Pub. I [1]
- Protección infancia y Beneficiencia Pub. II [1]
- Educación y cultura en la Guerra Civil [1]
- Educación de las clases populares II [1]

40 Educación Comparada y Política Educativa

Departamento: Educación comparada e Historia de la educación
Coordinador: Alejandro Mayordomo Pérez

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología [2]

Fundamentales

- Reformas educativas en la CEE I [2]
- Reformas educativas en la CEE II [2]
- Conocimiento de las políticas educativas [2]
- Educación y políticas de intervención so [2]
- Investigación sociológica y educació [1]
- Interculturalismo y educación en Europa [1]
- Democratización y Descentralización [2]
- Política educativa y territorio [2]
- Educación y minusvalías [2]
- Reformas educativas en la CEE III [2]

- Reformas educativas en la CEE IV [2]
- Políticas de formación en la administra [1]

41: Estadística e Investigación Operativa

Departamento: Estadística e Investigación Operativa
Coordinador: José D. Bermudez Edo

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis de imágenes [1]
- Rutas de vehículos [1]
- Secuenciación [1]
- Estadística espacial [1]
- Combinatoria Poliédrca [4]
- Estadística Bayesiana Avanzada [2]
- Dec. Bayesiana Avanzada [2]
- Inf. Bayesiana Avanzada [1]

Fundamentales

- Probabilidad y ciencia [2]
- Combinatoria Poliédrca [4]
- Problemas de rutas de vehículos [4]
- Secuenciación de actividades [4]
- Estadística Bayesiana Avanzada [2]
- Prob. estadísticos en análisis de imágenes [2]
- Estadística espacial [2]
- Decisión bayesiana avanzada [2]
- Interpretaciones de la Probabilidad [2]
- Programación semi-infinita [2]
- Introducción al MPSX [3]
- Fundamentos de la probabilidad [2]
- Inf. Bayesiana Avanzada [1]

42 Biodisponibilidad y aspectos biofísicos y clínicos de los Medicamentos

Departamento: Farmacia y tecnología farmacéutica
Coordinador: José María Pla Delfina

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metod. Teor.Prac. de absorción animales [1]
- Metod. Disolución y Correlaciones [1]
- Parámetros Lipofilia [1]
- Biodisp. medicamentos criterios generales [1]

- Trat. datos Bioestadística farmacéutica [1]
- Ensayo clínico anim. humanos: Alometría [1]

Fundamentales

- Estabilidad y Estabilización medicam [2]
- Absor Gastrointes Fármacos y modulación [1]
- Cinet comp anim Humanos: Alometría [2]
- Iniciación a la farmacocinética clínica [2]
- Interc. de medic. a nivel Farmacocinético [3]
- Iniciación farmacia clínica [2]
- Biodisp. tecnol. posol medicamentos [4]
- Legis ind farm y experimentación med [2]
- Mezclas intravenosas [2]

Campos Afines

- Marketing inform gestión oficina farmac [1]
- Estudio de receptores [5]

43: Farmacología

Departamento: Farmacología y Farmacotécnica
Coordinador: Regina Bello Sáez

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Desarrollo de nuevos fármacos I [3]
- Estudios de receptores [5]

Fundamentales

- Estudio del sistema Nervioso Vegetativo [1]
- Neurotransmisión Histaminérgica [6]
- Farmacología general [3]
- Mecanismos defensivos [2]
- Reacciones adversas por fármacos [3]
- Fundam. de electrof. músculo liso [2]
- Est. movim. iónicos en músculo liso [3]
- Técnicas actuales en principios fenólicos [2]
- Avances en Fitoterapia [3]
- Bases Farmacol. y Trap. de la Farm. Clín. [4]
- Farmacología oncológica [2]
- Inmunofarmacología [2]
- Terapéutica genética [2]
- Terapéutica farmacológica del asma I [2]
- Terapéutica farmacológica del asma II [2]
- Ensayos clínicos de fármacos antiasmáticos [2]
- Investigaciones básica del asma [3]
- Bases funcionales del órgano aislado [3]
- Historia de la Farmacología [2]

- Curso de protección Radiológica [3]

Campos Afines

- Terapéutica Gastroesofágica [2]
- Farmacología geriátrica [3]
- Fundam. físicos de la protección radiolog [3]

44 Lengua i Literatura Catalanes

Departamento: Filología catalana
Coordinador: Antoni Ferrando Francés

Contenidos:

Fundamentals

- Edicio Filológica de textos [3]
- Tirant lo Blanch [3]
- Lectura de l'respill de Jaume Roig [3]
- Del Renacimiento al Romanticismo [3]
- Sintaxi catalana [2]
- Anàlisi de la conversa [2]
- Metafora i lingüística cognitiva I [1]
- Metafora i lingüística cognitiva II [1]
- Els dialectes catalans el Segle XVIII [1]
- La novella valenciana actual [3]
- Introducció a les teories de la literatu [3]

45 Filología y Cultura en la Antigüedad y su pervivencia hasta el Renacimiento

Departamento: Filología clásica
Coordinador: Antonio Melero Bellido

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Introducción a l'epigrafía romana [3]
- Sofística y teatro en Sofocles [3]
- El latín preliterario [3]

Fundamentals

- Introducción al latín jurídico [3]
- La comedia Postaristofánica [3]
- Aspecto del Epistolario de Séneca [3]
- Llegatge erotic en literatura llatina [3]
- La antígona de Sofocles [3]
- Corpus Hipocrático: Consideraciones lit [3]
- El orden de palabras en Latín [3]
- Luis Vives [3]

- Polis y tragedia [3]
- Lenguas y escrituras Preromanas de P. I. [3]
- Questions d'història de la llengua grega [3]
- La categoría de lo cómico [3]
- El Gerundivo [3]
- Asianismo y Aticismos [3]
- Nuevos hallazgos en Papirología Griega [3]
- Codicología e Historia del libro [2]
- Instituciones provinciales romanas [3]
- La mujer y el trabajo en Roma y Grecia [3]
- Historia económica antigua [3]
- Instituciones en la Epigrafía [3]
- Aspectos del Bajo Imperio Romano [3]

46 Filología Española (Teatro, Lengua y Literatura)

Departamento: Filología Española
Coordinador: Rafael Beltrán Llavador

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis de textos dramáticos [3]

Fundamentals

- El teatro infantil del S. XX [3]
- Anàlisi de la conversa i catala col.loq [2]
- Metafora i lingüística Cognitiva I [1]
- Metafora i lingüística Cognitiva II [1]
- Lenguas y escrituras Preromanas [3]
- Modernismo y vanguardias [3]
- El léxico español moderno [3]
- Morfosintaxis del español: Los pronombres [3]
- La Biografía medieval [3]
- La Posb. de una tragedia Esp. del Barro [3]
- Dialectología social [3]
- Góngora y la Oscuridad en la poesía [3]
- Génesis de la tragicomedia en Lope de V. [3]
- Para una gramática del coloquio [3]
- Teatro y sociedad en el río de la Plata [3]
- Teatro Humanist. y escolar en Esp. S. XVI [3]
- La tragedia afinal feliz en el XVIII [3]
- El Macrotexo Poético [3]
- Metodología del análisis narrativo [3]
- Tendencias crit. y sincr. en narr. hisp. van [3]
- El Castellano en sus orígenes [3]
- Léxico del español en América [3]
- Mayans y las ideas lingüíst [3]
- El teatro latinoamericano en el S. XX [2]
- Matriarc. y Patriarcado narr conte [2]
- Métodos e historiograf lit. latinoamérica [1]

- Historia de la literatura [1]
- Análisis de textos literarios [1]
- Sociolingüística española [1]
- Metodología lingüística [1]
- Estimulantes Conversacionales [3]
- Teoría de la literatura infantil [3]
- La comedia y la Tragedia Italianas [3]

Campos Afines

- El Melodrama en Francia [Op-3]

47. Lingüística y Retórica Inglesas

Departamento: Filología Inglesa y Alemana
Coordinador: D. Francisco Fernández Fernández

Contenidos:

Fundamentales

- Ling. aplicada a la traduc. del Y al ing [4]
- Estilística de la narrativa norteamericana [4]
- Dialectología Inglesa Contemporánea [4]
- Ling. contrastiva Cast. ing/Ing. Castell. [4]
- Faulkner y la novela del Sur [4]
- Retórica y dramática inglesa [4]
- Retórica teatro Británico contemporáneo [4]
- Dramaturgia comparativa Inglesa Alemana [4]
- Bibliotextualidad en la dramática Inglesa [4]
- Traducción científica y técnica [4]
- Registros lingüísticos en el Inglés cont. [4]
- Romanticismo alemán temprano [4]
- Retórica en las traduc. de Shakespeare [4]
- Atributos predicativos del Alemán [4]
- Formación verbal en alemán actual [4]
- Interpretación del y al Inglés [4]
- Traducción en la cultura inglesa [4]
- Sistemas documentales multilingües [4]
- Lingüística y lenguaje literaria Inglés [4]

48. Tipos de Discurso en la Literatura Francesa Contemporánea

Departamento: Filología Francesa e Italiana
Coordinadora: D^a Elena Real Ramos

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Léxico y literat en la novela francesa [3]
- Espacialid. y temporalid. en nove. francesa [3]

- Imagen en la novel. francesa contemporánea [3]
- Ling. aplicada a la traduc. de Y al Fra [3]
- Ling. contrastiva castell-frances [3]
- La lengua de los textos narrat. franceses [6]
- Espacialid. en la novela francesa [4]
- Temporalid. en la novela francesa contemp [4]
- Discurso científico en francés contemporáneo [3]

Fundamentales

- Discurso pragmático en el francés contem [3]
- Géneros teatrales menores [3]
- Imagen y poesía contemporánea francesa [3]
- Novela de ruptu. de la novel. francesa [3]
- El personaje en la nov. franc. [3]
- Lengua y lenguaje en la liter. francesa [3]
- Literatura y artes visuales [3]

49. Literatura italiana en relación con las demás literaturas románicas

Departamento: Filología Francesa e Italiana
Coordinador: D. Joaquín Espinosa Carbonell

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis de textos dramáticos [3]
- Concepción amor-pasión en la Edad Media [3]

Fundamentales

- Edicio filológica de textos [3]
- Espacialid. y temporalid. en nove. francesa [3]
- La Comedia y la tragedia italianas [3]
- Novela psicológica italiana [3]
- El Hexamerón en las literaturas románicas [3]
- Petrarca e Petrarchismo di Garcilaso [3]
- Métodos audiovisuales en enseñanza liter [3]
- Literatura francesa y cine [3]
- Lectura Dantis [3]

50. Tipos de Discurso en la Literatura Francesa e Italiana

Departamento: Filología Francesa e Italiana
Coordinadora: D^a Elena Real Ramos

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Especialid. Temporalid. en nove. francesa [3]
- Imagen en la novel. francesa contemporánea [3]
- Lingüíst.. Contrastiva castell-francés [3]
- Discurso Científico en francés contempor. [3]

Fundamentales

- Edicio filológica de textos [3]
- Imagen y poesía contemporánea francesa [3]
- El personaje en al nov. franc. contemporánea [3]
- La comedia y la tragedia italianas renac [3]
- Novela psicológica Italiana [3]
- Petrarca e Petrarchismo di Garcilaso [3]
- Literatura y artes visuales [3]
- Literatura francesa y cine [3]
- El melodrama en francia [3]

Campos Afines

- Análisis de textos dramáticos [3]
- Concepción amor-pasión en la Edad Media [3]
- Lectura Dantis [3]

51. Arte y Realidad

Departamento: Filosofía
Coordinador: D. Diego Ribes Nicolás

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- El concepto del realismo [3]

Fundamentales

- Belleza y conocimiento [4]
- Estética y crítica [3]
- El mito de la creatividad en arte y ciencia [4]
- Poética y comunicación artística [4]
- Diseño y percepción visual [3]
- Estética y sociedad [4]
- Arte valenciano de los ochenta [3]
- La pintura valenciana de los S. XV, XVI [3]
- Teorías medios de comuniación de masas [3]
- La producción plástica como investigacio [3]
- Paisaje natural e Interpretación [3]
- La escultura comom texto [3]
- Teoría de la crítica [4]

Campos Afines

- Estructuras luz y color [3]
- Academia y colección [3]

- Aptitudes críticas en el arte del S. XX [3]
- Escultura y proceso [3]
- Dramatúrgia y arte [3]
- La escultura urbana [3]
- Pintura y retórica visual [3]
- Modelos y contexto en plástica contem [3]

52. Modernidad y Teoría de la Razón

Departamento: Filosofía
Coordinador: D. Sergio Sevilla Segura

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la Investigación [1]
- Técnica de tratamiento de Bibliografías [2]

Fundamentales

- Idea de mente en crítica de la razón pur [2]
- Sentido interno en crítica de la razón pura [2]
- Ciencia y filosofía en la ilustración [3]
- Fichte: filosofía y política [2]
- Crítica existencial del Idealismo I [2]
- Historia y teoría crítica [4]
- Fenomenología del mundo Vivido
- Racionalidad alienación y libertad [4]
- El discurso filosófico de la modernidad [4]
- Razón y libertad en el pesam. de Sartre [2]
- Filosofía y política [2]

53. Ética y Democracia

Departamento: Filosofía del Derecho, Moral y Política
Coordinadora: D^a Adela Cortina Orts

Contenidos:

Fundamentales

- Ilustración y política [3]
- Ideologías políticas democra. [3]
- Raz. Jurid. y razonan moral filósofos clas [3]
- Ética política en Hobbes Violen origen [1]
- Elección social normativa y Democracia [3]
- Filosofía política Habermas dem partici [2]
- Moralidad legalizada valores sup. consti. [1]
- Bioética y Democracia [3]
- Democracia y justicia [1]
- Economía y democracia [1]

- Intuicionismo ético [1]
- Altruismo biológico y altruismo moral [1]
- Riqueza y vistud en la ilustrac [1]
- Consentimiento informado [1]

54 Problemas abiertos en Teoría del Derecho

Departamento: Filosofía del Derecho, Moral y Política
Coordinador: D. Javier de Lucas Martín

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Fundación discurso Metodológico [2]
- Tendencias actuales semiótica jurídica [2]

Fundamentales

- La noción de sistema jurídico I [4]
- Interpretación jurid. y argumentación I [4]
- Noción de Función en Sociología y Teoría [2]
- Revisión noción derecho sujeto [3]
- La noción del sistema jurídico [4]
- Interpretación jurid. y argumentación II [4]

Campos Afines

- Teoría aplic. y eficacia normas jurídica [6]

55 Derecho, violencia doméstica y Ecología

Departamento: Filosofía del Derecho, Moral y Política
Coordinador: D. Jesús Balkesteros Llompart

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de los Derechos Humanos [2]

Fundamentales

- Ecología y postmodernidad [3]
- Derecho vivienda y Ecología [2]
- Marginación y violencia doméstica [3]
- Derecho ecología y economía [1]
- La raíces ecológicas de la violencia [1]
- Acción colectiva [1]
- Los derechos de la tercera generación [1]
- Etica ecológica [1]

- Derecho y futuras generaciones [1]
- Derechos de los animales [1]
- Presupuestos d los derechos tercera Gen. [1]
- Por un afilosofía de la ecología [1]
- Derechos humanos y calidad de vida [2]

56 Física Aplicada

Departamento: Física Aplicada
Coordinador: D. Amando García Rodríguez

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Met. aprox. resol. ecuación de Ondas [3]
- Métodos estad. en Metrología de radionuc [3]
- Propagación y cálculo numérico [3]

Fundamentales

- Propiedades ópticas [3]
- Crecimiento cristalino [2]
- Propiedades del transporte [3]
- Fibras ópticas [3]
- Fibras ópticas [3]
- Acústica alpicada [3]
- Microondas [3]

Campos Afines

- Control y protección radiológica [3]
- Optica no lineal y opto-electrónica [2]

57 Física Nuclear y de Partículas

Departamento: Física Atómica, Molecular y Nuclear
Coordinador: D. Juan José Hernández Rey

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Química de suelos [4]
- Métodos estad. en Metrología de Radionuc [3]
- Métodos estadísticos [3]
- Electrónica [3]
- Técnicas de campo [2]

Fundamentales

- Radiactividad [6]

- Instrumentación nuclear I [6]
- Modelos y reacciones nucleares [6]
- Física experimental de altas energías [3]
- Instrumentación nuclear II [6]
- Estructura nuclear [3]
- Espectroscopía Gamma [3]
- Reacciones nucleares [3]
- Resultados del Lep. y el modelo estandar [3]
- Teoría cuántica de campos I [8]

Campos Afines

- Experim. básicos en física de partículas [3]
- Radioisótopos en procesos Petrogénicos [3]

58: Física Teórica

Departamento: Física Teórica
Coordinador: D. José Ros Pallarés

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos estadísticos [3]

Fundamentales

- Teoría cuántica de campos I [8]
- Teoría cuántica de campos II [8]
- Gravitación [5]
- Geometría topológica [5]
- Interacciones electrodébiles [5]
- Cromodinámica cuántica [5]
- Teoría cuántica de N cuerpos [5]
- Cosmología [4]
- Caos clásico y cuántico [3]
- Partículas elementales [6]

Campos Afines

- Estructura nuclear [3]
- Fibraciones [5]

59: Fisiología

Departamento: Fisiología
Coordinadores: D. José Vina Ribes y D. Mateo Buendía Gómez

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos de trabajo de lab. en Fisiolog. I [3]
- Métodos de trabajo de lab. en Fisiolog. II [3]

Fundamentales

- Fisiología sistema endocrino [2]
- Fisiología sistemas Nervioso I [2]
- Fisiología sistemas Nervioso II [2]
- Fisiología Cardiovascular [2]
- Fisiología metabólica [2]
- Fisiología del envejecimiento [1]
- Fisiología del desarrollo del Sist. nervioso [2]
- Fisiología circulación cerebral [1]
- Bases físicas Imagen Médica II [3]
- Bases fisiológicas de la Detoxificación [1]
- Nutrición: aspectos básicos y clínicos [2]
- Neurofisiología general [2]

Campos Afines

- Fundam. físicos de la protección radiolog [3]

60 Ciencias aplicadas al Deporte

Departamento: Fisiología
Coordinador: A. Rodríguez Jerez

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas bioquímicas aplicadas al deporte [2]
- Regulación del Metabolismo muscular [1]
- Medicina clínica deportiva [2]
- Higiene y educación para la salud [2]

Fundamentales

- Biofísica y Biomedicina deportiva [3]
- Fisiología cardiovascular [2]
- Fisiología respiratoria [1]
- Endocrinología y deporte [1]
- Nutrición dietética del deportista [1]
- Regulación del equilibrio ácido-base [1]
- Tecnologías aplicadas al deporte [1]
- Metabolismo tisular y ejercicio físico [2]
- Estadística aplicada al deporte [1]
- Exploración y valoración del deportista [2]

61 Genética Molecular y Evolutiva

Departamento: Genética
Coordinador: D. José Luis Mensua Fernández

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Introducción al modelo lineal [2]
- Análisis de secuencias ácidos nucleicos [3]
- Técnicas de Hibridación molecular [3]
- Secuenciación de Ácidos nucleicos [3]
- Citoquímica de los ácidos nucleicos [4]
- Diferencias de las relaciones evolutivas [2]
- Transformación con elementos P [2]

Fundamentales

- Genética de poblaciones avanzadas [3]
- Fundamentos de genética de poblaciones [2]
- Evolución molecular [4]
- Aspectos genéticos y Bioquímicos [2]
- Genética humana [4]
- Genética mitocondrial [2]
- Genética molecular del desarrollo de Drosop [2]
- Seminario de Genética Molec. y Evol. [1]
- Ampliación enzimática [2]
- Eukaryotic molecular biology [2]
- Genética bioquímica molecular [3]

Campos Afines

- Química y Biología de Víroides [2]
- Bases moleculares de la patología [4]
- Biología molecular del desarrollo vegetal [4]
- Estructura de la Cromatina [3]
- Ingeniería genética en levaduras [4]

62 Aigua i Sistemes Fluvials

Departamento: Geografía
Coordinador: D. Vicenc Rosselló i Verger

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Surgencias cársicas y formas asociadas [2]
- Hidrología urbana [2]
- Precipitación i recursos superficiales [1]

Fundamentales

- Los llanos de inundación [1]
- Conos aluviales [1]
- Mecanismo generación de Escorrentería [2]
- Precipitaciones [1]
- Endorreísmo [2]

- Conques Indecises [1]

63 Geografía y Sociedad

Departamento: Geografía
Coordinador: D. Juan Piqueras Haba

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas clasificación regionalización [1]
- Geografía de la percepción [2]
- Analisis en planificación [2]

Fundamentales

- Política protección espacios naturales [1]
- Tendencias demográficas recientes [2]
- La urbanización del espacio rural [2]
- Camins i carreteres [2]

Campos Afines

- Métodos estadísticos en la historia [1]
- Poblamiento factor organización espacio [1]
- Formación agricultura comercial [2]
- Capitalismo y agricultura en España [2]
- Hidrología urbana [2]

64 Mineralogía y Geoquímica de recursos geológicos

Departamento: Geología
Coordinador: D. José María Amigo Descarrega

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- An. Térmico aplic. estudio materiales [2]
- Análisis por rayos X [3]
- Programación y cálculo numérico [3]
- Seminario en técnicas espectroscópicas [5]
- Resonancia paramagnética electrónica [2]

Fundamentales

- Determ. estructuras difracción Rayos X [3]
- Mineralogía aplicada de arcillas [3]
- Materias primas cerámica [3]
- Difracción RX materiales policristalinos [3]
- Interés stratificados min. arcilla [2]

- Diagramas de fases sistemas minerales [2]
- Iagenesis rocas carbonáticas [3]
- Elementos traza procesos petrogénicos [4]
- Radioisótopos [3]
- Cristalografía aplicada a la Geoquímica [2]
- Hidrogeología [1]
- Contaminación aguas subterráneas [3]
- Óptica materiales cristalinos [2]
- Materiales Gemológicos [2]
- Mineralogía aplicada [2]
- Efectos presión temperatura [3]

Campos Afines

- Crecimiento cristalino [2]
- Petrología de rocas sedimentarias [4]
- Didáctica de la geología [1]
- Sistematización estructuras minerales [2]
- Síntesis de sólidos [3]
- Reactividad de sólidos [3]
- Química del sólido [2]
- Fundamentos físicos de la teledetección [3]
- Tratamiento digital de imágenes en teled [3]
- Radiometría de campo [2]
- Climatología desde satélites [3]

65 Paleontología Evolutiva

Departamento: Geología
Coordinador: D. Miguel de Renzi de la Fuente

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Teoría de la estabilidad [4]

Fundamentales

- Métodos de estudio del Bentos Marino [6]
- Zooplactón [6]
- Proceso y análisis de la imagen [3]
- Curso avanzado de análisis de imagen [6]
- Genética de poblaciones [3]
- Fundamento de Genética deploraciones [2]
- Evolución de la atmósfera en el tiempo [2]
- Forma, función y evolución en Bivaldos [2]
- Evolución arrecifal [3]
- Ecología y paleontología de moluscos [3]
- Foraminíferos: Ecología y paleoecología [3]
- Macroevolución [7]
- Forma, función y evolución de los vertebr [2]
- Micropaleontol. [2]
- Teoría general de sistemas [4]

Campos Afines

- Terminología Palinológica [2]
- Introducción al miodelo lineal [2]
- Dinámica de sistemas [6]
- Modelización simulación sistemas reales [6]

66 Hidrogeología y contaminación de aguas subterráneas

Departamento: Geología
Coordinador: D. Ignacio Morell Evangelista

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis multivariante [2]
- Análisis de especies mayoritar en aguas [2]
- Análisis de especies minoritar en aguas [2]
- Técnicas de campo y toma de muestras [2]
- Métodos estadísticos y diseño experienci [5]
- Programa y Calculo numérico [3]

Fundamentales

- Diagénesis rocas carbonatadas [3]
- Petrología de rocas sedimentarias [4]
- El ciclo hidráulico [1]
- Hidrodinámica [2]
- Hidrogeología de la comunidad valenciana [3]

Campos Afines

- Paleontología en Hidrogeología [1]
- Geología ambiental en la Comun Valencian [2]

67 Geometría y Topología de ciertas estructuras geométricas

Departamento: Geometría y Topología
Coordinador: D. Antonio Martínez Naveira

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología en Geometría y Topología [3]

Fundamentales

- Geometría de Riemann I [3]
- Topología diferencial [2]

- El problemas Isoperimétrico [3]
- Jets y cálculo variacional [3]
- Curvatura de Ricci [3]
- Computadores en geometría diferencial [3]
- Geometría de Riemann II [3]
- Operadores diferenciales en variedades [3]
- La conjetura de Adams [3]
- Mod. algebraicos de N tipos de Homotopia [3]

68 Historia de la Sociedad Urbana i del Mon Rural en l'Estat Mitjàna

Departamento: Historia Medieval
Coordinador: D. Francis Paulino Iradiel Murugarren

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Documentación y fuentes materiales [2]
- Análisis y tratamientos fuentes sobre co [3]
- Fuentes y metodología de la Hist. social [2]
- La conquista de la ciudad de Valencia [1]

Fundamentales

- Comercio marítimo y mediterráneo [3]
- Fuentes y metodología de la Hist. trabajo [2]
- Formas y modelos de desarrollo Preindus [2]
- Estructuras señoriales i mon rural [2]
- La cultura i el pesament [3]
- Ganadería y agricultura Norte Valenciano [1]
- Función castillos Valencianos [3]
- Cortes medievales valencianas [2]
- Poder municipal en la Edad Media valenciana [2]
- Entorn del Feudalismo medieval al P. Valle [3]

Campos Afines

- Metodología y estudio de indust. rural [2]
- El paisatge medieval sistema de Signes [1]
- Senyorius i renda feudal [2]

69 Historia Rural

Departamento: Historia Contemporánea
Coordinadores: D. Pedro Ruiz Torres y D. M. Ardit Lucas

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos estadísticos en la historia [1]

Fundamentales

- Formación agricultura comercial [2]
- Capitalismo y agricultura en España [2]
- Burguesía agraria en crisis antiguo régimen [1]
- Comunales, realengo y Real Patrimonio [2]
- Patrimonios nobiliar transf. renta Tierra [2]
- Trabajo urbano y rural [1]
- Estructura agraria países industriales [1]
- Transporte y mercado en el S. XIX [1]
- Economía i societat agrarias [2]
- Industria rural y protoindustria [2]

Campos Afines

- Credit i endeudament en la soc. rural [2]

70 Historia de las Universidades

Departamento: Historia Contemporánea
Coordinadores: D. Marc Baldo, D. Mariano Peset y D. León Esteban

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Abogados y notarios [1]
- Profesores univert. en antiguo régimen [3]
- Financiación universitaria [1]
- Análisis Economía Universidad actual [4]

Fundamentales

- Universidades americanas [3]
- Universidad Valencia siglo XVII [2]
- Religión y ciencia de la restauración [3]
- Facultades derecho en España y América [3]
- La univ. de Valencia durante la República [2]
- Universidad e Inquisición [1]

Campos Afines

- Relac. Intern. y cult. Amer. Lat. [1]

71 Cambios sociales y sistemas políticos S. XIX y XX

Departamento: Historia Contemporánea
Coordinador: D. Marc Baldo Lacomba

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Microhistoria e Histlocal [1]
- Metod. e hist. sobre la mujer en España [1]
- Comportamiento económico burgués XIX [1]
- Nuevas perspect hist social años 30 [2]

Fundamentales

- Derecha y Facismo [2]
- Moviments politics i socials en S. XIX [1]
- Nacionalisme y Federalisme [2]
- Absolutisme y poder local [1]
- Comportament Burguesia [2]
- Moviments socials [2]
- Liberalismo frente a la Democracia [1]
- Nacionalisme a l'URSS [2]
- Sistema político restauración [2]
- Universidad e Ilustra. Esp. y América [1]
- Política sin democracia en españa [2]

Campos Afines

- Burgesia agraria en crisis [1]

72 Parlamentarismo, Democracia y destrucción de la Democracia

Departamento: Historia Contemporánea
Coordinadora: D^a Teresa Carnero Arbat

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Poder local y caciquismo en el P.V. [4]
- Los avances en la igualdad polít [2]

Fundamentales

- Modernización y cambio sindicalismo [4]
- La dictadura un paréntesis inexistente [2]
- De la política de los notables a la de las masas [2]
- Movil socioeconómico en cataluña [1]
- Formación del sindic. Valenc. [2]
- Republican. y desarr. urb. cataluña [1]

73 Teorías y Métodos de la Historiografía contemporánea

Departamento: Historia Contemporánea
Coordinador: D. Pedro Ruiz Torres

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Fuentes jurídicas de la historia rural I [2]
- Métodos para el estudio Hist. Grupos social [3]
- Metodología historia del género [2]
- Metodología de la historia de los movimientos sociales [3]

Fundamentales

- Teoría de la Historiografía [3]
- Racionalidad de historia en la obra de Foucault [8-3]
- Problemas y métodos de la historia social [3]
- Historiografía del facismo [2]
- La historia social del trabajo [2]
- Literatura e historia [3]
- Historiografía cuestión nacional [2]
- Problemas de la historiografía de la cie [2]

Campos Afines

- Cenáculos erudición des.mss S. XVIII-XIX [2]
- La crítica de Nietzsche a la Metafísica [2]
- Libertad y determinismo [3]
- Racionalidad y relativismo [4]

74 Mundo Clásico: Metodología, fuentes y documentación

Departamento: Historia, Antigüedad y Cultura Escrita
Coordinadora: D^a Maria Milagros Cárcel Ortí

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Fuentes y metodología de la hist. social [2]
- Fuentes eclesiásticas [3]

Fundamentales

- Introducción al latín jurídico [3]
- Introdució a l'epigrafía romana [3]
- Aspectos del Epistolario de Seneca [3]
- El Gerundivo [3]
- Asianismo y Aticismo [3]
- La cultura i el pesament [3]
- Codicología e historia del libro [2]
- Fuentes para el estudio de la muerte [2]
- Edició crítica dels text metodologia [2]

- Instituciones provinciales romanas [3]
- La mujer y el trabajo en Grecia y Roma [3]
- Historia económica Antigua [3]
- Instituciones en la Epigrafía [3]
- Historia de la iglesia Antigua [3]
- Bibliotecas medievales [2]
- Documentación medieval [3]
- Aspectos del bajo imperio romano [3]
- Cenáculos [3]
- Curso de estudios universitarios [5]
- Semana de estudios clásicos [3]

75 Historia de la Ciencia y la Documentación

Departamento: Historia de la Ciencia y la Documentación
Coordinador: D. José María López Piñero

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos y técnicas en Biomedicina [1]
- Métodos trab. humanidades y C. sociales [2]
- Archivística Histórico-científica [1]

Fundamentales

- La revolución científica [1]
- Estudio transcultural sistemas médicos [4]
- Historia Biológica y Social enfermedades [3]
- La unificación de los Pesos y medidas [1]
- La inquisición y la actividad científica [1]
- Evolucionismo y Morfología [2]
- Historia de las ciencias Fisiológicas [2]
- Historia de la microbiología [2]
- Historia de la farmacología [2]
- Historia de la salud pública [2]
- Historia de los hospitales [1]
- Biología y medicina España mod. [2]
- Repertorios y bases de datos [2]
- Diseño de documentos médicos [1]
- Bases de datos IME [1]
- Ciencias Físico-Matemáticas [1]

76 Historia de la Ciencia

Departamento: Historia de la Ciencia y la Documentación
Coordinador: D. José María López Piñero

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodos trab. humanidades y C. Sociales [2]
- Archivística Historiocientífica [1]
- Bibliotecas y museos en hist. Ciencia [1]
- Tratamiento automático Inf. Hist. Ciencia [1]

Fundamentales

- La revolución científica [1]
- Estudio transcultural [4]
- Historia biológica y social enfermedades [3]
- La unificación de los pesos y medidas [1]
- Historia de la microbiología [2]
- Historia de la Farmacología [2]
- Historia de la salud pública [2]
- Historia de los hospitales [1]
- Biología medicina España Mod. [2]
- Ciencias físico-Matemáticas [1]

77 Documentación

Departamento: Historia de la Ciencia y la Documentación
Coordinadora: D^a María Luz Terrada Ferrandis

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Bibliometría indicadores activ. cient. [2]
- Met y tecn investigación en documentacio [1]

Fundamentales

- Repertorios y bases de datos [2]
- Diseño de documentos médicos [1]
- Bases de datos IME [1]
- Sistemas de recuperación de información [1]
- Sistemas de recuperación de información científica [4]
- Sistemas información asistencial [4]
- Nomy clasificaciones docum. asis. sani [2]
- Registros de Cáncer [2]
- Teledocumentación [1]
- Sistemas de Información sanitarias [1]

78 Historia del Arte

Departamento: Historia del Arte
Coordinador: D. Santiago Sebastián López

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Mitos símbolos arte mediterráneo [3]
- Iconografía cristiana [3]
- Rehabilitación y restauración obras arte [3]
- Pintura antiacadémica española [3]

Fundamentales

- Arquitectura del hierro [3]
- Arquitectura academicismo [3]
- Tradición y renovación arte es [3]
- Simbolismo arquitectónico Roma Imperial [3]
- Pintura cerámica valenciana [2]
- Arquitectura neoclásica Novohispana [1]
- La época del art Deco [3]
- Barroco y Arquitectura en Nueva España [2]

Campos Afines

- Belleza y conocimiento [4]
- El mito de la creatividad en arte y cien [4]
- Poética y comunicación artística [8-4]
- Estética y sociedad [4]
- Teoría de la crítica [4]

79 Historia del País Valenciano moderno

Departamento: Historia Moderna
Coordinador: D. Antonio Mestre Sanchis

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Aplicaciones microordenad invest. histor. [3]
- Fonts. y Metodolog. Estudi Societat Valenc. [2]
- Ha. Indust. y comer. P.V. ed. Mod. Fte. y Metod [3]

Fundamentales

- La cultura valenciana del Renacimiento [3]
- Proyección ilustración Vciana. en europa [2]
- Conflictividad social en el P.V. S. XVIII [2]
- Metodología demográfica histórica [2]
- Hacienda fiscalidad y deuda pública [2]
- Arbitrarismo y pensamiento de la decadenc [2]

Campos Afines

- Valencianos en la empresa de Indias [3]

80 Proceso Digital de Señales

Departamento: Informática y Electrónica
Coordinador: D. Gregorio Martín Quetglas

Contenidos:

Fundamentales

- Filtros digitales II [3]
- Diseño de fuentes resonantes [3]
- Electromedicina [3]
- Diseño de sistemas Micropropagados [3]
- Programación lógica avanzada [3]
- Razonamiento temporal y cualitativo [3]
- Control digital [3]

81 Ingeniería Química

Departamento: Ingeniería Química
Coordinador: D. Antonio V. Orchilles Balbastre

Contenidos:

Fundamentales

- Termodinámica aplicada [3]
- Adsorción diseño de Adsorbedores [2]
- Procesos catalíticos de la ind. petroleo [3]
- Secado de materiales cerámicos [3]
- Ingeniería medio Ambiente [3]
- Cambio escala de procesos químicos [2]
- Diagramas de equilíb. en sist. cerámicos [3]
- Reología de suspens [3]
- Estimación de propiedades [3]

Campos Afines

- Materias primas cerámica e ind. afines [6]
- Optimización numeric. [2]
- Simulación de procesos en Ingen. Química [2]
- Análisis por Rayos X [3]
- Seminario en técnicas espectroscópicas [5]

82 Lógica y Automatización del Razonamiento

Departamento: Lógica y Filosofía de la Ciencia
Coordinador: D. Rafael Beneyto Torres

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Teoría de la recursión y programac lisp [2]
- Lenguajes de la inteligencia [2]
- Representación del conocimiento [2]

Fundamentales

- Demostrabilidad y Refutabilidad [2]
- Teoría general de la demostración [2]
- Demostraciones y programas [1]
- Programación lógica [1]
- Lógica Deóntica análisis lógico [2]
- Informática jurídica decisional [2]
- Filosofía e Inteligencia artificial [2]
- Lógicas para la inteligencia artificial [2]

83 Tecnología, Ciencia, Naturaleza y Sociedad

Departamento: Lógica y Filosofía de la Ciencia
Coordinador: D. José Sanmartín Esplugues

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Estructura dinámica teorías científicas [3]
- Criterios de valoración de tecnologías [4]

Fundamentales

- Diagnóstico Génico y Sociedad [3]
- Tecnología de información sociedad eduacció [4]
- Técnicas psicológicas y educación [4]
- Terapia genética y sociedad [2]
- Proyecto Genoma Humano y sociedad [2]

Campos Afines

- Didáctica de educación medioambiental [3]

84 Teoría de Sistemas

Departamento: Matemática Aplicada y Astronomía
Coordinador: D. Llorens Ferrer Figueras

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- representación del conocimiento [2]
- Falsacionismo a Epistemología sistemática [1]

Fundamentales

- Teoría general de sistemas [4]
- Dinámica de sistemas [6]
- Modelización simulación sistemas reales [6]
- Teoría sistemática del aprendizaje [1]
- Optimización y equilibrio [3]

Campos Afines

- Teoría de la recursión y programac [2]
- Lenguajes de la inteligencia [2]
- Teoría general de la demostración [2]
- Programación lógica [1]
- Lógica Deóntica [2]
- Filosofía e inteligencia artificial [2]
- Teoría de la estabilidad [4]

85 Astronomía

Departamento: Matemática Aplicada y Astronomía
Coordinador: D. Alvaro López García

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas fotográficas en astrometría [3]
- Instrumentación astronómica [3]
- Fotometría [4]

Fundamentales

- Astrofísica [4]
- Teoría de la estabilidad [4]
- Métodos mecánica Celeste [2]
- Determinación órbitas en sistema solar [4]
- Rotación de la tierra [4]
- Teoría del potencial [4]
- Atmosferas estelares [2]
- Astrofísica de las altas energías [4]

Campos Afines

- Gravitación [5]
- Cosmología [4]
- New Insights into the Universe [2]

86 Ecuaciones ordinarias y Ecuaciones en derivadas parciales

Departamento: Matemática Aplicada y Astronomía
Coordinador: D. Miguel Sanz Alix

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos mecánica Celeste [2]
- Esps. Sobolev. problemas elípticos [3]
- Potencias fraccionarias de operadores [4]

Fundamentales

- Teoría de la estabilidad [4]
- Teoría del equilibrio económico [2]
- Teoría de operadores cálculo funcional [3]
- Optimización y equilibrio [3]
- Ecuaciones de evolución [4]
- Seminario de sistemas dinámicos [2]
- Cálculo fraccionario [3]
- Desigualdades variacionales [2]
- Ec. Diof. Ord. con variable compleja [4]

Campos Afines

- Teoría de fractals i aplicacions [3]

87. Psiquiatría
<p><i>Departamento:</i> Medicina <i>Coordinador:</i> D. Miguel Angel Catalá Angel</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos y técnicas en Biomedicina [1]
- Reperyorios y bases de datos [2]
- Tec. Entrevista dir y escalas en conducta [1]
- La instrumen. de las ideas en inv. I [2]
- La instrumen. de las ideas en inv. II [2]

Fundamentales

- Dalud mental y mujer [2]
- Electroencefalografía clínica [2]
- Actualización en psiq infanto-juvenil II [2]
- Psiquiatría y medicina [3]
- Epidemiología de los transtornos mentales [2]
- Psicopatología clínica descriptiva [3]
- Drogodependencias [2]

Campos Afines

- Fisiología Sistema Nervioso I [2]
- Fisiología Sistema Nervioso II [2]
- Farmacología de la conducta [3]

- Neurofarmac. de los procesos cognitivos [3]

88. Dermatitis inflamatorias y tumorales
<p><i>Departamento:</i> Medicina <i>Coordinador:</i> D. Vicente Torres Peris</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Semiología macro y micro piel [3]
- Histología Histoquímica cutánea [2]
- Immunogenética cutánea [2]
- Alergia y Fotobiología Citanea [1]
- Dermatitis de causa parasitario y micro [2]

Fundamentales

- Tumores benignos de la dermis[1]
- Tumores benignos Melanocíticos [1]
- Fibromáticos juveniles [2]
- Tumores derivados de los Histiocitos [2]
- Tumores malignos de los anexos [1]
- Tumores malignos melanocíticos [2]
- Linfomas cutáneos [2]

89. Metodología en Hematología y Oncología
<p><i>Departamento:</i> Medicina <i>Coordinador:</i> D. Javier García-Conde Bru</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología en Hematología [6]

Fundamentales

- Fundam. en metodología en hematolog I [6]
- Fundam. en metodología en hematolog II [6]
- Bioestad. investigadores experimentales [2]

90. Mat. y Form. en técnicas de investigación en Dermatología
<p><i>Departamento:</i> Medicina <i>Coordinadores:</i> A. Aliaga, J.M. Fortea, y J.J. Vilata</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de diagnós. en laboratorio [2]
- Met. y apli. de la inmunopatología [2]
- Met. en Oncología Dermatológica [2]
- Met. en Alergia Dermatológica [2]
- Met. Terapútica en dermatología [2]
- Fotobiología [2]

Fundamentales

- Tumores benignos derivados de la Dermis [1]
- Tumores benignos derivados del sist. Mela [2]
- Micología cutanea [1]
- Tumores derivados del Histiocito [2]
- Tum. Malig. de la Epidermis [1]
- Pseudolinfomas y linfomas cutáneos [2]

91 "Enfermedades Digestivas, Metabolismo y Nutrición"

Departamento: Medicina
Coordinador: D. Adolfo Benages Martínez

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos de exploración [1]

Fundamentales

- Patología motora Esofágica [1]
- Patología funcional del Colon [1]
- Reflujo Gastroesofágico [1]
- Terapéutica en Patología Motora [2]
- Enfermedad inflamatoria intestinas [1]
- Hepatitis aguda [1]
- Hepatología alcohólica [1]
- Hepatitis crónica [1]
- Cirrosis hepática [1]
- Avances en Endocrinología I [2]
- Avances en Endocrinología II [2]
- Dietética y nutrición I [2]
- Dietética y nutrición II [2]

92 Neumología. Medicina interna

Departamento: Medicina
Coordinador: D. Julio Marín Pardo

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Investigación en Medicina interna [2]
- Métodos de exploración en neumología [1]

Fundamentales

- Prevención del Handicap respiratorio [2]
- Tabaco y Oca [1]
- Tuberculosis pulmonar [2]
- Actualizaciones en patología Pleural [2]
- Cáncer de pulmón [1]
- Asma bronquial [2]
- Perspectivas actuales en patol. infeccios [3]
- Avances en Hipertensión arterial [2]
- Toxicología clínica [2]
- Patobiología Hepatobiliar [2]
- Uso clínico de antibióticos [1]
- Avances genéticos en Neurología [2]

93 Diagnóstico por la Imagen

Departamento: Medicina
Coordinador: D. Eduardo Nogués Pelayo

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Bases en el diagnóstico por imagen [3]

Fundamentales

- Diagnóstico por la imagen I [10]
- Diagnóstico por la imagen II [10]
- Densitometría [4]

94 Medio Ambiente y Salud

Departamento: Medicina Preventiva, Salud Pública, Bromatología, Toxicología y Medicina Legal
Coordinadora: D^a Rosaura Farré Rovira

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Nociones de higiene [1]
- Estadística aplicada y control de calidad [2]
- Fundamentos de toxicología [1]
- Introducción a la drogodependencia [1]
- Aplicación técnicas [2]

- Metodologías de laboratorio [4]
- Higiene y educación para la salud [2]

Fundamentales

- Tipos de estudios Epidemiológicos [1]
- Orientaciones actual. de la sanid. ambie [2]
- Aguas naturales y residuales [2]
- Alimentación nutrición y Dietética [4]
- Ecotoxicología alimentaria [2]
- Toxicología alimentaria [2]
- Bioquímica de los Alim. de origen animal [2]
- Epidemiología [1]
- Indicadores de salud de la población [1]
- Criterios legales [2]
- Derecho médico aplicado [2]
- Problemas de psiquiatría forense [2]
- Toxicomanías y ley [1]
- Filiación, genética y ley [1]
- factores de riesgo [1]
- Aspectos médicos legales [1]

Campos Afines

- Epidemiología de las infec. hospitalaria [2]
- Iones metálicos en procesos biológicos [2]
- Química inorgánica farmacéutica [3]

95. Tecnología de Alimentos

Departamento: Medicina Preventiva, Salud Pública, Bromatología, Toxicología y Medicina Legal
Coordinador: D. José Alberola Matoses

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis instrumental [2]
- Control de calidad de alimentos [2]
- Análisis estadístico [2]

Fundamentales

- Química de alimentos [6]
- Nutrición y toxicología [2]
- Envasado y envases para alimentos [1]
- Conservación por depresión [1]
- Conservación por frío [2]

Campos Afines

- Tecnología Postrecolección frutas-hortal [4]

- Conservas [4]
- Zumos de frutas [3]
- Tecnología postcosecha de cereales [9]
- Tecnología de productos cárnicos [7]
- Deshidratados y congelados [1]
- Ingredientes para la panificación [4]
- El proceso de panificación [3]
- Arroz y productos de arroz [3]
- Almidones y almidones modificados [2]
- Carnes y productos cárnicos bioquímicos [3]
- Productos cárnicos curados [3]
- Productos cárnicos cocidos [3]

96. Ontología y Conocimiento

Departamento: Metafísica y Teoría del Conocimiento
Coordinador: D. Josep Lluís Basco Estelles

Contenidos:

Fundamentales

- Análisis de paraula i objete de W [4]
- Análisi de Individuals [3]
- Filosofía de la recepción [3]
- La fenomenología en Ortega y Zubiri [3]
- La antropología filosófica del XVI [2]
- Libertad y relativismo [3]
- Racionalidad y Relativismo [3]
- La racionalidad de las emociones [4]
- Hermeneútica y deconstrucción [4]

Campos Afines

- Racionalidad de historia en la obra de Foucault [3]
- Metodol. para el estudio Historia cultura [3]

97. Métodos de Investigación y Medición en Educación

Departamento: Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educación
Coordinador: D. Jesús Suárez y D. Jesús M. Jornet

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Tratamiento de la información Científica [2]
- Informática en Investigación educativa I [1]

- Informática en Investigación educativa II [1]
- Observación [2]

Fundamentales

- Diseños estratégicas investigación educ [2]
- Análisis factorial [2]
- Análisis factorial correspon [1]
- Análisis de Cluster [1]
- Anva y Covar uni y multidimensio [1]
- Análisis discriminante [1]
- Explot. bases de datos [1]
- Procedim. elaboración [1]

Campos Afines

- Planificación de la investigación [3]
- Psicolog. Instrucción [3]

98 Microbiología

Departamento: Microbiología
 Coordinador: D. Rafael Sentandreu

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis de macromoléculas em microorgan [4]
- Cultivos de bacterias Fotosintéticas [2]
- Genética de levaduras [4]
- Métodos de laboratorio en micología [2]
- Métodos de estudio en protozoolog médica [2]
- Serología [3]
- Microbiología tropical [6]

Fundamentales

- Biología celular de los microorganismos [4]
- Manít. Genética microor. de uso industrial [6]
- Bacterias Heterótrofas en aguas naturales [2]
- Bases micro del uso de antimicrobianos [2]
- Genética básica de microorganismos [4]
- Virología médica [4]
- Micología médica [4]
- Parasitología médica [4]
- Microbiología de la ETS [2]

99 Inmunología

Departamento: Microbiología
 Coordinadora: D^a Amparo Mir Gisbert

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Citometría de flujo [2]
- Métodos de Inmunogenética [2]
- Métodos de Inmunología celular [1]
- Biotecnología [2]

Fundamentales

- Inmunoquímica [2]
- Complemento y Fagocitosis [2]
- Antígenos HLA y respuesta Inmunitaria [2]
- Inmunología celular [2]
- Autoinmunidad [2]
- Inmunología de la lepra y Tuberculosis [1]
- Inmunodeficiencias [2]
- Inmunopatología renal [1]
- Moléculas celulares de reconocimiento [1]
- Historia de la inmunología [1]

100 Ecología

Departamento: Microbiología
 Coordinadora: D^a M^a Rosa Miracle Solé

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos y técnicas de est de inver paras [9]
- Técnicas de microscopía electrónica [4]
- Evaluación de suelos [3]
- Química de suelos [4]
- JPLC en Bioquímica [4]
- Introducción al modelo lineal [2]
- Biología y cultivo de bacterias fotosint [2]
- Análisis químico de aguas [3]
- Cultivos marinos [3]
- Dinámica experimental de poblaciones [3]
- Técnicas multivariadas I [2]
- Diseño experimental multivariable [4]

Fundamentales

- Biological monitoring [3]
- La vegetación Iberolevantina [4]
- Evolución de la atmósfera en el tiempo [2]
- Teoría y prac. de las ineraciones entre Pob. [10]
- Informática en Investigación educativa I [1]
- Ecología del Placnton de agua dulce [4]
- Ictiología [1]

- Perspectivas de ecología teórica [3]
- Características biológicas de crustáceos [2]
- Evolución de ciclos de vida [2]

Campos Afines

- Toxicología experimental y ambiental [2]
- Semin reper fisiológicas de pesticidas [1]
- Ecotoxicology [3]
- Laboratory and field methods [3]
- Contaminación bioindicadores líquénicos [4]
- Estudios integrados y planificación [4]
- Erosión y conservación de suelos [3]
- Inagación experimental en Ciencias [3]
- Fundamentos de genética de poblaciones [2]
- Diagénesis rocas Carbonáticas [3]
- teoría de la estabilidad [4]
- Bacterias heterótrofas en aguas naturales [2]

101 Óptica

Departamento: Óptica
Coordinador: D. Ramón Vilaseca Alavedra

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Aberraciones en los Hoes [4]
- Radiometría, Fotometría e Iluminación [3]

Fundamentales

- Procesado óptico de imágenes II [3]
- Procesado óptico de imágenes III [3]
- Procesado de información sistema visual [2]
- Holografía [6]
- Láseres [2]
- Optica no lineal y opto-electrónica [2]
- Interferometría Holográfica [4]
- Materiales convencionales en holografía [6]
- Materiales no convencionales en holografías [4]
- Calidad óptica del ojo humano [1]
- Límites físicos de la visión espacial [1]
- Anomalías en la visión crmática [1]

Campos Afines

- Fibras ópticas [3]
- Espectroscopía de semiconductores [3]
- Teoría cuántica de campos I [8]
- Caos clásico y cuántico [3]
- Teoría de la estabilidad [4]
- Diseño y fabricación de Eoc [1]

- Programación y cálculo numérico [3]

102 Cancerología estructural

Departamento: Patología
Coordinador: D. Antonio Llombart Bosch

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Procesamiento del material biológico [1]
- Técnicas Neuromorfológicas [1]
- Microscopía electrónica transmisión [1]
- Microscopía electrónica de barrido [1]
- Histoquímica [1]
- Inmunoquímica [1]
- Cultivo de tejidos [1]
- Citogenética [1]
- Avances en metodología y técnicas cancerigenas [2]

Fundamentales

- Bases estructurales de células y tejidos [2]
- Tumores malignos de la cavidad oral [1]
- Anatomía patológica [1]
- Morfopatología de los tumores del S.N.C. [1]
- Diagnóstico citopatológico [1]
- Citodiagnóstico [1]
- Sarcomas de células redondas [1]

Campos Afines

- Fundamentos anatomopatológicos pediatría [1]
- Histología muscular osea nerviosa [1]

103 Obstetricia y Ginecología

Departamento: Obstetricia y Ginecología
Coordinador: D. Fernando Bonilla Musoles

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Fundamentos clinicopatológico [4]
- Esterilidad e Infertilidad [4]
- Fisiología de la preproducción [2]
- Medicina perinatal [3]

Fundamentales

- Diagnóstico prenatal [4]
- Endocrinología ginecológica [4]
- Planificación familiar [3]
- Diagnóstico por la imagen en Ginecología [4]
- Enfermedades de transmisión sexual [2]
- Menopausia [2]
- Bioética en reproducción [1]
- Incontinencia Urinaria [3]

104. Pediatría y sus Especialidades

Departamento: Obstetricia y Ginecología
Coordinadora: D^a Pilar Codoner Franch

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos de trabajo de lab. en Fisiolog II [3]

Fundamentales

- Alergia pediátrica [3]
- Patología endocrina en la infancia [2]
- Gastroenterología y Nutrición pediátrica [1]
- Hepatología pediátrica [2]
- Actualizaciones en Neonatología [2]
- Oncología pediátrica [2]
- Intro a la investigación salud infantil [2]

105. Personalidad. Enfoques clínicos y sociales

Departamento: Personalidad, Evaluación y Tratamientos Psicológicos
Coordinadora: D^a Pilar Barreto Martín

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Diseño ipsativo normativo-estudio [1]
- Sociometría y personalidad [3]
- Evaluación cognitiva de la personalidad [1]
- Técnicas multivariadas I [2]
- Técnicas multivariadas II [2]
- Técnicas proyectivas [2]

Fundamentales

- Individualidad y unicidad [1]
- Individualidad e identidad personal [2]
- Procesos cognitivos [2]
- Dif. individuales e invert. comportamental [3]

- Planteamientos cognitivos [3]
- Psicología y asma [3]
- Aspectos psicosociales [2]
- Psic. Oncológica [1]
- Conducta enfermedad [2]
- Relaciones sexo/género [2]
- Efectos psicológicos de la catag [2]
- Psicología de la esquizofrenia [1]
- Personalidad y marginación social [1]
- El apoyo social al enfermo oncológico [1]
- Teoría y evaluación psicosis afectivas [2]
- Tratamiento psicológico [1]
- Trastornos alimentarios [1]

Campos Afines

- Diseños estrategias [2]
- Análisis de Cluster [1]
- Análisis discriminante [1]
- Farmacología de la conducta [3]
- Psicobiología de la mujer [3]
- Psicología de los grupos [2]
- Psicología social de la salud II [3]
- Influencia soc. y cambio actitudes [2]
- Representación de la sexualidad [3]
- Diseño experimental multivariable [4]
- Creencias políticas y sociedad [3]

106. El Poblamiento y relaciones en Mediterráneo Occidental

Departamento: Prehistoria y Arqueología
Coordinador: D. José Pérez Ballester

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Tecnología cerámica en la antigüedad I [2]
- Metodología arte paleolítico [1]

Fundamentales

- Las acunaciones Ibéricas de Saitabi [1]
- Penin. Ibérica: Sus relaciones fines Edad Bronc. [1]
- Estudios de Zooarqueología I [1]
- Urbanismo Ibérico [1]
- Colonizaciones fenicias en el Sureste [1]
- Aspectos Metrolog. arquít. romana hispania [2]
- Rituales funerarios prehistoria mallorca [1]
- Progres etudes [1]
- Cronoestr económica [1]
- Neolítico Med. [2]

- Romanización de las Baleares [2]
- Seminario arqueología Romana de Sagunto [4]

107 Actividad Humana y Procesos Psicológicos

Departamento: Psicología Básica. Metod. y Psicobiología y Psicología
Coordinador: D. Luis Mayor Martínez

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Inci. Bibliom. apl. Cc. Soc. I [3]

Fundamentales

- Variables cognitivas y conducta moral [3]
- Conducta humana en las organizaciones [2]
- Psicoacústica [3]
- Agresión infantil y contexto familiar [4]
- Educación de la conducta vial infantil [3]
- Conducta humana en las organizaciones [2]
- Motivación y cond. adictivas [3]
- Motivación y sistema de género [3]
- Historia de la psicología española [2]
- Abuso infantil [2]
- Procesos de recuperación de memoria [3]
- La psicología humanista [3]
- Métodos informáticos aplic. a la psicología [3]

Campos Afines

- Memoria II [2]
- Psicobiología de la mujer [3]

108 Métodos de Investigación del Comportamiento: Modelos e Investigación Experimental

Departamento: Psicología Básica. Metod. y Psicobiología y Psicología
Coordinador: D. Juan Pascual Llobell

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Memoria II [2]
- Modelos de ecuaciones estructurales [3]
- Construcción de pruebas de aptitud [3]
- Métodos de análisis de datos [3]

- Técnicas de medición en Psicología [3]
- Simulación de redes neuronales [3]

Fundamentales

- Memoria I [2]
- Diseños experimentales desup. de respues [3]
- Métodos matemáticos aplicados [3]
- Métodos informáticos aplic. a la psicología [3]

109 Psicobiología

Departamento: Psicología Básica. Metod. y Psicobiología y Psicología
Coordinador: D. Vicente Simón Pérez

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnica de laboratorio estudio conducta I [3]
- Técnica de laboratorio estudio conducta II [3]
- Métodos análisis de datos [3]

Fundamentales

- Farmacología de la conducta [3]
- Psicobiología de la mujer [3]
- Psicoendocrinología [3]
- Modelos animales en psicopatología [3]
- Psicología de la agresión [3]
- Psicobiología de la agresión [3]
- Farmacología de la memoria [2]
- Psicobiología de la conducta sexual [2]

Campos Afines

- Principios de Neuroetología [4]
- Fisiología del sistema nervioso I [2]
- Fisiología Circulación cerebral [1]
- Representación de la sexualidad [3]

110 Psicología Social y Psicología de las Organizaciones

Departamento: Psicología Básica. Metod. y Psicobiología y Psicología
Coordinadora: D^a Pilar Valcárcel González

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de Investigación social [3]
- Conducta organizacional I [2]
- Métodos de análisis de datos [3]

Fundamentales

- Historia de la psicología social [2]
- Conducta organizacional II [2]
- Psicología de los grupos [2]
- Psicología y marketing I [2]
- Psicología y marketing II [2]
- Psicología social de la salud I [3]
- Psicología social de la salud II [3]
- Psicología comunitaria [2]
- Psicolog. social de la toma de decisiones [2]

Campos Afines

- Análisis factorial [1]
- Análisis factorial corrspón [1]
- Variables cognitivas y conducta moral [3]
- Delicuencia y Victimología [2]
- Psicoacústica [3]
- Representación de la sexualidad [3]

111 Educación Física y Deporte
<p><i>Departamento:</i> Psicología Básica. Metod. y Psi- cobiología y Psicología <i>Coordinador:</i> D. José María Peiró Silla</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Estadística informática en investigación [2]
- Modelos de investigación en enseñanza [2]
- Documentación de la Educación Física [1]
- Técnicas de modificación de conducta [2]

Fundamentales

- Adaptac. Fisiológicas del alto rendimiento [2]
- Metabolismo del ejercicio físico [2]
- Biomecánica de los movimientos deportivo [2]
- Aspectos psicosociales del deporte [2]
- Marketing deportivo [1]
- Psicología deportes de alto rendimiento [2]
- Comunicación en el deporte [2]
- Antropología del cuerpo [1]
- Bases psicomotrices de aprendizaje motor [2]
- Psicología aplicada al deporte [2]

112 Psicología de la Educación B

Departamento: Psicología Evolutiva y de la Educación

Coordinador: D. Francisco Alcantud Marín

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Diseño ipsativo normativo-estudio [1]
- Sociometría y personalidad [3]
- Planificación de la investigación [3]
- Técnicas de medidas y evaluación en educa [3]

Fundamentales

- Psicología vocacional [3]
- Psicología Instrucción: La situación educ. [3]
- El proceso lector bases cognitivas [3]
- Disciplina escolar [1]
- Actividades lúdicas escolares [1]

Campos Afines

- Desarrollo familiar [3]
- Procesos cognitivos [2]
- Desarrollo moral [2]
- Desarrollo adulto [3]
- Historia devida [1]
- Aspectos sociales del envejecimiento [3]
- Análisis de la memoria autobiográfica [2]
- Compresión lectora [2]
- Desarrollo cognitivo [2]
- Cognición y tecnología informática [2]

113 Desarrollo Humano

Departamento: Psicología Evolutiva y de la Educación

Coordinadora: D^a Emilia Serra Desfilis

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de medida y evaluación en educa [3]

Fundamentales

- Desarrollo familiar [3]
- Desarrollo moral [2]
- Psicología vocacional intervención [3]

- Apego como predictor [1]
- Desarrollo adulto [3]
- Trabajo teórico [3]
- Programas de desarrollo [2]
- Análisis de la memoria autobiográfica [2]
- Desarrollo cognitivo [2]

Campos Afines

- Análisis deregresión [2]
- Relaciones sexo [2]
- Psicología de la mujer [3]
- Técnicas de investigación social [3]
- Conducta organizacional I [2]
- Conducta organizacional II [2]
- Representación de la sexualidad [3]
- Motivación y sistema de género [3]
- Planificación de la investigación [3]
- El proceso lector bases cognitivas [3]
- Disciplina escolar [1]
- Actividades lúdicas escolares [1]
- Entrenamiento en habilidades sociales [3]
- Asesoramiento vocacional [3]
- Compresión lectora [2]

114 Análisis Instrumental y aplicado

Departamento: Química Analítica
Coordinador: D. Francisco Bosch Reig

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La automatización en química analítica [4]
- Análisis de control de medicamentos [4]
- Microsonda electrónica [2]
- Métodos estadísticos y diseño [5]
- Programación y cálculo numérico [3]

Fundamentales

- Quimiometría [2]
- Análisis por Rayos X [3]
- Química analítica [2]
- Espectroscopía de emisión [2]
- Métodos cinéticos análisis [2]
- Cromatografía líquida [4]
- Aplicaciones analíticas de microscopia [2]

Campos Afines

- Contaminación aguas subterráneas [3]
- Ingeniería medio ambiente [3]

- Electroquímica básica [4]
- Cromatografía liquid. alta resolución [2]

115 Química en Medios Organizados

Departamento: Química Analítica
Coordinador: D. Miguel de la Guardia Cirugeda

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Caracterización tensioactivos [3]
- Médidas de contastes en medios micelares [3]
- Métodos de separación medios organizados [3]
- Cinética en medios organizados [3]
- Topología desistemas micelares [2]

Fundamentales

- Liposomas [2]
- Espectroscopia molecular en micelas [3]
- Sintesis de sistemas anfífilicos [3]
- Fims flexibles [3]
- Physico-chimie [3]
- Microemulsiones en métodos de separación [3]
- Estudio de propiedades interfaciales [3]
- Macromoleculas en medios organizados [3]

Campos Afines

- Sistemas micelares en FIA [2]

116 Química Física

Departamento: Química Física
Coordinador: D. Peregrín V. Olcina Amador

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodos estadísticos [5]
- Programación y cálculo numérico [3]
- Introducción a la instrumentación [2]
- Seminario en técnicas espectroscópicas [5]

Fundamentales

- Espectroscopia láser [2]
- Química cuántica [8]
- Cinética formal [5]
- Ginética molecular [4]

- Electroquímica básica [4]
- Electroquímica aplicada [4]
- Espectroscopia de resonancia [3]
- Materiales poliméricos [3]
- Corrosión [4]

Campos Afines

- Teoría cuántica de campos I [8]
- Superficies moleculares [2]
- Polarografía y Voltamperometría [4]
- Extracción líquido líquido [2]
- Liposomas I [4]
- Principios de cinética enzimática [2]
- Liposomas I [2]

117 Química Inorgánica

Departamento: Química Inorgánica
Coordinadora: D^a María Angeles Ubeda Picot

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos estadísticos [5]
- Programación y cálculo numérico [3]
- Espectroscopia molecular [3]
- Resonancia paramagnética electrónica [2]
- Análisis térmico [1]
- Reflectancia difusa [1]

Fundamentales

- Catálisis homog copuest metales [2]
- Complejos metal-medicamento [3]
- Química inorgánica farmacéutica [3]
- Síntesis de sólidos [3]
- Magnetismo molecular [2]
- Equilibrios de Spin [2]
- Sistemas de Valencia mixta [3]
- Química del Molibdeno [2]
- Compuestos con enlace metal-metal [1]
- Antiácidos [2]

Campos Afines

- Química cuántica [8]
- Quim. cuant. sist. farm. diseño de fármacos [2]

118 Ciencia de los Materiales

Departamento: Química Inorgánica
Coordinador: D. Daniel Beltrán Porter

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Programación y cálculo numérico [3]
- Espectroscopia electrónica [3]
- Espectroscopia de resonancia [3]
- Resonancia paramagnética electrónica [2]
- Reflectancia difusa [1]
- Estructura magnética crist difrac de neutrones [2]

Fundamentales

- Propiedades de transporte de materiales [2]
- Materias primas cerámica [6]
- Síntesis de sólidos [3]
- Síntesis de valencia mixta [3]
- Química de Intercalación [3]
- Efectos presión temperatura [3]
- Magnetoquímica [2]
- Química de sólido aplicada [2]
- Pigmentos cerámicos [3]
- Superconductores [3]

Campos Afines

- Química cuántica [8]
- Materiales poliméricos [3]
- Corrosión [4]
- Química cuántica [2]

119 Química Orgánica y Química Farmacéutica

Departamento: Química Orgánica
Coordinador: D. Ramón Mestres Quadreny

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas y seguridad de laboratorio [2]
- Bibliografía y reacción de memorias [3]

Fundamentales

- Investigación en mecanismo de reacción [3]
- Orbitales frontera en Química orgánica [3]
- Diseño de síntesis orgánica [2]
- Formación del enlace Carbono-Carbono [3]
- Orgánica industrial [3]
- Efectos estereoelectrónicos [2]
- Fotoquímica orgánica preparativa [3]

Campos Afines

- Aplicaciones de los reactivos polimérico [3]
- Diseño de compuestos bioactivos [1]
- Química carbonítica [2]
- Modelización Molecular [2]

120 Sociología

Departamento: Sociología y Antropología Social
Coordinadora: D^a Josefa Cuco Giner

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología y investigación social [3]
- Evaluación sociológica [1]
- Historia social y sociología histórica [2]

Fundamentales

- Teorías en torno a la sociedad [3]
- Sociología de los mercados detrabajo [3]
- Conflicto y poder en la organización [2]
- Teoría sociológica clásica [3]
- Cuestiones de socioeconomía [2]

121 Acciones Pedagógicas y Desarrollo Social

Departamento: Teoría de la Educación
Coordinador: D. Juan Escàmez Sánchez

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Modelos de sistemas educativos [2]
- Diseño de programas de acción educativa [2]
- Modelo integrador de educación [4]
- Técnicas cambios actitudes [2]

Fundamentales

- Acción educativa de cambio actitudinal [3]
- Educción para animación sociocultural [2]
- Política de la animación sociocultural [2]
- Círculos de calidad y grupos creativos [2]
- Auditoría social y acción educativa [3]
- Animación sociocultural en al comunidad [2]
- Psicópatas y delincuentes violentos [4]

122 Diseño y Evaluación de Programas Educativos

Departamento: Teoría de la Educación
Coordinador: D. Juan Escàmez Sánchez

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Programas adquisición autoconcepto [2]
- Puestas en acción en programas educativo [2]
- Planes y decisiones pedagógicas [4]
- Metodología análisis patrones educativos [4]

Fundamentales

- Evaluación planes de formación [4]
- Modelos indicadores Sistemas Educativos [4]
- Programas desarrollo moral en la escuela [3]
- Simulación de los sistemas educativos [2]
- Modelos para desarrollo moral [4]
- Teoría sistemas como tecnologías [2]
- Intervención educativa en organizaciones [2]

123 Teoría de los Lenguajes

Departamento: Teoría de los Lenguajes
Coordinador: D. Manuel Asensi Pérez

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología del análisis textual [4]

Fundamentales

- Problemas de sociolingüística [4]
- Problemas de sintaxis y semántica [4]
- Problemas de análisis retórico [4]
- Modelos de representación [4]
- Teoría del lenguaje [4]
- Teoría de los lenguajes audiovisuales [4]

Campos Afines

- Traductología II [3]
- Feminismo y teoría del discurso [4]
- Historia dela crítica contemporánea [3]

124 Postestructuralismo y crisis de la Modernidad

Departamento: Teoría de los Lenguajes
Coordinador: D. Jenaro Talens Carmona

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Seminario básico I [4]
- Seminario básico II [4]

Fundamentales

- Historia y teoría crítica [4]
- La teoría de la acción comunicativa [4]
- Racionalidad, alineación y libertad [4]
- Feminismo y teoría del discurso [4]

125 Transporte térmico, Energía Solar, Física Ambiental

Departamento: Termodinámica
Coordinador: D. Vicente Gandía Gomar

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Transferencia de energía por convección [3]

Fundamentales

- Fundamentos físicos de la teledetección [3]
- Tratamiento de la medida de magnitudes [2]
- Ampliación de mecánica estadística [2]
- Tratamiento digital de imágenes [3]
- Radiometría de campo [2]
- Propiedades térmicas de la materia [1]
- Sistemas solares pasivos [3]
- Radiación solar [2]
- Medida de la temperatura [2]
- Radiación solar [2]
- Climatología desde satélites [3]
- Hidrodinámica físico-Química [2]
- Técnicas instrumentales [3]
- Difusión gases en membranas [3]

Campos Afines

- Introducción a la instrumentación [2]
- Resonancia magnética máser y láser [6]

- Viscosidad [2]
- Mecánica estadística [8]
- Instrumentación aplicada [2]

UVA

**UNIVERSIDAD
DE
VALLADOLID**

1 Doctorado en traducción: Filología

Departamento: Filología inglesa y alemana
Coordinadora: Dra. Purificación Fernández Nistal

Alumnos: N^º mín.: 6 N^º máx.: 12

Contenidos:*Fundamentales*

- Estado actual de la traductología [*-Op-2]
- Problemas metodológicos de los estudios de traducción [*-Op-2]
- La traducción de textos poéticos anglosajones [*-Op-2]
- Aproximaciones a la traducción de textos poéticos del Renacimiento Inglés [*-Op-2]
- Aproximaciones a la traducción de textos poéticos del Barroco Inglés [*-Op-2]
- Curso de Semántica inglesa aplicada a la traducción [**-Op-2]
- La traducción del lenguaje figurado [**-Op-2]
- Problemática de la traducción de textos medievales ingleses: The Canterbury Tales [**-Op-2]
- Problemática de la traducción de textos medievales ingleses: Sir Gawain & the Green Knight [**-Op-2]
- Aproximaciones a la traducción de textos prerrománticos ingleses: W. Blake [**-Op-2]
- Aproximaciones a la traducción de textos románticos ingleses: W. Wordsworth [**-Op-2]

Campos Afines

- Sir Thomas More I [*-Op-4]
- Sir Thomas More II [**-Op-4]

Observaciones:

- El título al que se accede con el presente programa es al de Doctor en Filología Inglesa.
- Criterios de admisión: ser Licenciado en Filología Inglesa y tener un buen expediente académico.
- Los alumnos estarán obligados a realizar un trabajo de investigación, de profundizar y extensión similar a las de la antigua tesis de Licenciatura, por el que el tribunal correspondiente podrá asignarles hasta un máximo de 9 créditos.
- Formar investigadores en el campo de los estudios de traducción dentro del área de conocimiento de Filología Inglesa.

2 Derecho Civil

Departamento: Derecho civil
Coordinador: Dr. Ignacio Serrano García

Contenidos:*Fundamentales*

- La herencia y la comunidad hereditaria [Ob-4]
- El sistema de la legítima [Ob-4]
- Nuevas tendencias del Derecho de Familia [Ob-4]
- La crisis matrimonial y sus consecuencias [Ob-4]
- Familia y matrimonio en el derecho Romano [Ob-4]
- Nuevos principios de la regulación del Régimen Económico Matrimonial [Ob-4]

Observaciones:

- Los alumnos deberán obligatoriamente cursar las materias que abarcan los 24 Créditos. Los ocho créditos restantes podrán obtenerse realizando otros cursos de programas doctorales, lo que requerirá aprobación de su tutor, o bien, realizando trabajos de Investigación dirigidos por uno o varios profesores del programa. Estos trabajos tendrán que ser defendidos ante un Comisión nombrada al efecto, o publicados en revistas de prestigio, nacionales o extranjeras.

3 Derecho Civil

Departamento: Derecho civil
Coordinadores: Dr. Ignacio Serrano García y Dr. Vicente Guilarte Zapatero

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Extinción de las obligaciones [*-Ob-3]
- Cumplimiento de las obligaciones [*-Ob-3]
- Subrogados del cumplimiento [*-Ob-3]
- Otras causas de extinción de las obligaciones [*-Ob-3]
- Incumplimiento de las obligaciones [*-Ob-3]

Fundamentales

- Urbanizaciones [**-Ob-3]
- Ley del suelo [**-Ob-3]

- Propiedad Horizontal [**-Ob-3]
- Arrendamientos urbanos [**-Ob-3]
- Nuevas formas de propiedad multipropiedad [**-Ob-3]

4 Ingeniería mecánica e Ingeniería de materiales
<p><i>Departamento:</i> Ingeniería mecánica e Ingeniería de materiales</p> <p><i>Coordinadores:</i> Dr. López Aparicio y Dr. Montoya Moreno</p> <p><i>Alumnos:</i> N^o mín.: 1 N^o máx.: 10</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Cinemática paramétrica [&-Op-3]
- Elementos y sistemas de automatización Neumática Fluidica y Oleohidraulica [&-Op-4]
- Aspectos avanzados en metalurgia [&-Op-2]
- Corrosión en instalaciones industriales [&-Op-2]
- Tratamientos térmicos modernos en los aceros [&-Op-3]
- Crecimiento de monocristales por métodos Hidrotermales [&-Op-2]
- Vibroacústica de estructuras [*-Op-4]
- Control de ruido [**-Op-4]
- Ruido y Diagnosis de máquinas [**-Op-4]
- Simulación dinámica de vehículos: Comportamiento y estabilidad [&-Op-4]
- Simulación dinámica de vehículos: Suspensión y confort [&-Op-4]
- Geometría de los engranajes [&-Op-2]

Fundamentales

- Metalografía de la fundición del Hierro [&-Op-2]
- Control de calidad de procesos en la industria Siderometalúrgica [&-Op-3]
- Cinemática de robots [&-Op-3]
- Campos y fuentes acústicas [*-Op-4]
- Mecánica de la fractura en materiales metálicos [&-Op-2]
- Técnicas Inerciales [&-Op-4]
- Diseño de Fundaciones para máquinas Vibratorias [&-Op-4]

Campos Afines

- Métodos numéricos en Ingeniería [&-Op-4]
- Formulación global del método de los elementos finitos en elasticidad [&-Op-2]

Observaciones:

- Carácter obligatorio de trabajos de Investigación

5 Oftalmología
<p><i>Departamento:</i> Oftalmología aplicada</p> <p><i>Coordinadores:</i> Dr. José Carlos Pastor Jimeno y Dra. Margarita Calonge Cano</p> <p><i>Alumnos:</i> N^o mín.: 2 N^o máx.: 10</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas histológicas básicas en Microscopia de luz [*-Ob-5]
- Metodología básica de investigación en experimentación animal [*-Ob-3]
- Bioestadística [**-Ob-3]
- Individualización de la terapéutica [**-Ob-3]
- La elaboración de un trabajo científico [*-Ob-2]
- Evaluación clínica de medicamentos [*-Ob-1]
- Técnicas histológicas básicas en Microscopia electrónica [**-Op-5]

Fundamentales

- Glaucoma I [&-Ob-3]
- Glaucoma II [&-Ob-3]
- Fisiopatología Utreo-Retiniana I [&-Ob-2]
- Fisiopatología Utreo-Retiniana II [&-Ob-2]
- Inmunología ocular [**-Ob-2]
- Farmacología Ocular [*-Ob-1]
- Morfología ocular [&-Ob-2]

6 Filología Alemana
<p><i>Departamento:</i> Filología Inglesa y Alemana</p> <p><i>Coordinador:</i> D. Antonio Regales serna</p> <p><i>Alumnos:</i> N^o mín.: 2 N^o máx.: 12</p>

Contenidos:

Fundamentales

- Aspectos del alemán moderno temprano [*-Op-4]
- Análisis literario de la obra de Hartmann Von Aue [**-Op-4]
- Sagas y Eddas como fuentes de la literatura alemana [*-Op-4]
- El Arme Heinrich de Hartmann Von Aue [**-Op-4]
- Valenztheorie [*-Op-2]

- Goethe: *Urfaust und Faust* [*-Op-4]
- La negación en Alemán [**-Op-2]
- Traducción de textos periodísticos. Problemática, técnicas [**-Op-4]
- Estado actual de la traductología [*-Op-2]
- Problemas metodológicos de los estudios de traducción [*-Op-2]
- La traducción de textos poéticos anglosajones: *The Battle of Maldon* [*-Op-2]
- La traducción de textos poéticos anglosajones: *The Dream of the Flood* [*-Op-2]
- Aproximaciones a la traducción de textos poéticos del renacimiento inglés: *The Faërie Queen*, de E. Spenser [*-Op-2]
- Aproximaciones a la traducción de textos poéticos del Barroco Inglés: G. Herbert [*-Op-2]
- Curso de semántica inglesa aplicada a la traducción [**-Op-2]
- La traducción del lenguaje figurado [**-Op-2]
- Problemática de la traducción de textos medievales Ingleses: *The Canterbury Tales* [**-Op-2]
- Problemática de la traducción de textos medievales ingleses: *Sir Gawain & the Green Knight* [**-Op-2]
- Aproximaciones a la traducción de textos prerrománticos ingleses: W. Blake. [**-Op-2]
- Aproximaciones a la traducción de textos románticos ingleses: W. Wordsworth [**-Op-2]

7 Astronomía y Cosmología

Departamento: Matemática aplicada fundamental
Coordinadores: Dr. Mariano Esteban Piñeiro y Dr. Muñoz Box

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Observación y detección en Astronomía y Astrología [*-Op-2]
- Los Conocimientos Astronómicos en la Antigüedad Clásica [*-Op-2]
- Rotación de la Tierra I: Tierra Rígida [*-Op-2]
- La Idea de Cosmos en la Antigüedad Clásica [*-Op-2]
- Geometría y Cosmología [*-Op-2]
- Mecánica Celeste Relativa: El Problema del Movimiento [*-Op-2]
- Mecánica Celeste Relativista: El Problema de los Cuerpo [*-Op-2]
- Mecánica Celeste y Dinámica Especial [*-Op-3]
- Movimientos de Súplicos [*-Op-2]

- Seminarios [*-Op-1]
- Estructura y Evolución Estelares [**-Op-2]
- Rotación de la Tierra II: Tierra Deformable [**-Op-2]

Fundamentales

- La Concepción Cosmológica del Renacimiento y su Crisis [**-Op-2]
- Métodos Matemáticos de la Mecánica [**-Op-2]
- Mecánica Celeste Relativa: Geometría de Trayectorias Nulas [**-Op-2]
- Mecánica Celeste relativa: Perturbaciones Gravitatorias [**-Op-2]
- Regularización y Lineación [**-Op-2]
- Perturbaciones no Gravitatorias en Dinámica de Satélites [**-Op-1]
- Seminarios [**-Op-1]

8 Biotecnología y Medio Ambiente

Departamento: Ingeniería Química y Bioquímica BM y Fisiología
Coordinadores: M. Pérez Mateos y J. L. Cabezas Juan
Alumnos: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Aislamiento y purificación de enzimas microbianos [**-Op-2]
- Metodología de la investigación experimental [**-Op-1]
- Cromatografía líquida (HPLC) [*-Op-2]
- Construcción y evaluación de modelos [**-Op-2]
- PAGE: SDS-PAGE e isoelectroenfoque [*-Op-2]
- Técnicas de inmovilización de enzimas y células [*-Op-2]
- Técnicas microbiológicas [*-Op-3]

Fundamentales

- Aprovechamiento biotecnológico de residuos lignocelulósicos [*-Op-1]
- Aprovechamiento y recuperación de subproductos de la Industria Alimentaria [**-Op-3]
- Degradación acelerada de pesticidas [*-Op-1]
- Ecología microbiana [**-Op-2]
- Ingeniería ambiental II. Tratamiento de la contaminación atmosférica [**-Op-3]
- Procesos de separación con membrana [**-Op-2]
- Reactores biológicos [**-Op-3]

- Tecnología ambiental: Tratamiento de aguas residuales [*-Op-5]
- Quimiometría. Calibración univariante y multivariante [*-Op-1]
- Quimiometría. Calidad de las medidas de laboratorio [**-Op-2]

Campos Afines

- Legislación y medio ambiente [**-Op-1]

Observaciones:

- Los trabajos de investigación a realizar por los alumnos de Tercer Ciclo tienen un carácter optativo.
- Los alumnos podrán obtener por el concepto de trabajo de investigación un número máximo de nueve créditos.

9 Biotecnología y Medio Ambiente

Departamento: Ingeniería química
Coordinadores: M. Pérez Mateos y J. L. Cabezas Juan
Alumnos: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Aislamiento y purificación de enzimas microbianos [**-Op-2]
- Metodología de investigación experimental [**-Op-1]
- Cromatografía líquida [*-Op-2]
- Construcción y evaluación de modelos [**-Op-2]
- PAGE; SDS-PAGE e isoelectroenfoque [*-Op-2]
- Técnicas de inmovilización de enzimas y células [*-Op-2]
- Técnicas microbiológicas [*-Op-3]

Fundamentales

- Aprovechamiento biotecnológico de residuos lignocelulósicos [*-Op-1]
- Aprovechamiento y recuperación de subproductos de la Industria alimentaria [**-Op-3]
- Degradación acelerada de pesticidas [*-Op-1]
- Ecología microbiana [**-Op-2]
- Ingeniería ambiental II [**-Op-3]
- Procesos de separación con membrana [**-Op-2]
- Reactores biológicos [**-Op-3]
- Tecnología ambiental: Tratamiento de aguas

- residuales [*-Op-5]
- Quimiometría. Calibración univariante y multivariante [*-Op-2]
- Quimiometría calidad de las medidas de laboratorio [**-Op-2]

Campos Afines

- Legislación y medio ambiente [**-Op-1]

Observaciones:

- Los trabajos de investigación a realizar por los alumnos de Tercer Ciclo tienen carácter Optativo.
- Los alumnos podrán obtener por el concepto de trabajo de investigación un número máximo de 9 créditos.

10 Arquitectura moderna y restauración

Departamento: Teoría de la arquitectura y proyectos arquitectónicos
Coordinadores: D. Antonio Gonzalez-Capitel Martínez, D. Juan Antonio Cortes Vazquez de Parga y D. José Javier Rivera Blanco
Alumnos: N^o mín.: 10 N^o máx.: 40

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- El viaje de arquitectura I [*-Op-2]
- Paisajes de la arquitectura europea [**-Op-2]
- Restauración: Historia de las formas y procedimientos arquitectónicos I [*-Op-2]
- Arquitectura moderna. Métodos proyectuales [**-Op-2]
- Restauración contemporánea I [*-Op-2]
- Racionalismo y años 50 en España [**-Op-2]
- Restauración: Proyectos I [*-Op-2]
- Restauración: Proyectos II [**-Op-2]
- Historia de la restauración I [*-Op-2]
- Profundidad y superficie: Monumento y arquitectura en los orígenes de la cultura moderna [**-Op-2]
- Arquitectura Moderna y tradición [*-Op-2]
- Interferencias en la Arquitectura [*-Op-2]

Fundamentales

- Arquitectura moderna I [*-Op-2]
- Arquitectura moderna I [*-Op-2]
- Arquitectura Contemporánea [**-Op-2]

- Racionalismo manierista: la arquitectura del periodo de entreguerras [**-Op-2]
- Monumentos y espacios público [**-Op-2]
- Arquitectura contemporánea y tradición [**-Op-2]
- Arquitectura Moderna: Racionalismo español [*-Op-2]
- Arquitectura Moderna: Sistemas residenciales abiertos [*-Op-2]

11. Gestión y Administración de empresas

Departamento: Economía financiera y Contabilidad

Coordinadores: D. Rafael Ramos Cervero, Dña. Begoña Busto Marroquín y Dña. M.ª Carmen Rodríguez Acebes

Alumnos: N° mín.: 5 N° máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Matemática de la negociación [&-Op-2]
- Dualidad en programación no lineal [&-Op-2]
- Curso básico de series de Tiempo [&-Op-2]
- Curso básico de series de Tiempo [&-Op-2]
- Metodologías y técnicas avanzadas en Investigación [*-Op-1]
- Análisis de modelos econométricos. Paquetes econométricos [&-Op-2]
- Análisis de datos: Paquetes estadísticos [&-Op-1]

Fundamentales

- La función auditoría de la Europa Comunitaria: Bases para nuevos principios Valorativos I [*-Ob-2]
- Normalización contable Internacional [&-Ob-2]
- Teoría y estrategia de empresa I [*-Ob-2]
- Nuevos planteamientos en Economía de la empresa I [*-Ob-2]
- La función auditoría de la Europa Comunitaria: Bases para nuevos principios Valorativos II [**-Ob-2]
- Matemáticas de las decisiones Financieras [*-Ob-2]
- Aspectos en la regulación de S.A. [*-Ob-2]

Campos Afines

- Concentración empresarial [&-Op-2]
- Contabilidad de cooperativas [&-Op-2]
- Comportamiento estratégico de la empresa [*-Op-2]

- Economía bancaria [*-Op-2]
- Sistema financiero en el marco de la CEE [&-Op-2]
- Simulación y prospectiva en el análisis de las decisiones empresariales [*-Op-2]
- Contabilidad Directiva [**-Op-2]
- Teoría financiera y estrategia de la empresa [**-Op-2]
- Nuevos planteamientos de economía de la empresa II [**-Op-2]

Observaciones:

- Este programa de doctorado pretende ampliar y perfeccionar la formación de aquellos postgraduados cuya orientación profesional o docente se sitúa en el marco de la empresa. Dirigido preferentemente a Licenciados de Cc. Económicas y Empresariales u otras titulaciones afines.

12. Matemáticas

Departamento: Álgebra, Geometría y Topología

Coordinadores: J.M. Aroca Hernández-Fos, D. Félix López Fernández asenjo y D. Angel Granja Barón

Contenidos:

Fundamentales

- Análisis Avanzado I [*-Op-6]
- Álgebra, Geometría y topologías Avanzadas I [*-Op-6]
- Seminario d Álgebra I [*-Op-3]
- Seminario de análisis I [*-Op-6]
- Seminario de Geometría I [*-Op-3]
- Seminario de Teoría de Números II [**-Op-3]
- Seminario de Topología I [*-Op-3]
- Seminario de Aplicaciones de las Matemáticas I [*-Op-3]
- seminario de Investigación I [*-Op-3]
- seminario de Matemáticas I [*-Op-3]
- Seminario de Iniciación de las Investigaciones Matemáticas II [*-Op-3]
- Análisis Avanzado II [**-Op-6]
- Álgebra, Geometría y topologías Avanzadas II [**-Op-6]
- Seminario d Álgebra II [**-Op-3]
- Seminario de análisis II [**-Op-6]
- Seminario de Geometría II [**-Op-3]
- Seminario de Teoría de Números II [**-Op-3]
- Seminario de Topología II [**-Op-3]
- Seminario de Aplicaciones de las Matemáticas II [**-Op-3]

- seminario de Investigación II [**-Op-3]
- seminario de Matemáticas II [**-Op-3]
- Seminario de Iniciación de las Investigaciones Matemáticas II [**-Op-3]

13 Organización jurídica de la empresa	14 Derecho y Economía de la C.E.E.
<p><i>Departamento:</i> Derecho Mercantil, Derecho del trabajo y Derecho Intern. Privado <i>Coordinador:</i> D. Justino Duque Domínguez</p>	<p><i>Departamento:</i> Derecho Mercantil, Derecho del trabajo y Derecho Intern. Privado <i>Coordinador:</i> D. Justino Duque Domínguez <i>Alumnos:</i> 75</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología y Teoría general de la empresa [*-Ob-1]
- Economía y derecho en la regulación de los grupos de empresa [**-Ob-1]
- Los grupos de empresa en el derecho actual [**-Ob-1]

Fundamentales

- Asamblea general de socios [*-Ob-1]
- El Derecho devoto [*-Ob-1]
- Administración de la Sdad. [*-Ob-1]
- La responsabilidad de los administradores [*-Ob-1]
- Control de cuentas [*-Ob-1]
- Derecho de Información [*-Ob-1]
- Empresario y trabajador. La estructura productiva de la empresa [*-Ob-1]
- La actividad internacional de la empresa [*-Ob-1]
- La actividad contraactual Estados-Empresa extranj. [*-Ob-1]
- La constitución de los grupos de empresa [**-Ob-1]
- El grupo de empresa por coordinación [**-Ob-1]
- La gestión de los grupos de empresa [**-Ob-1]
- La protección de accionistas y acreedores [**-Ob-1]
- La responsabilidad de los grupos de empresa [**-Ob-1]
- Información contable [**-Ob-1]
- Elaboración de cuentas consolidadas [**-Ob-1]
- Relaciones colectivas en los grupos de empresa [**-Ob-1]
- La actividad contraactual de los grupos de empresa [**-Ob-1]
- Las empresas multinacionales [**-Ob-1]

Observaciones:

- Trabajo de Investigación: Obligatorio.
- Máximo decréditos asignados: 9
- Número de plazas: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La integración jurídica: métodos y fines [*-Ob-1]
- La dimensión sociológica de la integración [*-Ob-1]
- El espacio geográfico de la CEE [*-Ob-1]
- La documentación comunitaria: los Centros de Documentación Europea [*-Ob-1]

Fundamentales

- Políticas comunitarias macroeconómicas: Sistema Monetario europeo [**-Ob-2]
- Políticas comunitarias sectoriales: Política agrícola. Aspectos jurídicos [**-Ob-2]
- Políticas comunitarias sectoriales: Política agrícola. Aspectos económicos [**-Ob-1]
- Políticas comunitarias sectoriales: Política regional [**-Ob-2]
- Políticas comunitarias sectoriales: Política sectorial [**-Ob-2]
- Políticas comunitarias sectoriales: Política comercial e industrial [**-Ob-1]
- Régimen de competencia [**-Ob-3]
- Protección de los consumidores [**-Ob-1]
- Propiedad intelectual e industrial [**-Ob-1]
- Derecho de transportes [**-Ob-1]
- Coordinación de las políticas macroeconómicas [**-Ob-1]
- Las comunidades europeas [*-Ob-1]
- La CEE en la economía mundial [*-Ob-1]
- Historia económica de Europa en el S. XX [*-Ob-1]
- Organos y procedimientos para la adopción de decisiones en las instituciones europeas [*-Ob-1]
- La aplicación del derecho comunitario. El derecho procesal comunitario [*-Ob-1]
- La protección de los derechos humanos en las Comunidades Europeas [*-Ob-1]
- Las libertades de circulación [**-Ob-3]
- Estructura jurídica de las políticas comunitarias [**-Op-1]
- Contratos públicos [**-Op-1]

- Competencia judicial y ejecución de sentencias [******-Op-1]
- Políticas comunitarias macroeconómica [******-Ob-1]
- Políticas comunitarias macroeconómicas [******-Ob-1]

Observaciones:

- Trabajo de Investigación: Obligatorio
- N.º Máximo de créditos: 9
- N.º de plazas: 75

15 Robótica

Departamento: Mecánica
Coordinadores: D. Antonio Lara Feria y D. Felipe Montoya Moreno

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Cinemática y Dinámica de Robots [&-Op-4]
- Cinemática paramétrica cuaternarios [&-Op-3]
- Técnicas inerciales [&-Op-4]
- Elementos y sistemas de automatización Neumática-Fluidica y Oleohidráulica [&-Op-4]

Observaciones:

- Estudios de los algoritmos, utilizados en el control cinemático y dinámico de robots, matrices, parámetros de Euler, Cuyley Klenn, etc...

16 La Proyección de España en América

Departamento: Historia moderna, Contemporánea y de América
Coordinador: D. Lucio Mijares Pérez
Alumnos: N.º min.: 10 N.º máx.: 100

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología para la investigación histórica [*****-Op-1]
- Metodología de investigación y pautas para una tesis doctoral [*****-Op-1]
- Técnicas de Investigación documental en el área de Historia de América [*****-Op-1]
- Metodología para la realización de tesis doctoral [******-Op-1]

- Metodología y pautas para la investigación y para la realización de tesis doctoral [******-Op-1]

Fundamentales

- La tierra, el trabajo y las fortunas en América, en la época española [*****-Op-5]
- Poesía tradicional castellana y poesía renacentista española [*****-Op-5]
- Causas y consecuencias del descubrimiento de América [*****-Op-5]
- Evolución de las ideas [*****-Op-1]
- El tema de la mujer [*****-Op-1]
- Los cronistas de la época del descubrimiento de América [*****-Op-1]
- La pintura colonial hispano-americana [*****-Op-2]
- Alonso Sánchez Coello, retratista de la corte de Felipe II [*****-Op-1]
- La independencia de América y los problemas estructurales [******-Op-5]
- El teatro español: principales etapas de su evolución [******-Op-5]
- Significación y desarrollo de la conquista de América [******-Op-5]
- La teoría del barroco y el neobarroco hispanoamericano [******-Op-5]
- La emigración a Indias durante la época de la conquista [******-Op-1]
- Problemas del descubrimiento de América [******-Op-1]
- El teatro de Antonio Buero Vallejo [******-Op-1]
- Comentarios literarios sobre Severo Sarduy [******-Op-1]

17 Estadística e Investigación Operativa

Departamento: Estadística e Investigación Operativa
Coordinadores: D. Carlos G. Matrán Bea y Dña. M.ª Cruz Valsero Blanco

Contenidos:

Fundamentales

- Programación dinámica [*****-Ob-3]
- Técnicas de representación en Probabilidad [*****-Ob-3]
- Sistemas Operativos y redes [*****-Op-3]
- Introducción al S.A.S. [*****-Op-3]
- Diseño de experimentos [*****-Ob-3]
- Introducción a la Inferencia [**#**-Ob-6]
- Procesos de difusión [******-Ob-3]
- Modelos de series Temporales no Gaussianos [******-Op-3]

- Muestreo y Control de Calidad [**-Ob-3]
- Procesos puntuales [**-Ob-2]
- Procesos empíricos [**-Op-2]
- Métodos estadísticos robustos [*-Ob-3]

Observaciones:

- Con carácter optativo, los alumnos matriculados en el programa de Doctorado podrían obtener hasta 6 créditos por trabajos de Investigación. Este programa está destinado fundamentalmente, a Licenciados en cc. Matemáticas en sus especialidades de Estadística o Matemática aplicada. Ocasionalmente, el Departamento responsable estudiará solicitudes de candidatos con distintas titulaciones.

18 Química Orgánica Avanzada
<i>Departamento:</i> Química Orgánica

Contenidos:

Fundamentales

- Química orgánica Física [*-Ob-3]
- Compuestos heterocíclicos I [*-Ob-3]
- Orbitales Frontera y Reacciones Orgánicas [*-Ob-3]
- Los materiales en la industria Química Orgánica I [*-Op-3]
- Compuestos heterocíclicos II [*-Ob-3]
- Química orgánica Industrial [*-Op-3]
- Química Macromolecular [*-Op-3]
- Compuestos de metales de transición en síntesis orgánica [**-Ob-3]
- Síntesis Asimétrica [**-Ob-3]
- Los materiales en la Industria Química II [**-Op-3]
- Hidratos de Carbono. Monosacáridos [**-Op-3]
- Fotoquímica orgánica [&-Op-3]

19 Química Física Avanzada
<i>Departamento:</i> Química Física
<i>Coordinadores:</i> D. José Luis Alonso Hernández, D. Fernando mata Pérez y D. José M. ^a Leal Villaba
<i>Alumnos: N^o mín.: 1 N^o máx.: 12</i>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La Cinetoquímica en la Termodinámica de Procesos irreversibles [*-Op-3]
- Dinámica de la reacción Química [*-Op-3]
- Cinética Electroquímica [**-Op-3]
- Química Física de Superficies [**-Op-3]
- Espectroscopia de Rotación Molecular [*-Op-3]
- Técnicas experimentales en espectroscopia de Microondas: Centimétricas y Milimétricas [*-Op-3]
- Métodos Ab-initio en Química Cuántica [*-Op-3]
- Aplicación de métodos de cálculo no-abinitio al estudio de la estructura atómica y molecular [**-Op-3]
- Cinética de Complejación [*-Op-3]
- Deformaciones Moleculares [**-Op-3]

Fundamentales

- Técnicas de Flujo Retenido [**-Op-3]
- Simulación en electroquímica [**-Op-3]
- Fundamentos teóricos de la Espectroscopia de vibración molecular [*-Op-3]
- Métodos decálculo numérico en la Química Física [**-Op-3]
- Aplicaciones prácticas de la Espectroscopia Atómica [**-Op-3]
- Electroquímica [*-Op-3]
- Termodinámica de las disoluciones [**-Op-3]

20 Problemas y métodos de la Investigación histórica
<i>Departamento:</i> Historia moderna, contemporánea y de América INSTITUTO: Historia Simancas
<i>Coordinadores:</i> D. Angel Garcia Sanz y D. Teoíanes Egido López
<i>Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 25</i>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Problemas y métodos de la investigación en Historia medieval [*-Op-2]
- Problemas y métodos de la investigación en Historia Moderna y Contemporánea [*-Op-2]
- Problemas y métodos de la investigación en Historia del Derecho y de las Instituciones [*-Op-1]
- Problemas y métodos de la investigación en Historia de América [*-Op-2]
- Métodos y fuentes para e estudio del estereotipo de España y castilla en la literatura extranjera [*-Op-1]

- Problemas y métodos de la investigación en Historia Económica [**-Op-2]
- Problemas y métodos de la investigación en Historia de la técnica [**-Op-2]
- Problemas y métodos de la investigación en Historia de la medicina [**-Op-2]
- Problemas y métodos de la investigación en Historia del Arte y de la Iconología [**-Op-1]

Fundamentales

- Elites de poder en la historia [*-Op-4]
- Teoría y método de la Historia de la Ciencia [*-Op-1]
- América en la política española del S. XVIII [*-Op-2]
- Tipología documental castellana medieval y moderna [*-Op-1]
- Historia rural de Castilla [*-Op-4]
- Pobreza y marginación en la historia [**-Op-4]
- Universos mentales del antiguo Régimen [**-Op-1]
- Escritura y materias escritorias [**-Op-1]
- Los archivos, reflejo de la administración: sus fondos documentales [**-Op-2]

Observaciones:

- El trabajo de Investigación tiene carácter optativo y podrá otorgarsele, como máximo 9 créditos.
- El programa va dirigido a Licenciados de Geografía e Historia, de Ciencias Económicas, de medicina, de Ciencias.

21 La Corona de Castilla en la Edad Media

Departamento: Historia Medieval
Coordinador: D. Julio Valdeon Baruque
Alumnos: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Fuentes eclesiásticas de castilla en la Edad Media [*-Op-4]

Fundamentales

- Relaciones castellano-europeas [*-Op-4]
- Mundo Urbano Bajomedieval [*-Op-4]
- Pobres, pobreza y asistencia en Castilla, S. XI-XV [*-Op-4]
- Aproximación a algunas categorías fundamen-

tales para el análisis histórico en el Campo de la Historia Medieval [**-Op-4]

- Espacio y poblamiento en la Corona de Castilla durante la Edad Media [**-Op-4]
- Señoríos urbanos en la Castilla Bajomedieval [**-Op-4]
- Estructura social y conflictos en la Castilla Medieval [**-Op-4]
- El modelo económico feudal [*-Op-4]
- Oligarquías urbanas en castilla [**-Op-4]
- Mentalidades populares en la baja Edad Media Castellana [**-Op-4]

Campos Afines

- Arqueología Científica [&-Op-2]
- Monasterios Cistercienses [&-Op-1]

Observaciones:

- Carácter optativo trabajos de Investigación: Máximo 9 Créditos

22 Escritura y Documentos en los reinos Hispánicos occidentales

Departamento: Prehistoria y CC. Historiográficas
Coordinador: Dr. José Manuel Ruiz Asencio

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología del trabajo en los archivos [*-Ob-1]
- Metodología del trabajo científico [**-Ob-1]

Fundamentales

- La escritura en España en la época Romana y Visigoda [*-Ob-2]
- Notariado y tipos documentales altomedievales [*-Ob-2]
- La escritura Carolina [*-Ob-2]
- Introducción al estudio de los códices en el mundo antiguo y medieval [*-Ob-2]
- Cancillerías bajomedievales y modernas [*-Ob-3]
- La escritura visigótica en los reinos Occidentales [**-Ob-2]
- Cancillerías de los reinos Hispanos Occidentales [**-Ob-3]

Observaciones:

- Trabajos de Investigación: Obligatorio
- Número Máximo de créditos: 9
- Número de plazas: 14

23 Arte y Sociedad en Castilla y León
<p><i>Departamento:</i> Historia del Arte <i>Coordinadora:</i> D.ª Guadalupe Ramos de Castro <i>Alumnos:</i> N^º min.: 25 N^º máx.: 25</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Centros artísticos [*-Ob-1]
- Iconografía profana S. XVI-XVIII I [*-Ob-1]
- Puntualizaciones sobre la arquitectura gótica [*-Ob-1]
- El Mecenazgo de los Obispos de Burgos [*-Ob-1]
- Residencias reales desde el S. XVI [*-Ob-1]
- Relaciones artísticas entre los talleres escultóricos en castilla-León [*-Ob-1]
- Museos en Castilla y León [*-Ob-1]
- Talleres escultóricos del S. XVI [**-Ob-1]
- Introducción a las técnicas de Investigación en la Historia del Arte [**-Ob-1]
- Instrumentos musicales [**-Ob-1]
- Artistas flamencos, holandeses y alemanes [**-Ob-2]
- Las Academias [**-Ob-1]
- Iconografía Castellano Leonesa [**-Ob-1]
- Introducción a las técnicas de Investigación en la Historia del Arte [*-Ob-1]

Fundamentales

- Arquitectos de la primera mitad del S. XVI en Castilla y León [*-Ob-1]
- Aspectos del Gótico en castilla y León [*-Ob-1]
- La pintura en el último tercio del S. XIX [*-Ob-2]
- Los artistas de Trasmiera y del Norte de España [*-Ob-1]
- Orfebrería Civil: Las joyas [*-Ob-1]
- Monasterios Cistercienses [**-ob-1]
- Arquitectos Neoclásicos [**-Ob-1]
- La pintura desde 1939 [**-Ob-1]
- Las plazas mayores [**-Ob-1]

24 Las Ciencias Sociales en la educación
<p><i>Departamento:</i> Sociología y Didáctica de las Cc. Sociales <i>Coordinador:</i> Dr. Isidoro González Gallego</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- El medio Ambiente en los Currícula de CC.SS. [*-Op-2]
- La idea de Entorno social [**-Op-1]
- El concepto de medio en los Currícula escolares [**-Op-1]
- Diseño Curricular en el Area de CC,SS. [**-Op-3]
- El texto como recurso didáctico en la enseñanza de la historia [**-Op-1]
- El valor de la imagen en la Didáctica de las CC.SS. [**-Op-2]

Fundamentales

- Espacios y sociedades [*-Op-1]
- El cambio Social en la 2.ª mitad del S. XX español [*-Op-2]
- La idea del entorno social [*-Op-1]
- El concepto del medio en la Currícula Escolares [*-Op-1]
- El valor de la imagen en la didáctica de las CC.SS. [*-Op-2]
- La Evaluación del Curriculum de CC.SS. [*-Op-3]
- Espacios y sociedades [**-Op-2]
- La noción de cambio en la formación de los conceptos históricos [**-Op-1]
- Historiografía y Enseñanza [**-Op-1]
- La Evaluación del Curriculum de CC.SS. [**-Op-3]

Campos Afines

- Cambio social y organización [*-Op-2]
- Cambio social y Medio Ambiente [*-Op-2]
- Ultimos avances en el estudio del desarrollo cognitivo [*-Op-3]
- Programas de intervención sobre estrategias de aprendizaje [*-Op-2]
- Un procedimiento de intervención preventiva en Educación Secundaria [**-Op-1]
- Procesos cognitivos implicados en el aprendizaje de la Geografía y la Historia [**-Op-2]

25 Cambio Social
<p><i>Departamento:</i> Sociología y Didáctica Cc. Sociales <i>Coordinadora:</i> Dña. Florentina Moreno Peláez <i>Alumnos:</i> N^º min.: 3 N^º máx.: 15</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología del análisis e intervención de cambio social [*-Ob-5]

Fundamentales

- Cambios y Sistemas Sociales [Ob-4]
- Sociedad, cultura y cambio, en Habermas [Ob-3]
- Tradición y modernización [Ob-2]
- Progreso científico y cambio social [Ob-2]
- Cambio social y organización [Ob-2]
- Educación y desarrollo económico en España [Ob-2]
- Identidad Cultural y cambio social [Ob-2]
- Evolución del Estado de bienestar social y su incidencia en los servicios Sociales en España [Ob-2]
- Noción de cambio en la formación de los conceptos históricos [Ob-1]
- Desarrollo social y personalidad [Op-2]

Campos Afines

- Directrices y experiencias recientes de política social en programas orientados a la intervención social en zonas desfavorecidas [Op-2]
- Cambio social en la segunda mitad del S. XX español y su reflejo en el sistema educativo [Op-2]

Observaciones:

- Los alumnos podrán optar a un máximo de 9 créditos mediante la realización de uno o varios trabajos acerca de los contenidos de los diversos seminarios.

26. Filología Inglesa

Departamento: Filología Inglesa
Coordinador: Dr. José María Ruiz Ruiz
Alumnos: 20

Contenidos:*Fundamentales*

- El componente hispánico en *Finnegans Wake* de James Joyce [*-Op-2]
- La escultura inglesa: tradición y modernidad [*-Op-2]
- Técnicas narrativas en *Tristram Shandy* de Sterne [*-Op-2]

- The Poetry of W.C. Williams [*-Op-2]
- La poesía inglesa de los años 50 [*-Op-2]
- The Poetry of Seamus Heaney [*-Op-2]
- Literatura y feminismo: escritoras inglesas e irlandesas del S. XX [*-Op-2]
- Utopías y Antiutopías en la literatura inglesa [*-Op-2]
- Lingüística aplicada al análisis de textos literarios [**-Op-2]
- Grandes reformas político-sociales en la Inglaterra del S. XIX [**-Op-2]
- La poesía de Philip Larkin: 1922-1985 [**-Op-2]
- The Modern Irish Novel [**-Op-2]
- Nathaniel Hawthorne's Short Stories [**-Op-2]

27. América Hispana en el S. XVIII

Departamento: Historia moderna, Contemporánea y de América
Alumnos: N^o mín.: 2 N^o máx.: 50

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Técnicas de Investigación documental II [*-Op-1]
- Fondos Americanistas para la 1.ª mitad del XVIII [*-Op-1]
- Técnicas de investigación documental I [**-Op-1]
- Fondos y clasificación bibliográfica sobre problemas sociales en la 2.ª mitad del XVIII [**-Op-1]

Fundamentales

- La defensa de la América española durante los primeros borbones [*-Op-3]
- La política internacional española y americana en la 1.ª mitad del S. XVIII [*-Op-3]
- Comercio legal e ilegal en Hispanoamérica durante Felipe V y Fernando VI [*-Op-3]
- La evolución demográfica y social en Hispanoamérica durante la 1.ª mitad del XVIII [*-Op-3]
- La Real Hacienda en América entre 1700 y 1759 [*-Op-3]
- Historia de la Iglesia Americana en la 1.ª mitad del XVIII [*-Op-3]
- El ejército durante los reinados de Carlos III y Carlos IV [**-Op-3]
- La política internacional española y América en la 2.ª mitad del S. XVIII [**-Op-3]
- Los problemas del tráfico comercial durante los reinados de Carlos III y Carlos IV [**-Op-3]
- La evolución demográfica y social en

Hispanoamérica durante la 2.ª mitad del S. XVIII
[*-Op-3]

- La Real Hacienda en América en la época de Carlos III y Carlos IV [*-Op-3]
- Historia de la Iglesia Americana en la segunda mitad del XVIII [*-Op-3]

28 Fondos Musicales de Castilla y León

Departamento: "Didáctica de la expresión musical; plástica y corporal"

Coordinadora: Dña. María Antonia Virgili
Alumnos: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La investigación musicológica en España [*-Ob-2]
- Los archivos catedralicios de Castilla y León [*-Ob-2]

Fundamentales

- Paleografía musical del medioevo y Renacimiento [#-Ob-6]
- Música e Informática [#-Ob-3]
- La Música española del S. XIX [*-Ob-2]
- Nacionalismo y Regionalismo musical español [*-Ob-2]
- Castilla y León en la música española del Medioevo y renacimiento [*-Ob-4]
- Teatro musical y música teatral en el barroco español [*-Ob-2]
- Los teóricos en la música española del Renacimiento [*-Ob-6]
- Historia de la música [&-Op-3]

Campos Afines

- Monasterios Cistercienses [*-Op-1]
- Aspectos técnicos de la comedia de Calderón de la Barca I [*-Op-2]
- Aspectos técnicos de la comedia de Calderón de la Barca II [*-Op-2]

Observaciones:

- Los trabajos de investigación tendrán carácter optativo. El máximo de créditos otorgados es de 9.

29 Derecho Penal, Criminología y Política criminal

Departamento: Derecho Penal y estudios penales

Coordinador: Dr. Angel Torio López

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Presupuestos generales de la reforma penal [*-Ob-2]
- Sistema de la parte especial del código Penal. Aspectos político legislativo [*-Ob-4]

Fundamentales

- La parte general del código Penal: Principios generales de la responsabilidad Penal [*-Ob-4]
- Teoría de la Antijuricidad [*-Ob-4]
- Teoría de la Culpabilidad [*-Ob-4]
- Delitos contra los valores de la personalidad [*-Op-3]
- Delitos contra el patrimonio [*-Op-3]
- Delitos contra la sociedad [*-Op-2]
- Delitos contra el estado [*-Op-2]

30 Lingüística española

Departamento: Filología española

Coordinadores: D. Cesar Hernández Alonso, D. Germán de Granda Gutierrez y D. Emilio Rídruejo Alonso

Alumnos: N^º mín.: 2

N^º máx.: 30

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Referencia y motivación lingüística y metalingüística en la definición formal del género [*-Op-2]
- Introducción a los estudios de Toponimia [*-Op-3]
- El comentario Filológico de Textos II [*-Op-3]
- Conceptos generales de las gramáticas españolas en los S. XVI y XVII [#-Op-3]
- Introducción a los textos aljamiados [*-Op-1]
- Influencia de la Lengua árabe en la lengua española [#-Op-2]
- Problemas de formación de palabras en español [*-Op-2]
- El comentario filológico de textos I [*-Op-3]

- La expresión oral y sus técnicas [**-Op-2]

Fundamentales

- Cuestiones de Gramática funcional [&-op-3]
- Fundamentos de tipología lingüística de textos coloquiales [#-Op-2]
- Comentario lingüístico de textos coloquiales [#-Op-2]
- Coordinación y coordinación adversativa [*-Op-2]
- El círculo lingüístico de Praga [*-Op-2]
- La formación de palabras en español [*-Op-2]
- La sintaxis medieval a través de textos no literarios II [*-Op-3]
- La metáfora [*-Op-2]
- La sintaxis medieval a través de textos no literarios I [**-Op-3]
- El cambio de la norma lingüística [**-Op-2]
- Lexicografía española [**-Op-2]
- El círculo lingüístico de Praga [**-Op-2]
- La elaboración sociolingüística de las lenguas romances: Del Renacimiento a nuestros días [*-Op-3]
- La elaboración sociolingüística de las lenguas romances: la edad Media [**-Op-3]

Campos Afines

- Formación del español de América [&-Op-2]
- Lingüística afroamericana [&-Op-2]
- Planteamiento semántico y semiótico de la connotación [*-Op-2]
- Teoría de la repetición como procedimiento sintáctico y semiótico [**-Op-2]

31 Química Inorgánica y Organometálica avanzada

Departamento: Química Inorgánica
Coordinador: Dr. Pablo Espinet Rubio
Alumnos: N^o min.: 1 N^o máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Voltametría Cíclica y Resonancia de Spin Electrónico: Fundamentos y Aplicaciones [**-Ob-3]
- Resonancia magnética multinuclear [*-Ob-3]
- Técnicas auxiliares de caracterización y técnicas de manipulación de compuestos inorgánicos [*-Op-3]

Fundamentales

- Química Organometálica de Paladio [**-Op-3]
- Catálisis Homogénea [**-Op-3]
- Fundiciones ordinarias y Aleadas [**-Op-3]
- Cúmulos metálicos [**-Op-3]
- Materiales Compuestos [**-Op-3]
- Síntesis Asimétrica [**-Ob-3]
- Compuestos de metales de transición en síntesis orgánica [#-Op-3]
- Introducción a la Química de Estado Sólido [*-Op-3]
- Materiales Avanzados [*-Op-3]

Campos Afines

- Simetría orbital y reacciones orgánicas [#-Op-3]
- Química orgánica Física [#-Op-3]
- Compuestos Heterocíclicos I [#-Op-3]
- Cursos ICE organizados por el Departamento [#-Op-3]

Observaciones:

- Trabajos de Investigación optativos, hasta 9 créditos.

32 Sistemas eléctricos de potencia

Departamento: Ingeniería eléctrica
Coordinador: D. José Luis del Alamo del Sarmiento y D. Javier Alonso Ripoll
Alumnos: N^o min.: 2 N^o máx.: 8

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de cálculo Numérico de campos eléctricos y magnéticos [*-Ob-2]
- Simulación de regímenes transitorios en líneas de Alta Tensión [*-Ob-2]
- Métodos de análisis de redes Eléctricas de Gran tamaño [&-Ob-2]

Fundamentales

- Fiabilidad en Sistemas eléctricos [&-Ob-2]
- Técnicas de análisis de Estimación de Estado en Sistemas eléctricos [**-Ob-2]
- Estructura y funcionamiento de sistemas Interconectados [**-Ob-2]
- Modelización y gestión de Cargas [*-Ob-2]
- Análisis de Estabilidad Transitoria en Sistemas

- Eléctricos [*-Ob-2]
- Simulación digital del régimen dinámico en máquinas eléctricas rotativas [**-Ob-2]
- Protecciones en Sistemas Eléctricos de Potencias [*-Ob-2]
- Optimización numérica de Sistemas dinámicos [**-Op-2]

Campos Afines

- Métodos de síntesis de filtros [**-Op-2]
- Microarquitectura de Microcomputadores [*-Op-2]
- Técnicas de simulación y diseño de sistemas Electrónicos de Potencia [**-Op-3]
- Automatas programables industriales [&-Op-3]

Observaciones:

- Los trabajos de Investigación tendrán carácter obligatorio, y se les asignará un máximo de 9 Créditos

33 Matemáticas

Departamento: Matemática aplicada y computación
Coordinador: Dr. J. M. Sanz Serna
Alumnos: N^o min.: 1 N^o máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la Investigación matemática [&-Ob-1]

Fundamentales

- Métodos numéricos en Mecánica clásica [*-Ob-3]
- Paralelismo y Vectorización en Algoritmos numéricos [*-Ob-3]
- El método de elementos Finitos [*-Ob-3]
- Métodos numéricos para sistemas parabólicos no lineales [*-Ob-3]
- Introducción a los métodos Espectrales [**-Ob-3]
- Teoría de semigrupos [**-Ob-3]
- Seminarios y Conferencias [*-Ob-1]
- Seminarios y Conferencias [**-Ob-1]

Campos Afines

- Sistemas operativos y Redes [**-Ob-3]
- Investigación operativa [&-Ob-6]

- Programación Dinámica [*-Ob-3]

Observaciones:

- Trabajo de Investigación de 2 a 9 créditos

34 Farmacología

Departamento: Biología celular y farmacología
Coordinador: Dr. J. L. González

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Evaluación preclínica de fármacos [*-Op-4]
- Información, documentación y comunicación científicas [*-Op-1]
- Estudios de relación estructura-actividad [**-Op-1]
- Técnicas de farmacocinética [**-Op-2]
- Evaluación clínica de medicamentos [**-Op-1]
- Modelos animales de enfermedad [**-Op-1]
- Docencia en farmacología [**-Op-1]
- Bases de datos en Farmacología [**-Op-2]

Fundamentales

- Neuropsicofarmacología [*-Op-5]
- Individualización de la Terapéutica [*-Op-3]
- Evaluación epidemiológica de medicamentos [*-Op-3]
- Drogas de abuso y drogodependencias [*-Op-2]
- Farmacología general [*-Op-2]
- Farmacología Cardiovascular [**-Op-3]
- Farmacología endocrina [**-Op-2]
- Antibióticos y Quimioterápicos [**-Op-2]
- Toxicología clínica [**-Op-2]
- Sistema Colinérgico cerebral [#-Op-4]
- Farmacología del dolor [**-Op-1]

35 Cirugía

Departamento: Cirugía
Coordinador: Dr. Carlos Vaquero Puerta
Alumnos: N^o min.: 2 N^o máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Documentación médica [*-Ob-2]
- El laboratorio de cirugía Experimental [*-Ob-2]

- Técnica quirúrgica básica [*-Ob-2]
- Manejo y utilización del animal de laboratorio [*-Ob-2]
- Modelos experimentales animales [**-Ob-2]
- Técnicas metodológicas y morfológicas [**-Ob-2]
- Técnicas metodológicas eolectrofisiológicas. Técnicas fdiversas [**-Ob-2]

Fundamentales

- Introducción a la Investigación [*-Ob-2]
- Metodología científica [*-Ob-3]
- Informática aplicada a la investigación [*-Ob-3]
- Bioestadística aplicada a la investigación [*-Ob-3]
- El animal de laboratorio [**-Ob-3]
- Elaboración de una publicación [*8-Ob-2]

Campos Afines

- Microcirugía experimental [**-Op-2]
- Avances en cirugía del aparato digestivo [**-Op-2]
- Avances en cirugía de la mama [**-Op-2]
- Shock [**-Op-2]
- Cirugía endoscópica urología [**-Op-2]
- Actualizaciones en Neurocirugía [**-Op-2]
- Cirugía experimental en cabeza y cuello [**-Op-2]
- Controversias en Cirugía torácica [**-Op-2]
- Cirugía de la cadera [**-Op-2]

Observaciones:

- Los trabajos de Investigación tendrán carácter optativo, asignándose a los mismos un número de créditos no superior a 6.

35 Espacio geográfico y ordenación del territorio

Departamento: Departamento de geografía
Coordinador: Dr. Fernando Manero Miguel
Alumnos: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La política urbanística en el desarrollo reciente de la ciudad española [*-Op-3]
- Métodos y técnicas en la investigación geográfica del paisaje vegetal [**-Op-2]
- Técnicas geomorfológicas [**-Op-2]
- Introducción a la aplicación de técnicas informáti-

- cas a la Geografía humana [*-Op-1]
- Fuentes y métodos de análisis del espacio rural [**-Op-3]
- Teoría y metodología en la investigación geográfica del patrimonio rural [*-Op-1]

Fundamentales

- Ordenación del territorio y política regional [**-Op-3]
- Los ámbitos climáticos locales en las llanuras de Castilla y León [*-Op-2]
- Formaciones derecubrimiento en la Cuenca de las montañas de Castilla y León [*-Op-2]
- El espacio agrario castellano-leonés y español [*-Op-3]
- El patrimonio rural en castilla y León [**-Op-2]

Observaciones:

- Todos los cursos pueden ser completados con la realización de un trabajo científico, al que se le asignará un máximo de cuatro créditos, con la obligación de efectuar al menos dos trabajos de investigación a lo largo del programa. Como alternativa, se ofrece la posibilidad de realizar un estudio, equivalente a la Memoria de Licenciatura, con un máximo de 9 créditos.
- Se ofrece un programa abierto a todos los alumnos interesados en la realización de cualquiera de los cursos señalados. Si el número de aspirantes fuese superior a 20, se dará preferencia a alumnos que hayan cursado la Sección de Geografía.

37 Aspectos jurídicos y Económicos del presupuesto

Departamento: Economía aplicada y derecho Financiero y Tributario
Coordinador: D. Avelino García Villarejo y D. Alejandro Menéndez Moreno
Alumnos: 15

Contenidos:

Fundamentales

- Sistema monetario europeo [*-Ob-2]
- Líneas de reforma del IRPF [*-Ob-2]
- Estructura del sistema tributario español [*-Ob-2]
- El Impuesto Sobre el Valor Añadido [*-Ob-2]
- Teoría y práctica del federalismo fiscal [*-Ob-2]
- Programas específicos del gasto público y su control [*-Ob-2]

- La reforma española de 1991 de la imposición personal sobre la renta y el patrimonio [*-Ob-2]
- Metodología de la hacienda pública: Relación con el D.º Financiero y tributario [**-Ob-2]
- Metodología del Derecho Financiero y tributario [*-Ob-2]
- Teoría de la hacienda Pública Democrática [**-Ob-2]
- Contenido y estructura de la relación jurídico tributaria [**-Ob-2]
- Aspectos jurídicos y Económicos de la deuda pública [**-Ob-2]
- Instituciones y mercados financieros [**-Ob-2]
- El sistema monetario europeo [**-Ob-2]
- Criterios de eficiencia del gasto público [**-Ob-2]

38 Ingeniería Química

Departamento: Ingeniería Química
Coordinadores: F. Mato Vazquez, F. Fdez. Polanco y J. Santos López
Alumnos: 12

Contenidos:

Fundamentales

- Métodos decálculo matemático para el análisis y control de procesos químicos [*-Op-4]
- Biotecnología [*-Op-6]
- Operaciones especiales de separación I [*-Op-4]
- Seguridad en el diseño y operación de plantas químicas [*-Op-3]
- Ingeniería Ambiental II [*-Op-3]
- Industria alimentaria I [*-Op-4]
- Automática I [*-Op-5].
- Métodos y técnicas analíticas [*-Op-7]
- Termodinámica de la Ingeniería química [**-Op-4]
- Ingeniería ambiental I [**-Op-6]
- Instrumentación para el control de procesos químicos [**-Op-4]
- Aplicaciones industriales de lechos fluidizados [**-Op-3]
- Industria alimentaria II [**-Op-4]
- Control de procesos continuos [**-Op-6]
- Operaciones especiales de separación II [Op-4]

39 Literatura Española y Teoría de la Literatura

Departamento: Filología Española
Coordinadores: D. Fco. Javier Blasco Pascual y D. Tomás Albaladejo Mayordomo

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La narración en las páginas de las revistas del fin de siglo. Fuentes y planteamientos metodológicos II [*-Op-2]
- La narración en la prensa periódica del S. XVIII [*-Op-2]
- La poética de lo imaginario [*-Op-2]
- Fuentes de documentación en Literatura Española [*-Op-2]
- Romanticismo y España: La lírica I [*-Op-2]
- Romanticismo y España: La lírica II [**-Op-2]

Fundamentales

- La recepción del Quijote a través de sus anotadores: la crítica filológica II [*-Op-2]
- Salinas y Jarnés en el marco de la prosa vanguardista II [*-Op-2]
- La tradición del poema en prosa en el primer Valle-Inclán II [*-Op-2]
- De la novela al teatro II [*-Op-2]
- Narraciones infantiles en español II [*-Op-2]
- Formas narrativas en el S. XVI II [*-Op-2]
- La novela en los albores del S. XIX [Op-2]
- Temática existencial en el Críton de Baltasar Garcíaín [*-Op-2]
- El personaje protético en el teatro barroco [Op-2]
- La literatura histórica en el romanticismo español [Op-2]
- Tratamiento de la justicia poética en el teatro del S. XVII [Op-2]
- Pastorelas, serranas y serranillas en la literatura española II [Op-2]
- El segundo Valle-Inclán [Op-2]
- Lectores y espectadores del teatro antiguo español [Op-2]
- Símbolos y recepción en lírica y narrativa [*-Op-2]
- Poética del renacimiento italiano I [*-Op-2]
- Literariedad y géneros literarios II [*-Op-2]
- Semiótica de los signos no verbales en el texto lírico y narrativo II [*-Op-2]
- Lírica y ficcionalidad [*-Op-1]

40 Bioquímica del suelo, producción vegetal y sanidad del medio Ambiente

Departamento: Ciencia y tecnología agrarias
Coordinador: D. Salvador Gonzalez Carcedo
Alumnos: Nº mín.: 5 Nº máx.: 1

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodologías básicas en Bioquímica de suelos [*-Ob-3]
- Técnicas de análisis en Química agrícola y Medio ambiente [#-Ob-2]
- Técnicas de análisis de Materia Orgánica Residual [*-Ob-2]

Fundamentales

- Fundamentos edafológicos en Química agrícola [*-Ob-3]
- Materia orgánica del suelo [*-Ob-2]
- Cometabolismo [*-Ob-1]
- Fisiología de la germinación [&-Ob-2]
- Cultivos especiales de interés farmacéuticos [&-Ob-1]
- Acción Bioquímica de Biocidas [*-Ob-2]
- Bases de sanidad Medio-ambiental [&-Ob-1]
- Contaminación de suelos y aguas [#-Ob-2]

Campos Afines

- Usos alternativos de MOR [*-Ob-2]
- Problemas sanitarios de MOR [#-Ob-1]
- Recuperación de suelos: criterios básicos [#-Ob-2]

Observaciones:

- Se contabilizarán trabajos de investigación relacionados con el Programa de Tercer ciclo de la siguiente manera: 1 Crédito por Congreso Nacional, 2 Créditos por Congreso Internacional, 3 Créditos por Publicación Internacional, 3 Créditos por trabajo de Licenciatura calificado por Tribunal.
El título de Doctor al que se accede en el de Licenciatura de procedencia, siempre que la Comisión de Doctorado de la Univ. de Valladolid esté de acuerdo

41. Economía aplicada
<p><i>Departamento:</i> Economía aplicada <i>Coordinadores:</i> Dña. Josefa E. Fernández Arufe, D. José Luis Rojo García y D. Julián Ibañez casado</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La política estabilizadora en época de crisis [*-Ob-4]
- Contabilidad fiscal [*-Op-2]
- Evaluación de los proyectos públicos [*-Op-2]
- Técnicas de análisis Input-Output [*-Ob-2]
- Economía laboral [*-Op-2]
- Curso básico de series de tiempo [#-Op-2]
- Análisis de datos [#-Op-1]
- Curso avanzado de series de tiempo [#-Op-4]
- Modelos econométricos [#-Op-2]
- Desarrollo y planificación economía [#-Op-2]
- Economía regional y urbana y del Medio Ambiente [#-Op-2]
- Haciendas regionales y locales [#-Op-2]
- La reforma del impuesto sobre la renta [*-Ob-2]
- La predicción económica [*-Ob-2]
- La planificación regional frente al reto comunitario [*-Op-2]
- Las políticas regionales comparadas [*-Op-2]

Fundamentales

- Economía industrial [*-Op-2]
- Sistemas de coordinación intergubernamental [*-Op-2]
- Técnicas de muestreo [*-Op-2]
- Economía agraria [*-Op-2]
- Teoría de juegos [*-Op-2]
- Análisis multivariante [*-Op-2]
- Optimización dinámica [*-Op-2]

Observaciones:

- Trabajo de Investigación: Obligatorio.
- N.º de Créditos: Máximo 9

42. Tecnología de la Información
<p><i>Departamento:</i> Ingeniería de sistemas y Automática <i>Coordinador:</i> D. Luis Alonso Romero <i>Alumnos:</i> Nº min.: 4 Nº máx.: 14</p>

Contenidos:

Fundamentales

- Software de tiempo real [*-Op-2]
- Construcción de sistemas expertos [*-Op-3]
- Reconocimiento automático del habla [*-Op-2]
- TCP/IP y protocolos relacionados [*-Op-2]
- Instrumentación [*-Op-1]

- Identificación [*-Op-2]
- Visión artificial [*-Op-2]
- Control descentralizado [*-Op-1]
- Simulación y diseño [*-Op-2]
- Sistemas expertos en control de procesos [*-Op-2]
- OSF-MOTIF técnicas de programación [**-Op-3]
- Control adaptativo predictivo [**-Op-2]
- Detección de fallos [**-Op-2]
- Control robusto [**-Op-2]
- Híbridos [**-Op-2]
- Estabilidad en robots [**-Op-1]
- Simulación en regímenes transitorios de líneas de alta tensión [**-Op-1]
- Fabricación asistida por computad. [*-Op-2]

Campos Afines

- Diseño asistido por ordenador de circuitos integrados [Op-3]

Observaciones:

- Trabajo de investigación: Obligatorio (Máximo 9 Créditos)
- Licenciados que pueden acceder: Ciencias, Ingeniería, Informática.

43 Tecnología Electrónica

Departamento: Tecnología electrónica
Coordinadores: D. José Miguel Ruiz González, D. Francisco José De Andrés Rodríguez Trelles y D. Santiago Lorenzo Matilla
Alumnos: N^º mín.: 2 N^º máx.: 6

Contenidos:

Fundamentales

- Técnicas de simulación y diseño de sistemas electrónicos de potencia [&-Op-3]
- Técnicas de control de sistemas electrónicos de potencia con microprocesadores [&-Op-3]
- Control de accionamientos eléctricos en sistemas robotizados [&-Op-3]
- Convertidores de modos conmutados [&-Op-3]
- Microarquitectura de microprocesadores [&-Op-3]
- Microprocesadores Bipolares [&-Op-3]
- Procesadores dedicados a tratamiento de señal [&-Op-3]
- Automatas programables industriales [&-Op-3]
- Comunicaciones, sistemas distribuidores y redes locales [&-Op-4]

44 Didáctica de la Lengua y la Literatura

Departamento: Didáctica de la lengua y la literatura
Coordinadoras: Dña. Carmen Guillén Díaz y Dña. Carmen Gutierrez Aja
Alumnos: 2

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Teorías, métodos, manuales y prácticas de la enseñanza/aprendizaje de la lengua extranjera [#-Op-3]
- Elaboración de materiales curriculares para la enseñanza de las lenguas [*-Ob-3]

Fundamentales

- Problemas actuales en la adquisición del lenguaje I [*-Ob-3]
- Problemas actuales en la adquisición del lenguaje II [**-Ob-3]
- Factores lingüísticos y extralingüísticos en el aprendizaje de lenguas extranjeras [*-Op-3]
- Bases para la investigación lingüísticas [**-Ob-3]
- Teoría de la literatura Infantil y Juvenil [**-Op-3]

Campos Afines

- Metodología y didáctica de la literatura Española Medieval [#-Op-3]
- El mundo de la literatura fantástica infantil y juvenil [*-Op-3]
- Historia crítica del teatro infantil español [**-Op-3]

45 Historia de las Ciencias

Departamento: Historia de las Ciencias
Coordinador: D. Juan Riera Palmero
Alumnos: N^º mín.: 4 N^º máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Introducción a la Documentación Médica [*-Ob-2]
- Investigación documental en Historia en historia de la Ciencia [*-Ob-5]
- Historia general de las Ciencias de salud [*-Ob-4]
- Investigación en la salud pública [*-Ob-1]
- Documentación sobre el Protomedicato [*-Ob-2]

- Biblioteconomía [**-Ob-2]
- Metodología del Periodismo [**-Ob-1]

Fundamentales

- Los colegios decirugía [**-Ob-1]
- La Anatomía española de la Ilustración [&-Ob-1]
- La obra de Celestino Mutis y la Botánica Ilustrada [**-Op-1]
- Epidemias y Quina en la España Ilustrada [&-Op-1]
- La Ciencia Vascongada en el S. XVIII [&-Op-1]
- Medicina y Sociedad Catalana del S. XVIII [&-Op-1]
- La Academia de Segovia [*-Ob-1]
- Los hospitales del S. XVIII [&-Ob-1]
- La Obstetricia en España [&-Ob-2]
- El libro científico en España [&-Ob-2]
- Investigaciones en la Historia de la Pediatría [**-Op-1]
- Metodología de la Historia de América [*-Op-2]

Campos Afines

- Seminarios de Historia de la Medicina [&-Op-3]
- Epidemias de Cólera en España [&-Op-1]

Observaciones:

- La admisión de alumnos se valorará la anterior relación con el área de Historia de la Ciencia. El programa se orienta a la investigación y obtención del doctorado en Historia de las Ciencias. Las tesis doctorales se orientarán de preferencia a la Historiografía del S. XVIII, con especial interés por las fuentes de archivo.

46: Física de la Atmósfera

Departamento: Física aplicada I
Coordinadora: Dra. María Luisa Sánchez Gómez
Alumnos: 20

Contenidos:

Fundamentales

- Físico-Química de los aerosoles atmosféricos I [**-Op-2]
- Fundamentos de la Teledetección [*-Op-3]
- Radiación solar [*-Op-2]
- Aspectos meteorológicos de la Radiación Solar [**-Op-2]
- Contaminación atmosférica I [**-Op-4]

- Ampliación de la Termodinámica [*-Op-3]
- Diseño de captadores Planos Selectivos [**-Op-1]
- Colectores ópticos de Radiación solar [**-Op-2]
- Radiación solar II [**-Op-2]
- Instrumentación y medida de la Radiación solar [**-Op-1]
- Física del aire [**-Op-3]
- Contaminación atmosférica II [**-Op-4]
- Aplicaciones a la teledetección [**-Op-4]
- Físico-Química de los aerosoles atmosféricos II [**-Op-2]
- Conversión Fototérmica de la Energía solar [**-Op-1]
- Receptores refractores óptica Atmosférica [**-Op-2]

47: Ingeniería energética y fluidomecánica

Departamento: Ingeniería energética y fluido-mecánica
Coordinadores: Dr. Miguel Angel Villamañán Olfos y dr. Francisco Vicente Tinaut Fluixa
Alumnos: N^º mín.: 1 N^º máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Historia de la técnica y de la ingeniería [&-Op-4]
- Métodos de medida de magnitudes fluidas [&-Op-2]
- Técnicas de análisis térmico [&-Op-3]

Fundamentales

- Aspectos avanzados de mecánica de fluidos [&-Ob-5]
- Aspectos avanzados de termodinámica en Ingeniería [&-Ob-5]
- Aspectos avanzados de combustión [&-Ob-4]
- Teoría y aplicaciones de la bomba de calor [&-Ob-3]
- Método para el cálculo de pérdidas de carga de tuberías [&-Op-2]
- Combustión de Chorros Líquidos [&-Op-3]

Campos Afines

- Sistemas Bioenergéticos y su aplicación industrial [&-Op-1]

Observaciones:

- Carácter Obligatorio de trabajos de Investigación

48 Matemática aplicada

Departamento: Matemática aplicada a la Ingeniería
Coordinadores: D. José Manuel Ferrándiz Leal, D. Jesús Rojo García y D. Rafael Obaya García
Alumnos: N^º mín.: 1 N^º máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Iniciación a la Investigación [*-Ob-2]
- Organización en el trabajo investigador [**-Ob-2]

Fundamentales

- Análisis Funcional no lineal [*-Op-6]
- Métodos matemáticos en variedades [*-Op-6]
- Mecánica Celeste y dinámica Orbital [*-Op-6]
- Métodos especiales para la integración numérica de O.D.E.S.-S [&-Op-1]
- Integración numérica de sistemas lineales perturbados [&-Op-1]
- Integrabilidad de Sistemas Hamiltonianos [*-Op-6]
- Introducción a la teoría KAM [**-Op-6]
- Dinámica de Satélites [**-Op-6]

Campos Afines

- Seminarios [*-Ob-1]
- Seminarios [**-Ob-1]

Observaciones:

- Trabajos de Investigación obligatorio, de 1 a 4 créditos

49 La estructura de las formaciones culturales científicas y artísticas

Departamento: Filosofía, Lógica y Filosofía de la Ciencia y T.^ª e H.^ª de la educ.
Coordinador: D. Ricardo Sánchez Ortiz de Urbina
Alumnos: N^º mín.: 4 N^º máx.: 12

Contenidos:

Fundamentales

- Iniciación a la T.^ª de modelos [*-Op-3]
- Antropología [²-Op-3]

- Significación humana de la técnica [*-Op-3]
- Historia y filosofía de la lógica [*-Op-2]
- El análisis husserliano de la síntesis pasiva y sus aplicaciones a la estética [*-Op-3]
- Lo ético en el ámbito de la política [*-Op-2]
- Lógica modal [*-Op-2]
- Teoría de la recursividad [**-Op-2]
- La ciudad y la sociedad [**-Op-2]
- Eternidad y tiempo en el pensamiento medieval [**-Op-2]
- Aristóteles y Kant vistos por Ortega [**-Op-2]
- Las teorías estéticas [**-Op-2]
- La teoría crítica de Habermas [**-Op-2]
- Lógica y Álgebra [**-Op-2]
- Filosofía de la Biología [**-Op-2]
- Problemas del significado [**-Op-2]

Observaciones:

- Trabajos de Investigación optativo, 9 créditos

50 Bioquímica y Biofísica de los Procesos de Transporte en Membranas Biológicas

Departamento: Bioquímica y biología Molecular y Fisiología
Coordinador: D. Constancio González Martínez
Alumnos: 5

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Introducción a las técnicas de cultivos celulares [*-Ob-1]
- Técnicas básicas (Bioquímica celular) II [*-Ob-4]
- Técnicas básicas (Bioquímica celular) III [*-Op-3]
- Técnicas básicas (Fisiología celular) II [*-Ob-4]
- Técnicas básicas (Bioquímica celular) I [**-Ob-4]
- Técnicas básicas (Fisiología celular) I [**-Ob-4]
- Inducción de radicales libres por metales [**-Op-1]

Fundamentales

- Transporte de iones [*-Ob-1]
- Transporte de solutos orgánicos [*-Ob-1]
- Curso básico de Biología Molecular celular II [*-Ob-4]
- Organización Molecular de las membranas Biológicas [**-Ob-1]
- Transporte a través de membranas [**-Ob-1]
- Transducciones en membranas celulares [**-Ob-1]

- Curso básico de Biología Molecular Celular I [**-Ob-4]

Campos Afines

- Curso de Seminarios de Investigación II [*-Ob-3]
- Curso de Seminarios de Investigación I [**-Ob-3]

Observaciones:

- Se contempla la admisión de trabajos de Investigación como parte del programa de Doctorado. Su carácter es optativo y su valoración correrá a cargo de la Comisión de Doctorado del departamento (máximo de 9 créditos).

51. Teoría, Historia e Instituciones económicas

Departamento: Historia, Instituciones y fundamentos del análisis económico
Coordinador: D. José Miguel Sánchez Molinero

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis de modelos Econométricos [*-Op-2]
- Análisis de datos [&-Op-2]
- Curso básico de series de tiempo [#-Op-2]
- Técnicas de análisis Input-Output [*-Op-1]
- Metodología y técnicas de Investigación social [*-Op-1]
- La predicción económica [*-Op-3]

Fundamentales

- Teoría del comercio internacional [**-Op-3]
- Relaciones financieras internac. [*-Op-3]
- Economía laboral [**-Op-2]
- Microeconomía [*-Op-3]
- Análisis de sistemas dinámicos [**-Op-2]
- Desarrollo económico de la España contemporánea [&-Op-3]

Campos Afines

- El modelo de financiación de las comunidades autónomas [&-Op-2]
- Transformaciones recientes del sistema español [&-Op-2]
- El sistema europeo de cuentas [&-Op-2]
- Curso avanzado de series de tiempo [**-Op-4]
- Sector agrario y desarrollo, económico en Castilla y León [&-Op-2]

- Economía regional [&-Op-2]
- Desarrollo y planificación econ. [&-Op-2]
- Modelos econométricos [&-Op-2]

52. Medicina interna

Departamento: Medicina
Coordinadores: D. Luis Corporales López y D. Vicente Herreros Fernández
Alumnos: N^º mín.: 2 N^º máx.: 6

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Educación sanitaria [*-Ob-2]
- Experimentación animal [**-Op-2]
- Isótopos radioactivos [**-Op-1]

Fundamentales

- Actualizaciones sobre diabetes Mellitus [*-Ob-1]
- Alternativas a la alimentación perenteral intravenosa [*-Op-1]
- Avances en cardiología I [*-Ob-2]
- Cáncer de Piel [*-Op-2]
- Cardiopatías Congénitas [*-Op-2]
- Clínica nefrológica [*-Ob-1]
- Enfermedades de transmisión sexual [*-Op-5]
- Geriatria clínica I [*-Ob-2]
- Hepatología [*-Ob-1]
- Seminarios de diagnóstico diferencial I [*-Ob-2]
- Semiología general cutánea [*-Op-2]
- Actualizaciones en inmunología clínica [**-Ob-3]
- Actualizaciones en nefrología [**-Op-1]
- Avances en Cardiología II [**-Ob-2]
- Geriatria clínica II [**-Ob-2]
- La dieta en medicina [**-Ob-1]
- Lipoproteínas y Aterosclerosis [**-Ob-5]
- Seminarios de diagnóstico diferencial II [**-Ob-2]

Observaciones:

- Los trabajos de investigación son de carácter optativo y el máximo de créditos son 9.

53 Metodología y problemática de la Filología griega

Departamento: Filología clásica
Alumnos: N^º mín.: 1 N^º máx.: 14

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Papiros e inscripciones de contenido mágico [*-Op-4]
- Introducción a la religión Griega [**-Op-4]
- Introducción al estudio de la toponimia y onomástica griegas [*-Op-4]
- Análisis de personajes en las tragedias de Eurípides II [*-Op-4]
- La Héuresis retórica en Demostenes II [**-Op-4]
- Rasgos generales de Dórico literario [*-Op-4]
- El lenguaje poético de la poesía de Simónides de Ceos [**-Op-4]
- Rasgos generales de Dórico literario [*-Op-4]
- Estudio de la estructura y composición de las Memorables de Jenofonte [*-Op-4]
- Introducción al estudio de la onomástica dialectal [**-Op-4]

Fundamentales

- Iniciación al griego Micénico [**-Op-4]
- El oráculo en la Grecia antigua [*-Op-4]
- El género periegetico Griego [**-Op-4]
- Manifestaciones oníricas en la Grecia Antigua [*-Op-4]
- Problemas de transmisión en los idilios Dóricos de Teócrito [**-Op-4]
- El método historiográfico de los historiadores Griegos [**-Op-4]
- Aproximación al espiritualismo antiguo [*-Op-4]

54 Metodología y Problemática de la Filología Latina

Departamento: Filología clásica
Alumnos: 1

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Principios de transmisión y crítica textual [*-Op-4]
- Materiales del liber Sancti Iacobi para un estudio lingüístico del Latin Medieval [*-Op-4]
- El Latin medieval de los documentos canchilleresca [*-Op-4]
- La gramática latina renacentista [*-Op-4]
- La influencia de Tácito en la acción de gobierno de los Austrias españoles [*-Op-4]
- Previaencia de Virgilio en la literatura del barroco: Góngora y Quevedo [*-Op-4]
- Programas de tratamientos de textos TUSTEP: el comando KOPIERE [*-Op-4]

- Programas de tratamientos de textos TUSTEP: Operaciones Fundamentales [**-Op-4]

Fundamentales

- Problemática de la literatura científica latina [**-Op-4]
- Los Ms. Codex Calixtinus Ripoll 90 y Salmanticensis 2631 [**-Op-4]
- Escritores cristianbos de la Hispania romana [*-Op-4]
- La poesía hispano-latina del Renacimiento [**-Op-4]
- Latin y pedagogía en el Humanismo español [*-Op-4]
- Descripción sociolingüística del Humanismo renacentista español [**-Op-4]
- La Concepción de la figura del príncipe en los Anales de Tácito [**-Op-4]
- Los comentarios de Virgilio en el Humanismo español [*-Op-4]

55 Nuevas tendencias en Dirección de empresas

Departamento: Economía y administración de empresas

Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 20

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Simulación y prospectiva en el análisis decisiones empresariales [**-Ob-3]
- Aplicación de técnicas multivariantes [*-Ob-2]

Fundamentales

- Teoría y estrategia financiera de la empresa I [*-Ob-2]
- Teoría y estrategia financiera de la empresa II [**-Ob-2]
- Nuevos enfoques en el análisis financiero I [*-Op-2]
- Nuevos enfoques en el análisis financiero II [**-Op-2]
- Sistema financiero en el marco de la CEE [*-Op-2]
- Economía bancaria [*-Op-2]
- Creación de empresas [**-Op-2]
- Dirección estratégica de empresas de distribución comercial [*-Op-2]
- Marketing en las organizaciones no lucrativas [*-Ob-3]

- Nuevos planteamientos en economía de la empresa I [*-Ob-2]
- Nuevos planteamientos en economía de la empresa II [**-Ob-2]
- Modelos para la valoración y selección de nuevos productos y proyectos [**-Ob-2]
- Comportamiento estratégico de la empresa [*-Op-2]
- Sistema de ayuda para la toma de decisiones de la Dirección Financ. [*-Op-2]
- Estrategias de cooperación [*-Op-2]
- Los grupos de empresas [**-Op-2]

Observaciones:

- Este programa de doctorado pretende ampliar y perfeccionar la formación de aquellos postgraduados cuya orientación profesional o docente se sitúa en el marco de la economía de la empresa.

56 Electricidad y Electrónica

Departamento: Electricidad y Electrónica

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Sistemas de instrumentación [&-Op-2]
- Superconductores de alta temperatura [&-Op-3]
- Métodos numéricos en Electromagnetismo I [&-Op-3]

Fundamentales

- Fenómenos de transporte en semiconductores [&-Op-3]
- Dispositivos de efecto de campo [&-Op-3]
- Centros profundos en semiconductores I [&-Op-3]
- Centros profundos en semiconductores II [&-Op-3]
- Tecnología Electrónica [&-Op-3]
- Diseño asistido por ordenador [&-Op-3]
- Microondas [&-Op-3]
- Electrodinámica de partículas [&-Op-3]
- Magnetismo en ferritas [&-Op-3]
- Métodos numéricos en electromagnetismo I: elementos finitos [&-Op-3]

57 Termodinámica

Departamento: Física aplicada II
Coordinadores: D. Carlos Casanova-Roque, D. Juan Ignacio Arribas Alonso-Villalobos y D. Antonio Hernández Giménez
Alumnos: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metrología de magnitudes termodinámicas fundamentales en los procesos de transporte [*-Ob-4]
- Metrología de magnitudes termodinámicas fundamentales en el estudio de los equilibrios entre fases [*-Ob-4]
- Metrología de magnitudes termodinámicas fundamentales en los procesos de transporte [**-Ob-4]
- Metrología de magnitudes termodinámicas fundamentales en el estudio de los equilibrios entre fases [**-Ob-4]

Fundamentales

- Fundamentos de los procesos de transporte en membranas [*-Ob-4]
- Termodinámica de los equilibrios entre fases fluidas [*-Ob-4]
- Modelos teóricos y aplicaciones en los fenómenos de transporte [**-Ob-4]
- Teorías termodinámicas y mecanico-estadísticas de mezclas [**-Ob-4]

Observaciones:

- Podrán acceder al programa todos aquellos licenciados cuya titulación sea afín al área de física aplicada.

58 Óptica

Departamento: Física aplicada III
Coordinador: D. Santiago Mar Sardaña
Alumnos: N^o mín.: 2 N^o máx.: 15

Contenidos:

Fundamentales

- Espectroscopia [*-Ob-4]

- Óptica de Fourier [*-Ob-4]
- Fotometría [*-Ob-4]
- Ensanchamiento de líneas espectrales I [*-Op-2]
- Técnicas ópticas de diagnóstico de plasmas [*-Op-1]
- Interferometría Holográfica I [*-Op-3]
- Iluminación I [*-Op-3]
- Acústica [*-Op-1]
- Técnica de adquisición de datos en óptica [**-Ob-4]
- Detectores de radiación [**-Ob-4]
- Ensanchamiento de líneas espectrales II [**-Op-2]
- Interferometría Holográfica II [**-Op-3]
- Iluminación II [**-Op-3]

Observaciones:

- Se valorará hasta un total de 9 créditos los trabajos de investigación y estos tendrán un carácter optativo.

<p>59 Sociedad y Economía de la España Antigua y sus relaciones con el Mundo Mediterráneo</p> <p><i>Departamento:</i> Historia Antigua <i>Coordinador:</i> D. José María Solana Sainz <i>Alumnos:</i>20</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la historia antigua I: Teoría conceptual, Histografía y Fundamentos de la Investigación [*-Op-4]

Fundamentales

- La difusión comercial de la cerámica en la península Ibérica en época romana [*-Op-2]
- El renacer de la meseta en el bajo imperio [*-Op-2]
- Conquista y romanización de la península Ibérica [&-Op-4]
- Sociedad y economía en el mundo hispanorromano [*-Op-4]
- Los alfares romanos en la Península Ibérica [*-Op-4]
- La economía en el periodo de la II Guerra Púnica [**-Op-4]
- Las relaciones en Hispania [**-Op-4]
- La legislación canónica y civil en la Hispania romana visigoda [**-Op-4]

- El substracto onomástico prerromano en la Península Ibérica [**-Op-4]

Observaciones:

- Se valorará hasta un total de 9 créditos los trabajos de investigación y estos tendrán un carácter optativo.

<p>60 Literatura Francesa</p> <p><i>Departamento:</i> Filología Francesa <i>Coordinador:</i> Dr. Hernández Rodríguez</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- El Formalismo [*-Op-1]
- Sociología literaria [*-Op-1]
- Psicoanálisis freudiano [*-Op-1]
- Psicocrítica y mitocrítica [*-Op-1]
- Prolongaciones de la crítica antropológica [*-Op-1]

Fundamentales

- La utopía en la literatura francesa [*-Op-3]
- Deber, poder y querer en el Tristán de Thomas [*-Op-3]
- El carácter bivalente de la figura femenina en la épica francesa [*-Op-3]
- Cébrillon fills [*-Op-3]
- Románticos menores, precursores de la poesía moderna [*-Op-3]
- Les Diaboliques de Barbey d'Aureville [*-Op-3]
- La novela francesa entre dos siglos [*-Op-3]
- Colette y la renovación de la técnica narrativa [*-Op-3]
- Las nociones espacio-temporales en los cantares de Gesta de Ciclo del Rey [**-Op-3]
- Dionisismo tristiano [**-Op-3]
- El sentimiento de la naturaleza de Rousseau a Rimbaud [**-Op-3]
- La trilogía del Figaro de Beaumarchais [**-Op-3]
- La estética naturalista de los Goncourt [**-Op-3]
- La trilogía de Jacques Vingtras de Jules Vallès [**-Op-3]
- Mallarmé y el Simbolismo [**-Op-3]
- Humanismo y ecología en la obra de Marguerite Yourcenar [**-Op-3]
- La expresión cultural de la francofonía en Canadá: lengua y literatura [**-Op-3]

Observaciones:

- Se valorará hasta un total de 9 créditos los trabajos de investigación y estos tendrán un carácter optativo.

61. Diseño curricular y evaluación educativa

Departamento: Didáctica y organización escolar
Coordinadores: D. Martín Rodríguez Rojo, Dña. Trinidad García Redondo, D. Tomás Díaz González y Dña. Carmen Gómez Nieto
Alumnos: N^º mín.: 4 N^º máx.: 20

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Cómo proyectar y presentar una Tesis Doctoral [*-Op-1]
- Instrumentos de investigación cualitativa: Características, validez y fiabilidad de los mismos [*-Op-3]
- Fuentes documentales: Informática [**-Op-1]
- Teoría del conocimiento científico [**-Op-2]

Fundamentales

- Función del Profesor-Tutor en la orientación educativa [*-Op-3]
- Fundamentos antropológicos del Diseño Curricular [*-Op-2]
- Investigación-ción y formación del Profesorado [*-Op-3]
- Dirección y gestión del centro educativo [*-Op-3]
- Modelo procesual y Diseño curricular [*-Op-3]
- Teoría crítica y Educación: J. Habermans [**-Op-3]
- El tiempo y el espacio en la organización escolar [**-Op-3]
- Referentes psicopedagógicos del Diseño Curricular [**-Op-3]
- La figura del Maestro de Instrucción Primaria del Siglo XIX : Repercusiones curriculares [**-Op-3]
- Diseño Curricular de la Educación Infantil y Primaria desde una perspectiva crítica [**-Op-3]
- Diseño Curricular de las Areas de Ciencias Sociales para la Educación Secundaria obligatoria [**-Op-3]
- El perfil del Director y del Administrador aducativo en la O.C.D.E. [**-Op-3]
- Diseño Curricular en el área de las cc. Experimentales para la educación Secundaria obligatoria [**-Op-3]

- Diseño Curricular de la Educación Secundaria Obligatoria desde una perspectiva crítica [**-Op-3]
- Diseño Curricular en el Area de la reflexión ética para la educación Secundaria Obligatoria [**-Op-3]

Campos Afines

- Eduación de adultos en el marco de la CEE [*-Op-3]
- Ultimos avences en el estudio del desarrollo cognitivo [*-Op-2]
- Pedagogía social [**-Op-2]
- Identidad cultural y cambios sociales. La minorías étnicas y sus procesos de integración y marginación social [**-Op-2]

Observaciones:**OBJETIVOS GENERALES:**

- 1.—Preparar investigadores en el campo didáctico de la Organización Escolar y de la Educación Social.
- 2.—Fomentar la creación de especialistas en Diseño Curricular. Investigación-Acción y Evaluación Educativa.

TITULO: DOCTO EN DIDACTICA Y ORGANIZACION ESCOLAR.

Los trabajos de investigación de los doctorandos han de considerarse con carácter optativo a juicio del Tutor.

Acceden al Programa: Licenciados en Pedagogía, Ciencias de la Educación y todas aquellas Licenciaturas proyectadas a la ENseñanza.

62. Investigación clínica en Pediatría

Departamento: Pediatría, Inmunología, Obstreticia y Ginecología
Coordinador: D. Alfredo Blanco Quirós
Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Introducción a la Investigación Pediátrica [**-Op-4]

Fundamentales

- Neuropediatría II [*-Op-4]
- Inmunología Digestiva [*-Op-4]
- Clínica Pediátrica [&-Op-2]

- Nutrición e la Infancia [*-Op-4]
- Caracterización molecular de las Inmunodeficiencias [*-Op-4]
- Protocolos Terapéuticos [&-Op-4]
- Hematología Neonatal [*-Op-5]
- Biorritmos [&-Op-4]
- Alergia Pediátrica [**-Op-4]
- Alteraciones congénitas de la coagulación [**-Op-4]
- Enfermedades Neurológicas en la Infancia [**-Op-4]
- Enfermedad celiaca [**-Op-4]

Observaciones:

Los trabajos de Investigación y las publicaciones son de carácter optativo. La Memoria de la Licenciatura entrará el máximo valor permitido por la actual normativa (9 créditos). Otras publicaciones serán evaluadas de 1 a 9 créditos, según el criterio de la Comisión del Doctorado.

63 Química del Medio Ambiente

Departamento: Química Analítica
Coordinadores: D. José Luis Bernal Yague y D. Fernando Fernández-Polanco y Fernández-Moreda
Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos y Técnicas Analíticas [&-Op-7]
- Quimiometría [&-Op-5]

Fundamentales

- Bases Ambientales [&-Op-3]
- Ecología y Medio Ambiente [&-Op-2]
- Ingeniería Ambiental I [&-Op-6]
- Contaminación Atmosférica [&-Op-7]
- Contaminación por metales traza. [&-Op-4]
- La Contaminación del Agua [&-Op-4]
- Productos Fitosanitarios [&-Op-2]
- Ingeniería Ambiental II [&-Op-3]
- Corrosión [&-Op-1]
- Tratamiento de Deshechos en Sales Fundidas [&-Op-1]

Campos Afines

- Legislación y Medio Ambiente [&-Op-1]

Observaciones:

Trabajos de Investigación: Carácter Optativo y Máximo 9 Créditos.
 Suma de Créditos Docentes: 44.
 Departamentos que participan:
 Química Analítica.
 Ingeniería Química.
 Física Aplicada: Universidad de Valladolid.
 Ecología: Universidad de León.

64 Física Teórica y Física Atómica y Molecular

Departamento: Física teórica y Física Atómica y Molecular
Coordinador: Dr. L.C. Balbás Ruesgas y Dr. M.A. del Olmo Martínez

Contenidos:

Metodología (investigación)

- Métodos Matemáticos de la Física III [&-Op-3]
- Técnicas Instrumentales de la Física III [&-Op-3]
- Ciclo completo Seminarios del Departamento de F.T. A y N. [*-Op-5]
- Ciclo completo Seminarios del Departamento de F.T.A y N. [**-Op-5]

Fundamentales

- Instrucción a la Física Matemática [*-Op-3]
- Ampliación de Mecánica Teórica [*-Op-3]
- Estructura de Aleaciones Amorfas [*-Op-3]
- Electrones en Metales y Aleaciones [*-Op-2]
- Instrucción a la Teoría de Líquidos Simples y Metálicos [**-Ob-3]
- La Simetría en Física [**-Ob-4]
- Teoría del Funcional de la Densidad [**-Ob-2]

Campos Afines

- Cursos Interuniversitarios de Física Teórica [*-Op-2]
- Cursos Interuniversitarios de Física Teórica [*-Op-2]
- Seminario Internacional del GIFT [&-Op-5]

Observaciones:

Trabajos de investigación. Carácter Optativo. N^º Máximo créditos asignados 9.

65 Medicina Legal y Toxicología, Deontología y Legislación Médica

Departamento: Anat. Pat., Microb., Med. Preventiva, Toxicología y Legis. Sanitaria
Coordinadores: Dr. Pelegrin Martínez Baza y Dr. Javier Vega Gutiérrez
Alumnos: N^º mín.: 4 N^º máx.: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- La Investigación Científica en Medicina Legal y en Toxicología [*-Ob-1]
- El Método Estadístico en su Aplicación a la Medicina [*-Ob-1]
- Documentación y Manejo de Fuentes Bibliográficas [*-Ob-1]

Fundamentales

- La prueba Pericial Médica [*-Ob-1]
- Documento Médico Legal [*-Ob-1]
- Tipos y Mecanismos de Muerte [*-Ob-2]
- Patología Médico Legal [*-Ob-2]
- Medicina Legal del Trabajo [*-Ob-1]
- Derecho Médico [#-Ob-2]
- Aspectos Éticos del Ejercicio de la Medicina [#-Ob-2]
- Identificación Médico Legal [*-Ob-1]
- Valoración del daño corporal [*-Ob-1]
- Psiquiatría Legal [**-Ob-1]
- Toxicología Forense [**-Ob-1]
- Toxicología Clínica e Industrial [**-Ob-2]
- Investigación de la Paternidad [*-Ob-1]

Campos Afines

- El Médico ante la muerte [*-Ob-1]
- Aspectos éticos y legales de la Eutansia [*-Ob-1]
- Nociones de Criminología [*-Op-1]
- Aspectos Criminológicos y Médicos legales de los menores [*-Op-1]
- El diagnóstico precoz de la muerte y los trasplantes de órganos [**-Op-1]
- Intervención del Médico Forense en el proceso Penal [**-Op-1]
- Los derechos del enfermo en la Legislación Española [**-Op-1]
- Valoración ética y médico legal de las Técnicas de Reproducción Asistida [**-Op-1]

Observaciones:

Trabajos de investigación: Carácter obligatorio. Máximo, nueve créditos.

66 Resistencia de Materiales, Estructura e Ingeniería Civil

Departamento: Resistencia de materiales, Estructura e Ingeniería Civil
Coordinadores: Dr. José Antonio Garrido García y Dr. Antonio Foces Mediavilla

Contenidos:*Fundamentales*

- El método de los elementos de contorno en elasticidad [&-Ob-3]
- El método de los elementos finitos en elasticidad [&-Ob-3]
- Planteamientos integrales de los problemas de ingeniería [&-Ob-3]
- Cálculo plástico de estructuras [&-Op-2]
- Aplicación del método de los elementos de contorno al problema de contacto [&-Op-4]
- Elementos para el cálculo de estructuras metálicas [&-Op-4]
- Análisis numérico de placas y láminas [&-Op-4]
- Dinámica de estructuras [&-Op-4]

Observaciones:

Carácter obligatorio de trabajos de investigación. Uno o varios, con la exigencia de obtener al menos dos créditos por trabajo.

UVI

**UNIVERSIDAD
DE
VIGO**

1 Tecnologías das comunicacións

Departamento: Tecnologías das comunicacións
Coordinador: Antonio García Pino
Alumnos: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Dispositivos rápidos y generadores de luz coherente basados en estructuras de super-redes y sus derivados [&-Op-3]
- Procesos epitaxiales en fase vapor en compuestos III-V [&-Op-3]
- Dispositivos de alta frecuencia [&-Op-3]
- Reflectores multialimentados con antenas para comunicaciones vía satélite [&-Op-3]
- Predicción y medida de sección radar de blancos [&-Op-3]
- Análisis y síntesis de estructuras periódicas y su aplicación para polarizadores, radomos y superficies reflectoras selectivas [&-Op-2]
- Tratamiento estadístico de sinais [*-Op-4]
- Procesado de señales biológicas [*-Op-3]
- Análisis discriminante en cronoepidemiología [**-Op-3]
- Ingeniería en protocolos I [*-Op-2]
- Ingeniería en protocolos II [**-Op-2]
- Inteligencia artificial aplicada a las telecomunicaciones I [*-Op-2]
- Inteligencia artificial aplicada a las telecomunicaciones II [**-Op-2]
- Nuevos servicios telemáticos I [*-Op-2]
- Nuevos servicios telemáticos II [**-Op-2]
- Redes locales y metropolitanas I [*-Op-2]
- Redes locales y metropolitanas II [**-Op-2]
- Conmutación de banda ancha I [*-Op-2]
- Conmutación de banda ancha II [**-Op-2]

Fundamentales

- Microelectrónica de alta frecuencia y alta velocidad [&-Op-3]
- Semiconductores III-V, tecnología y dispositivos [&-Op-4]
- Integración optoelectrónica [&-Op-4]
- Fundamentos de los dispositivos optoelectrónicos [&-Op-3]
- Instrumentación y técnicas de medida avanzadas en microondas [&-Op-3]
- Materiales de interés tecnológico en microondas: Caracterización y aplicaciones [&-Op-3]

- Análisis y diseño avanzado de circuitos de alta frecuencia [&-Op-4]
- Técnicas avanzadas de análisis y diseño de antenas [&-Op-3]
- Aplicacións de arrays adaptativos a transductores electroacústicos [&-Op-4]
- Arquitecturas hardware para tratamiento dixital de sinais [*-Op-4]
- Técnicas avanzadas de procesado do sinal de voz [*-Op-2]
- Tratamento do sinal radar-sonar [*-Op-2]
- Sistemas de comunicaciones digitales [*-Op-2]
- Introducción a linguaxe fractal e as suas aplicacións [**-Op-3]
- Aplicacións das redes neuronals en tratamento de sinais [&-Op-2]
- Codificación de voz mediante código [**-Op-4]
- Tratamiento adaptativo de sinais [**-Op-4]
- Ingeniería software de comunicaciones I [*-Op-2]
- Ingeniería software de comunicaciones II [**-Op-2]

Observaciones:

Criterios de admisión:

Ingenieros Superiores (preferentemente de Telecomunicación).

Licenciados (preferentemente en Ciencias Físicas).

Se accede al Título de Doctor Ingeniero de Telecomunicación.

2 Perspectivas Psicoeducativas del Atraso Escolar en Galicia

Departamento: Análisis e Intervención Psicoeducativa
Coordinadores: José Manuel Cid Fernández, Francisca Farfía Rivera y Leonardo Rodríguez Dupla
Alumnos: N^º mín.: 2 N^º máx.: 6

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de investigación en teoría e historia de la educación [#-Op-4]
- Reflexiones sobre el método científico [*-Op-2]
- Nuevas tecnologías y fracaso escolar [*-Op-2]

Fundamentales

- Diseño curricular y entorno local [#-Op-4]
- Educación sexual en medio escolar [&-Op-2]
- Aproximación a un modelo de intervención psicosocio-educativo: La búsqueda de actividades solidarias hacia una calidad de vida [*-Op-1]
- Niveles y preferencias lectoras de la comunidad escolar rural gallega [#-Op-2]
- Crítica de la razón patriarcal en la práctica educativa [&-Op-3]
- La educación de adultos una reforma educativa. Perspectiva estatal y autonómica [*-Op-1]
- La educación de adultos en la C.E.E. [**-Op-2]

Campos Afines

- Un modelo de educación para la paz [**-Op-1]
- Sobre una revisión crítica de la modernidad. ¿Un ejemplo de iusnaturalismo en Galicia? [#-Op-2]
- Sobre la identidad sin territorio: Oficios ambulantes y sus lenguajes especiales [*-Op-1]
- Psicología jurídica [*-Op-4]

Observaciones:

Los alumnos podrán obtener un máximo de 9 créditos a través de la realización de un trabajo de investigación a entregar en octubre después de terminar el primer curso del programa, que será obligatorio.

Licenciados en: Filosofía y Ciencias de la Educación (Pedagogía y Psicología).

Títulos de Doctor en: Filosofía y Ciencias de la Educación (Pedagogía) y Filosofía y Ciencias de la Educación (Psicología).

3 Metodología y Aplicaciones en Biología Fundamental

Departamento: Biología Fundamental
Coordinadores: M. Paez de la Cadena Tortosa, Fco. J. Rodríguez Berrocali, Cristina Arias Fernández y Almudena Fernández Briera
Alumnos: N^º mín.: 2 N^º máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas espectrofotométricas y fluorimétricas [**-Op-1]
- Técnicas de fraccionamiento separación y purificación [*-Op-2]
- Técnicas de cultivo [*-Op-2]

- Técnicas citológicas e histológicas [**-Op-2]
- Técnicas radioisotópicas y de marcaje no radiactivo [**-Op-1]
- Tecnología del ADN recombinante [*-Op-2]
- Diagnóstico de enfermedades parasitarias [*-Op-1]
- Cultivo de parásitos y formas parasitarias [**-Op-1]

Fundamentales

- Enzimas: Principios fundamentales y aplicación industrial [*-Op-3]
- Mecanismos de control de la actividad enzimática [**-Op-3]
- Biotoxinas: Características generales y mecanismos de acción [*-Op-3]
- Fisiología endocrina: La hipófisis y su relación con el hipotálamo [**-Op-3]
- Biomembranas: Estructura y función. Transporte y mecanismos de adherencia [**-Op-1]
- Parasitología clínica [*-Op-3]
- Parasitología de aguas y de organismos acuáticos [**-Op-3]
- Bacteriología [*-Op-2]
- Flora normal y contaminante en aguas dulces y marinas [*-Op-2]
- Control microbiológico de los alimentos [*-Op-2]

Campos Afines

- Introducción a la consulta de textos científicos [*-Op-1]
- Producción industrial por biosíntesis microbiana y biotransformación [**-Op-3]
- Glicoconjugados [**-Op-1]
- Localización de sustancias microbianas [**-Op-3]
- Mecanismos de acción de drogas [*-Op-1]

Observaciones:

Pueden acceder al Programa de Doctorado que se propone Licenciados en: Biología, Química, Ciencias del Mar, Tecnología de Alimentos, Farmacia, Medicina y Veterinaria.

Se podrá acceder al Título de Doctor en Biología, Química, Ciencias del Mar y Tecnología de Alimentos.

Pendiente de aprobación por el Consejo de Universidades.

Con carácter optativo se podrán realizar trabajos de investigación, a los que se les adjudicará un número de créditos acorde con la legislación vigente.

4 Tecnología de la Corrosión y del Medio Ambiente

Departamento: Ingeniería Química
Coordinadores: Luis Espada Recarey y Angel Sánchez Bermudez
Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Fundamentos de la corrosión electroquímica [*-Ob-4]
- Técnicas electroquímicas de determinación y control de la corrosión [**-Op-4]
- Técnicas experimentales de estudio de recubrimientos protectores [**-Op-3]

Fundamentales

- Aplicación de la metalografía al estudio de la corrosión metálica [*-Op-2]
- Influencia de la contaminación atmosférica en la corrosión de materiales [*-Ob-4]
- Impacto ambiental [**-Op-4]
- Corrosión, microestructura y metalografía [**-Ob-2]
- Corrosión de materiales en ambientes agresivos (lluvias ácidas) [*-Ob-4]
- Sistemas de protección de materiales metálicos [**-Op-4]
- Protección mediante recubrimientos orgánicos [*-Op-3]

Campos Afines

- Control del medio ambiente. Acústica del ruido [*-Op-2]
- Métodos numéricos para el tratamiento de datos I [*-Op-1]
- Control del ruido [**-Op-2]
- Métodos numéricos para el tratamiento de datos II [**-Op-1]
- Métodos numéricos de optimización [*-Op-1]
- Análisis energético de las instalaciones para la utilización de energía disponible [**-Op-2]

Observaciones:

- Podrán acceder al Programa Licenciados en Química e Ingenieros Industriales.
- Se accede al Título de Doctor en Ciencias Químicas o Ingeniería Industrial.

- Pendiente de aprobación por el Consejo de Universidades.

5 Simulación y Control de Procesos Químicos

Departamento: Ingeniería Química
Coordinador: José Enrique Tojo Suárez
Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 12

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Predicción del equilibrio entre fases y otras propiedades físicas [*-Op-4]
- Técnicas cromatográficas I [*-Op-2]
- Técnicas cromatográficas II [**-Op-2]
- Métodos numéricos de optimización [*-Op-1]
- Análisis de la varianza [*-Op-1]
- Procesado de alimentos I [*-Op-4]
- Procesado de alimentos II [**-Op-4]

Fundamentales

- Introducción a los simuladores de procesos químicos [*-Op-1]
- Simulación de columnas de rectificación [*-Op-2]
- Introducción a la simulación y control de procesos alimentarios [*-Op-2]
- Fundamentos de los procesos de separación [*-Op-4]
- Simulación y control de procesos alimentarios [**-Op-2]
- Prácticas de simulación de procesos químicos [**-Op-3]
- Simulación de columnas de extracción [**-Op-2]
- Aplicación de la simulación de control de procesos [**-Op-2]

Campos Afines

- Técnicas avanzadas de diseño e implantación de sistemas de control [*-Op-3]

Observaciones:

- Pueden acceder al Programa Licenciados (preferentemente en Ciencias Químicas, especialidad en Química Industrial) e Ingenieros Superiores.
- Se accede al Título de Doctor en Ciencias Químicas.
- Pendiente de aprobación por el Consejo de Universidades.

6 Ingeniería Electrónica

Departamento: Tecnología Electrónica
Coordinadores: Enrique Mandado Pérez y Perfecto Mariño Espiñeira
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología del diseño microelectrónico [*-Op-1]
- Herramientas de verificación en el diseño microelectrónico [**-Op-1]
- Sistemas digitales fácilmente verificables y tolerantes a fallos [**-Op-4]
- Modelizado de convertidores de energía [**-Op-2]

Fundamentales

- Estructuras avanzadas de microprocesadores sistemas multimicroprocesador [*-Op-3]
- Regulación electrónica de velocidad de motores de C.C. [*-Op-4]
- Regulación electrónica de velocidad de motores de C.A. [**-Op-2]
- Diseño asistido por computador de circuitos integrados digitales semimedida [*-Op-3]
- Estructuras avanzadas de microprocesadores: Sistemas monoprocesador [**-Op-3]

Campos Afines

- Innovación y tecnología [*-Op-1]
- Tecnología y competitividad: Las empresas [*-Op-2]
- Tecnología y competitividad: Las naciones [**-Op-2]

Observaciones:

Objetivos: Formación de Doctores especialistas en la tecnología del diseño de los sistemas electrónicos de control y comunicaciones capacitados para introducir la electrónica en los procesos y los productos.

Criterios de admisión: Titulación en Ingeniería Industrial o Telecomunicación y Licenciatura en áreas afines al Área de Tecnología Electrónica. En cualquier caso se analizará la adecuación del currículum de los candidatos a los objetivos del Programa de Doctorado.

Trabajos de investigación: Propuestos por los pro-

fesores del Programa.

Titulaciones de Doctor: Ingeniero Industrial, Ingeniero de Telecomunicación.

7 Teoría y Método de la Investigación Artística

Departamento: Didácticas Especiales
Coordinadores: osé Chavete Rodríguez y José Ramón Rúa Rodríguez
Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la investigación I [*-Op-4]
- Metodología de la investigación II [**-Op-4]
- Métodos de indagación documental [*-Op-4]

Fundamentales

- El proceso escultórico como método de investigación [*-Op-4]
- Estética de la escultura contemporánea [**-Op-4]
- La percepción háptica del dibujo [*-Op-4]
- El dibujo transmisor del ámbito de lo cotidiano [**-Op-4]
- La creación artística como lenguaje: El lenguaje gráfico-plástico [*-Op-4]
- La pedagogía como hecho artístico [**-Op-4]
- El mundo del color dentro y fuera del estudio [*-Op-4]
- Del análisis de la forma, el color y la materia a un vitalismo pictórico [**-Op-4]
- Color y conocimiento [**-Op-4]
- Didáctica de la cartografía: Análisis de las dificultades de los alumnos en la percepción espacial y diseño de recursos para corregirlas [**-Op-4]
- Didáctica de las ciencias experimentales

Campos Afines

- Percepción y memoria de la forma: El lenguaje geométrico [*-Op-4]
- Percepción y memoria de la forma: El lenguaje minimal [**-Op-4]

Observaciones:

Podrán presentarse trabajos de investigación con carácter optativo hasta un máximo de 9 créditos.

Criterios de selección: a) Ser Licenciado en algunas de las áreas de conocimiento del programa o afín. b) Trabajos, seminarios y demás actividades en

relación con las áreas de conocimiento. c) Méritos profesionales y académicos. d) Entrevista personal.

Titulación de Doctor: Bellas Artes.

Objetivos Generales del Programa: 1.- Formación de futuros investigadores en las áreas de conocimiento. 2.- Formación de futuros docentes universitarios en las áreas de conocimiento. 3.- Potenciar la investigación de las Bellas Artes en nuestra Universidad.

8 Didáctica de las Ciencias Experimentales

Departamento: Didácticas Especiais

Coordinadores: José Lillo Bevia y Pedro Membie-la Iglesia

Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos de indagación documental [*-Op-4]
- La planificación, un modelo de investigación-acción [*-Op-2]
- La intervención pedagógica de carácter curricular [**-Op-2]

Fundamentales

- Didáctica de la iniciación a la química [*-Op-2]
- Diseño de materiales curriculares para la enseñanza de las ciencias I [*-Op-2]
- Diseño de materiales curriculares para la enseñanza de las ciencias [**-Op-2]
- Tratamiento de las ideas previas de los alumnos y estrategia constructivista para la enseñanza de las ciencias [*-Op-4]
- Didáctica de la cartografía: Análisis de las dificultades de los alumnos en la percepción espacial y diseño de recursos para corregirlas [**-Op-4]
- Integración ciencia-tecnología [*-Op-2]

Campos Afines

- La estimulación de la capacidad creadora en la enseñanza obligatoria [*-Op-2]
- Imágenes secuenciales: Técnicas didácticas de educación visual [**-Op-2]
- Redacción de Tesoros Terminológicos científico-técnicos [*-Op-4]
- Redacción de Tesoros Terminológicos científico-técnicos [**-Op-4]

Observaciones:

Podrán presentarse trabajos de investigación con carácter optativo hasta un máximo de 9 créditos.

Criterios de selección: a) Ser Licenciado en alguna de las ramas de ciencias englobadas en el área. b) Méritos profesionales y académicos. c) Entrevista personal.

Titulación de Doctor: Pedagogía o Psicología.

Objetivos Generales del Programa: 1.- Formación de futuros investigadores en el área de conocimiento. 2.- Formación de futuros docentes universitarios en el área de conocimiento. 3.- Potenciar la investigación en la didáctica de las Ciencias Experimentales y en la formación del profesorado.

Pendiente de aprobación por el Consejo de Universidades.

9 Química Fundamental

Departamento: Química Pura y Aplicada

Coordinadora: Pilar Rodríguez Seoane

Alumnos: 16

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de síntesis inorgánica en atmósfera inerte [*-Op-2]
- Gestión y control de calidad en el laboratorio analítico [**-Op-2]

Fundamentales

- Cromatografía en fase gaseosa [*-Op-2]
- Cromatografía líquida en alta eficacia [**-Op-2]
- Voltametría [*-Op-2]
- Preconcentración y separación de microcomponentes por extracción [*-Op-2]
- Química analítica de los suelos gallegos I [*-Op-2]
- Química analítica de los suelos gallegos II [**-Op-2]
- Química estructural I. Mecánica molecular: Conceptos fundamentales [*-Op-2]
- Química estructural II. Métodos OM SCF semiempíricos [*-Op-2]
- Química estructural III. Optimización de geometrías [*-Op-2]
- Química estructural IV. Mecánica molecular: Campos de aplicación [**-Op-2]
- Química estructural V. Bases atómicas para cálculos SCF AB inicio [**-Op-2]

- Métodos de dinámica molecular [**-Op-2]
- Diseño molecular asistido por ordenador [**-Op-1]
- La electrónica I: Técnicas potenciometrias [**-Op-2]
- Electrónica II: Electrodo selectivos de iones [**-Op-2]
- La ecuación de Hammett en cinetoquímica [**-Op-2]
- Las relaciones de Brönsted en cinetoquímica [**-Op-3]
- Indicadores químicos de la calidad de aguas [**-Op-3]
- Química de coordinación I [**-Op-2]
- Bioinorgánica I [**-Op-2]
- Bioinorgánica II [**-Op-2]
- Contaminantes inorgánicos I en la atmósfera [**-Op-2]
- Contaminantes inorgánicos II en el agua [**-Op-2]
- Compuestos orgánicos de interés agrícola [**-Op-2]
- Química de organometálicos y su aplicación en síntesis [**-Op-4]
- Compuestos polifenólicos en vivos [**-Op-2]
- Química orgánica biológica [**-Op-2]
- Síntesis de compuestos orgánicos de interés agrícola [**-Op-2]

Campos Afines

- Modelización por biomoléculas asistida por ordenador [**-Op-3]
- Electroquímica medio ambiental: Técnicas polarográficas y voltamétricas [**-Op-3]
- Aspectos cinéticos de los procesos de control de calidad de aguas [**-Op-2]

Observaciones:

Los trabajos de investigación podrán suponer hasta 9 créditos.

A este Programa podrán acceder Licenciados con formación específica en el campo del mismo.

Se accede al Título de Doctor en Química.

Formación científica de los alumnos en las distintas áreas de química.

10 Ingeniería de Automatización e Informática Industrial

Departamento: Ingeniería de sistemas y de lenguajes y sistemas informáticos
Coordinadores: Profesores Ricardo Marín Martín, Alfonso García Cerezo y Manuel Pérez Cota
Alumnos: N^º min.: 3 N^º máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas avanzadas de diseño de implantación de sistemas de control [**-Op-3]
- Ingeniería del software aplicada al diseño de sistemas de control [**-Op-4]

Fundamentales

- Sistemas de diseño y fabricación asistida por ordenador [**-Op-3]
- Control de robots y planificación [**-Op-3]
- Identificación y control adaptativo [**-Op-3]
- Aplicaciones de inteligencia artificial al control de procesos [**-Op-3]
- Técnicas de modelado de sistemas de gran dimensión [**-Op-3]
- Inteligencia artificial [**-Op-4]
- Diseño automático de herramientas conceptuales e ingeniería de software [**-Op-4]

Campos Afines

- Planteamiento desarrollo y ejecución de proyectos de ingeniería asistidos por computador [**-Op-2]
- Cinemática: Dinámica y simulación de robots [**-Op-3]
- Representación y diseño de proyectos de ingeniería industrial por computador [**-Op-2]

Observaciones:

Podrán acceder al Programa aquellos Ingenieros Industriales, de Telecomunicación y todas aquellas titulaciones que la Comisión considere oportunas.

Os Doctorandos obtendrán el Título de Doctor en Ingeniería Industrial o en Ingeniería de Telecomunicación.

11 Tecnología Eléctrica

Departamento: Ingeniería Eléctrica
Coordinador: José Cidrás Pldre, Manuel Pérez
 Donsión y Carlos Garrido Suárez
Alumnos: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Técnicas y elementos en electrometría [**-Op-4]

Fundamentales

- Elementos de control y de protección de sistemas eléctricos [*-Op-4]
- Estudio eléctrico y térmico de dispositivos y conductores eléctricos [*-Op-4]
- Motores eléctricos aplicados a la robótica [*-Op-4]
- Métodos de análisis trifásico de sistemas de energía eléctrica [**-Op-2]
- Estudio, medida y análisis de la calidad, estabilidad y seguridad de los sistemas de energía eléctrica [**-Op-4]

Campos Afines

- Sistemas para adquisición y monitorización de señales [**-Op-2]

Observaciones:

La evaluación de los alumnos se hará por trabajo de investigación. Se pretende formar Doctores especialistas en el área de Ingeniería Eléctrica.

Criterios de admisión: 1.- Titulación en Ingeniería Industrial o de Telecomunicación. 2.- En cualquier caso se analizará la adecuación del curriculum de los candidatos con los objetivos del Programa.

Los Doctorandos obtendrán el Título de Doctor en Ingeniería Industrial o Ingeniería de Telecomunicación.

12 Aplicaciones del Láser a la Física y a la Ingeniería Óptica

Departamento: Física Aplicada
Coordinador: Mariano Pérez-Martínez y Pérez-Amor
Alumnos: N^o mín.: 1 N^o máx.: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Modelos físico-matemáticos de los fenómenos de transmisión de calor [*-Op-2]
- Aplicación de los modelos físico-matemáticos de transmisión del calor a procesos físicos y de ingeniería [**-Op-2]
- Óptica de Fourier [*-Op-3]
- Métodos numéricos de elementos finitos [**-Op-1]
- Métodos numéricos de resolución de ecuaciones diferenciales ordinarias [**-Op-1]
- Fundamentos de los dispositivos optoelectrónicos [8-Op-3]

Fundamentales

- La física del láser. Tipos de láseres [*-Op-2]
- Propiedades de los láseres de cara a sus aplicaciones [*-Op-1]
- Intefotometría holográfica y técnicas afines [*-Op-4]
- Aplicaciones del láser en la metrología [*-Op-3]
- Sensores de fibra óptica [**-Op-2]
- Deposición de películas para opto y microelectrónica mediante técnicas láser [#-Op-4]
- Otras técnicas de caracterización de materiales [**-Op-2]
- Técnicas de caracterización dieléctrica de materiales [*-Op-1]
- Técnicas de caracterización dieléctrica de materiales II [**-Op-1]

Observaciones:

Se admiten Licenciados en Ciencias Físicas, Ingenieros Industriales o de Telecomunicación.

Título de Doctor en Ingeniería Industrial, Ingeniería de Telecomunicación o Ciencias Físicas.

Pendiente de aprobación por el Consejo de Universidades.

13 Física Molecular y Macroscópica de Líquidos

Departamento: Física Aplicada
Coordinadores: Luis Romani Martínez y José Luis Legido Soto
Alumnos: N^o mín.: 1 N^o máx.: 5

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Adquisición y tratamiento de datos físicos [*-Op-2]
- Análisis conformacional por métodos mecanocuánticos I [*-Op-2]
- Análisis conformacional por métodos mecanocuánticos II [**-Op-2]

Fundamentales

- Teoría y métodos de análisis térmico [*-Op-3]
- Modelos moleculares de cuspide de líquidos [*-Op-3]
- Propiedades termodinámicas de mezclas líquidas [*-Op-3]
- Estudio de propiedades estructurales de líquidos por dinámica molecular [*-Op-2]
- Espectros electrónicos [*-Op-2]
- Microcalorimetría aplicada [*-Op-2]
- Modelos moleculares de celda de estado líquido [**-Op-2]
- Teoría de líquidos simples en equilibrio [**-Op-2]
- Termodinámica de equilibrio entre fases [**-Op-2]
- Densitometría y viscosimetría de líquidos [**-Op-3]
- Propiedades magnéticas de fluidos [**-Op-2]
- Propiedades dieléctricas de líquidos y mezclas líquidas [**-Op-2]

Campos Afines

- Propiedades termofísicas de los alimentos [*-Op-3]
- Procesado industrial de los alimentos [**-Op-2]

Observaciones:

Los trabajos de investigación podrán suponer hasta 9 créditos.

A este Programa pueden acceder Licenciados en Física y en Química.

Se accede al Título de Doctor en Física y en Química.

Pueden ser tutores todos los profesores del Programa.

El objetivo del Programa es la iniciación del alumno en algunas técnicas experimentales y métodos teóricos orientados a la comprensión de propiedades térmicas y moleculares de líquidos y mezclas líquidas, en particular en el campo de mezclas de no electrolitos, línea de investigación que se de-

sarrollo actualmente en el Departamento.

14 Espacios de Banach. Aproximación. Polinomios Ortogonales

<p><i>Departamento:</i> Matemática Aplicada <i>Coordinador:</i> Eusebio Corbacho Rosas <i>Alumnos:</i> N^o min.:5 N^o máx.:5</p>

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- La verdad en matemáticas [*-Op-1]

Fundamentales

- Algunas propiedades de los espacios de Banach [*-Ob-1]
- Sucesiones y series en los espacios de Banach [*-Ob-1]
- Operadores compactos en un espacio de Hilbert [*-Ob-1]
- Producto sensorial de espacios de Banach [*-Ob-1]
- Operadores P-absolutamente sumables [*-Ob-1]
- El fenómeno de concentración de medida en la teoría de los espacios normados [*-Ob-2]
- Formulaciones variacionales de ecuaciones en derivadas parciales [*-Op-1]
- Polinomios ortogonales tipo Sobolev sobre la recta real [*-Op-2]
- Ceros en polinomios ortogonales [*-Op-2]
- Algunos espacios de funciones vectoriales [**-Ob-1]
- Tipo y cotipo de espacios de Banach [**-Ob-2]
- Valores propios de operadores en espacios de Banach [**-Ob-1]
- S-números [**-Ob-1]
- Funciones P-Bochner y P-Pettis integrables [**-Ob-1]
- Geometría de sucesiones en espacios de Banach separable [**-Ob-1]
- Análisis numérico de métodos espectrales [**-Op-2]
- Polinomios ortogonales tipo Sobolev sobre la circunferencia unidad [**-Ob-1]
- Polinomios ortogonales relativos a algunas modificaciones de funciones regulares [**-Op-1]
- Teoría de aproximación [#-Ob-2]

Campos Afines

- Métodos homológicos en el estudio de las álgebras de Banach [*-Op-2]
- Métodos numéricos de optimización [*-Op-1]
- Métodos numéricos de resolución de sistemas de ecuaciones lineales y no lineales [*-Op-1]
- Análisis de la varianza [*-Op-1]
- Métodos numéricos para tratamiento de datos I [*-Op-1]
- Sucesiones y series en espacios vectoriales topológicos [**-Op-1]
- Introducción matemática a la mecánica cuántica [**-Op-1]
- Dimensión homológica de álgebras de Banach [**-Op-2]
- Métodos numéricos de resolución de ecuaciones diferenciales ordinarias [**-Op-1]
- Métodos numéricos para tratamiento de datos II [**-Op-1]
- Métodos numéricos de elementos finitos [**-Op-1]

Observaciones:

Licenciados que pueden acceder a este Programa: Licenciados en Matemáticas.

Título de Doctor a que se accede: Doctor en Matemáticas.

Objetivos del Programa: Introducir al alumno en diversos aspectos de la Teoría de los espacios de Banach, para posteriormente mostrarle su utilidad en geometría local, la teoría de la aproximación y los polinomios ortogonales. Además se ofrece una formación optativa amplia en aspectos numéricos, que también pueden ser útiles a otros programas de Doctorado.

15 Patrimonio Natural y Procesos de Degradación Ambiental

Departamento: Recursos Naturales y Medio Ambiente

Coordinadora: Marina Borjaes Luaces

Alumnos: N^o mín.: 10 N^o máx.: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Ecología de los ríos gallegos [*-Op-2]
- Métodos utilizados en palinología [*-Op-5]
- Introducción a la taxonomía de líquenes (Ascomycotina, Fungi) [*-Op-2]

- Taxonomía de macromicetos (Basidiomycotina, Fungi) [*-Op-2]
- Reciclado biológico de materias residuales [**-Op-3]
- Calidad de aguas epicontinentales. Aspectos físicoquímicos y biológicos [**-Op-2]
- Sedimentología aplicada al medio ambiente marino [**-Op-3]
- Técnicas de muestreo en el medio marino [**-Op-3]
- Técnicas en cariología [**-Op-2]

Fundamentales

- Biología y patología de moluscos bivalvos [*-Op-2]
- Biología, ecología y recursos cefalópodos [*-Op-1]
- Biología pesquera [*-Op-3]
- Explotación científica de recursos pesqueros [*-Op-2]
- Zoogeografía marina I [*-Op-4]
- Reciclado biológico de materias residuales [*-Op-2]
- Ciclo de sales nutrientes en el océano [*-Op-2]
- Sistemas sedimentarios litorales [*-Op-2]
- Especiación vegetal y taxonomía numérica [**-Op-2]
- Patología de peces [**-Op-2]
- Zoogeografía marina II [**-Op-4]
- Biogeoquímica de estuarios y rías [**-Op-1]
- El polen como fuente de contaminación natural: Aeropalinología [**-Op-2]
- Paleopalinología [**-Op-2]
- Utilización de líquenes apífitos como indicadores biológicos de contaminación atmosférica [**-Op-2]
- Introducción al conocimiento ecológico y micociológico de los macromicetos [**-Op-2]
- Ecofisiología vegetal [**-Op-1]

Campos Afines

- Métodos estadísticos [*-Op-2]
- Muestreo y medida en pesquerías [*-Op-1]
- Ubicación de vertederos controlados [**-Op-1]
- Tratamiento de datos [**-Op-3]

Observaciones:

Carácter optativo de los trabajos de investigación.

Acceso: Licenciados en Biología, Química.

Objetivos: Los objetivos de este Programa son, tanto de índole científica como técnica, debido,

entre otras cosas, a que el conocimiento básico de los ecosistemas, así como su dinámica y formación son absolutamente necesarios para poder aplicar la tecnología apropiada para su conservación y regeneración en los distintos procesos de degradación ambiental.

Interesa desarrollar un método de trabajo multidisciplinar, como el único posible para abordar aspectos de medio ambiente.

Título de Doctor en Química o Biología.

16 Diseño de Equipos Mecánicos

Departamento: Ingeniería de los Materiales, Mecánica Aplicada y Construcción

Coordinadores: José A. González Taboada y Pedro Merino Gómez

Alumnos: N° min.: 1 N° máx.: 6

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos numéricos de resolución de sistemas de ecuaciones lineales y no lineales [*-Op-1]
- Métodos numéricos de resolución de ecuaciones diferenciales [**-Op-1]

Fundamentales

- Análisis tenso-deformacional en régimen estático y dinámico [*-Ob-3]
- Relación entre microestructura y propiedades de los materiales metálicos [*-Ob-2]
- Metalografía y metalurgia física de la soldadura en estructuras, equipos a presión e intercambiadores de calor [*-Ob-3]
- Diversos aspectos del análisis energético en el intercambio de calor [*-Ob-2]
- Medición, análisis y ensayo de vibraciones en instalaciones mecánicas [*-Op-2]
- Comportamientos mecánicos no lineales en elementos estructurales [**-Ob-3]
- Selección de materiales para altas y bajas temperaturas de operación [**-Ob-2]
- Análisis energético y egergético para el diagnóstico de instalaciones industriales [**-Op-2]
- Tecnología de las uniones soldadas en estructuras, equipos a presión e intercambiadores de calor [**-Ob-3]
- Respuestas vibratorias y análisis nodal en equipos mecánicos [**-Op-2]

Campos Afines

- Representación en uniones soldadas .Normalización [*-Op-2]
- Sistemas de diseño y fabricación asistida por computador [*-Op-3]
- Modelado geométrico [**-Op-3]
- Simulación cinemática y dinámica de sistemas mecánicos [**-Op-3]

Observaciones:

Criterios de admisión de estudiantes:

1.- Titulación de Ingeniería Superior, Arquitectura y Licenciados en Ciencias Experimentales.

2.- Afinidad de la especialidad con los objetivos del Programa.

3.- Expeditivo académico.

Carácter optativo de los trabajos de investigación.

Titulación de Doctor Ingeniero Industrial.

UZA

**UNIVERSIDAD
DE
ZARAGOZA**

1 Anatomía Patológica

Departamento: Biomedicina y Salud Pública
Coordinador: Santiago Ramón y Cajal Junquera
Alumnos: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Histopatología de las lesiones mucocutáneas [Op-2]

Fundamentales

- Citología exfoliativa y por función de aparato genital femenino y mama [Op-3]
- Anatomía patológica de la mama [Op-5]

Campos Afines

- Investigación morfológica en Ciencias Biomédicas [Op-6]
- Citología y citohistoquímica básica y su aplicación a la clínica [Op-3]
- Experimentación animal [Op-2]

2 Microbiología Médica

Departamento: Biomedicina y Salud Pública
Alumnos: 8

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos de estudio de la resistencia bacteriana a los antimicrobianos [Ob-1]
- Regresión y series temporales [Op-3]
- Técnicas en genética molecular [Op-4]

Fundamentales

- Actualidades en patología infecciosa II [Op-6]
- Bases genéticas de la resistencia a los antimicrobianos [Ob-2]
- Parasitología Médica I [Op-3]
- Higiene hospitalaria [Op-2]
- Inmunología I [Op-5]
- Micología médica [Op-2]
- Inmunodiagnóstico clínico [Op-3]
- Microbiología de las enfermedades de transmisión sexual [Op-1]

- Biotecnología [Op-4]
- Enzimo-Inmuno ensayo [Op-2]
- Zoonosis parasitarias [Op-4]
- Infección quirúrgica [Op-1]

Campos Afines

- Documentación médica [Op-4]
- Entomología Médico-Veterinaria [Op-2]
- Epidemiología infecciosa y parasitaria [Op-3]
- Conceptos fundamentales y aplicativos de la inmunopatología en medicina Veterinaria [Op-2]

3 Fisiología y Bioquímica Clínica

Departamento: Biomedicina y Salud Pública
Alumnos: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos y modelos en bioestadística [Op-2]
- Comportamiento animal [Op-2]
- Técnicas en genética molecular [Op-4]
- Técnicas de estudio de la motilidad digestiva in vitro e in vivo [Op-2]

Fundamentales

- Inmunología I [Op-5]
- Transporte iónico [Ob-2]
- Técnicas de Investigación en estudios de transporte intestinal in vitro [Op-1]
- Bioquímica clínica de la regulación hormonal [Op-4]
- Separación de células y fracciones subcelulares [Op-4]
- Caracterización de proteínas por técnicas electroforéticas [Op-2]
- Inmunodiagnóstico clínico [Op-3]
- Fisiología renal y su exploración en bioquímica clínica [Op-2]

Campos Afines

- Fisiología del ejercicio I [Op-3]

4 Inmunología

Departamento: Biomedicina y Salud Pública
Coordinador: D. Luis Larrad Mur
Alumnos: 4

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos de estudio de la resistencia bacteriana a los antimicrobianos [Op-1]
- Técnicas en genética molecular [Op-4]
- Inmunología I [Ob-5]

Campos Afines

- Enzimo-inmuno ensayo [Op-2]
- Aspectos básicos en genética médica [Op-4]
- Avances en Oncología [Op-3]
- Oncología animal y comparada [Op-5]

4 Medicina Preventiva y Salud Pública
Departamento: Biomedicina y Salud Pública Alumnos: 5

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos y modelos en Bioestadística [Op-2]
- Métodos en Epidemiología I [Op-2]
- Métodos en salud pública y comunitaria [Op-2]
- Métodos para el análisis de la población [Op-4]
- La fecundidad como variables demográfica [Op-3]
- Documentación médica [Op-4]

Fundamentales

- Epidemiología perinatal y de la reproducción humana [Op-3]
- Epidemiología perinatal y de la reproducción humana II [Op-3]
- Promoción de la salud y ejercicio físico [Op-1]
- Higiene mental [Ob-2]
- Promoción de la salud [Op-2]
- Métodos matemáticos en planificación sanitaria [Op-2]
- Regresión y series temporales [Op-3]
- Epidemiología aplicada a programas de salud [Op-2]
- Salud escolar [Op-2]

Campos Afines

- Epidemiología infecciosa y parasitaria [Op-3]
- Metodología de la investigación médica en la vida del medicamento [Op-6]

- Análisis de series temporales [Op-4]
- Bases de datos y bases de conocimiento [Op-3]
- Sistemas expertos y estadística [Op-3]

6 Bioquímica y Biología Molecular
Departamento: Bioquímica y Biología molecular celular Coordinador: C. Gómez-Moreno

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas analíticas en bioquímica y fisiología vegetal [Op-4]
- Técnicas en genética molecular [Op-4]

Fundamentales

- Separación de células y fracciones subcelulares [Op-4]
- Caracterización de proteínas por técnicas electroforéticas [Op-2]
- Introducción a las técnicas radiobioquímicas [Op-4]
- Enzimo-inmuno ensayo [Op-2]
- Biotecnología [Op-4]
- Componentes de los alimentos y cancerogénesis [Op-3]

Campos Afines

- Como escribir un artículo científico en biología experimental [Op-2]
- Introducción a la metodología de la ciencia [Op-2]
- Métodos de estudio de la resistencia bacteriana a los antimicrobianos [Op-1]
- Bases genéticas de la resistencia a los antimicrobianos [Op-1]
- Utilización de técnicas moleculares y celulares en mejora vegetal [Op-4]
- Antropología social [Op-4]

7 Estructura y desarrollo celular y molecular en Ciencias Biomédicas
Departamento: Ciencias Morfológicas Coordinador: M. José Barral Morán

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Investigación morfológica en ciencias biomédicas [Ob-6]

Fundamentales

- Fundamento en Neurobiología [Op-4]
- Biología molecular y Medicina [Op-2]
- Mecánica del desarrollo [Op-5]
- Citología y citohistoquímica básica y su aplicación a la química [Op-3]
- Aspectos básicos en genética médica [Op-4]
- sistema endocrino [Op-3]
- Magnetobiología [Op-2]
- Documentación médica [Op-4]

Campos Afines

- Evolución y registro fósil [Op-3]
- Separación de células y fracciones subcelulares [Op-4]
- Técnicas en genética molecular [Op-4]
- Aspectos básicos en neuropsicofarmacología [Op-3]
- Métodos y modelos en Bioestadística [Op-2]
- Transporte iónico [Op-2]

8 Anatomía

Departamento: Ciencias Morfológicas
Coordinador: M. José Barral Morán

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Investigación morfológica en ciencias biomédicas [Ob-6]

Fundamentales

- Estudio descriptivo de articulaciones y sistemas neuromusculares [Op-1]
- Anatomía artística [Op-3]
- Morfología antropológica y comparada [Op-5]
- Patología experimental pulmonar [Op-1]
- Relaciones anatómicas de los principales troncos nerviosos [Op-1]
- Anatomía aplicativa de la cabeza [Op-2]
- Anatomía y función de la vía estoacústica [Op-2]
- Documentación médica [Op-4]
- Anatomía aplicativa del tronco y extremidades [Op-3]

- Documentación médica [Op-4]
- Introducción a la teralología médica [Op-1]

Campos Afines

- Metodología científica en medicina [Op-2]
- Aspectos básicos de neuropsicofarmacología [Op-3]
- Métodos y modelos en bioestadística [Op-2]
- Transporte iónico [Op-2]

9 Reproducción Humana

Departamento: Cirugía

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología y técnicas de investigación en cirugía [Op-6]

Fundamentales

- Distinciones sexuales [Op-1]
- Endocrinología reproductiva [Op-4]
- Epidemiología perinatal y de la reproducción humana [Op-3]
- Nutrición perinatal [Op-3]
- Epidemiología perinatal y de la reproducción humana II [Op-3]
- Fisiología fetal [Op-3]

Campos Afines

- Anatomía patológica de la mama [Op-5]

10 Cirugía Vasculat y Traumatología

Departamento: Cirugía

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Aspectos inmunológicos de la cirugía [Op-4]
- Metodología y técnicas de investigación en cirugía [Op-6]

Fundamentales

- La nutrición en el paciente quirúrgico [Op-5]
- Traumatología deportiva [Op-1]

- Arritmias cardíacas [Op-2]
- Avances en patología linfática [Op-1]
- Avances en cirugía vascular [Op-4]
- Infección quirúrgica [Op-1]
- Prevención del riesgo en Cirugía [Op-2]

Campos Afines

- Vasculitis [Op-2]
- Clínica y rehabilitación en el deporte II [Op-2]
- Fisiología del ejercicio I [Op-3]

11 Cirugía del Aparato Digestivo
Departamento: Cirugía

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Curso básico de cirugía experimental aplicada a la medicina humana [Op-6]
- Aspectos inmunológicos de la cirugía [Op-4]
- Metodología y técnicas de investigación en cirugía [Op-6]

Fundamentales

- La nutrición en el paciente quirúrgico [Op-5]
- Transplante experimental de hígado [Op-5]
- Pancreatitis [Op-1]
- Aspectos médico-quirúrgicos de la obesidad [Op-4]
- Infección quirúrgica [Op-1]
- Cirugía esófago-gástrica [Op-2]
- Prevención del riesgo en Cirugía [Op-2]

Campos Afines

- Inmunología I [Op-5]

12 Cirugía General y Especialidades
Departamento: Cirugía

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Curso básico de cirugía experimental aplicada a la medicina humana [Op-6]
- Aspectos inmunológicos de la cirugía [Op-4]
- Metodología y técnicas de investigación en cirugía [Op-6]

Fundamentales

- Actualización en urología [Op-3]
- Disfunciones sexuales [Op-1]
- Actualización en urología pediátrica [Op-2]
- Endocrinología quirúrgica [Op-2]
- Infección quirúrgica [Op-1]
- Prevención del riesgo en cirugía [Op-2]
- Oncología Urológica [Op-2]
- Estado actual del diagnóstico-tratamiento y profilaxis de la litiasis urológica [Op-1]
- Urdinámica aplicada [Op-1]
- Cirugía endoscópica de la próstata [Op-2]

Campos Afines

- Técnicas quirúrgicas laparoscópica [Op-3]
- Fisiología renal y su exploración en bioquímica clínica [Op-2]

13 Aspectos básicos en Farmacología y Terapéutica
Departamento: Farmacología y Terapéutica sanitaria

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Patología farmacológica [Op-2]

Fundamentales

- Toxicidad medicamentosa [Op-4]
- aspectos básicos de neuropsicofarmacología [Op-3]
- Metodología de la investigación médica en la vida del medicamento [Op-6]
- Farmacocinética fundamental [Op-3]

Campos Afines

- Fundamentos de neurobiología [Op-4]
- Investigación morfológica en ciencias biomédicas [Op-6]

14 Medicina Legal y Toxicología
Departamento: Farmacología y Terapéutica sanitaria
Coordinadora: Dña. M.ª Dolores Serrat Moré

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Antropología médica y forense [Ob-2]

Fundamentales

- Problemas tanatológicos en medicina legal [Ob-1]
- Las lesiones y sus problemas médico-legales en el campo legal y laboral [Ob-3]
- Toxicología clínica [Ob-2]
- Curso de psiquiatría forense y criminología [Ob-2]
- Toxicología fundamental [Op-2]
- Experimentación animal [Op-2]
- Consideraciones sobre factores antinutritivos y tóxicos en las leguminosas cultivadas [Op-2]
- Legislación española en materia de medio ambiente [Op-1]
- Legislación de mataderos [Op-1]
- Riesgos y acción preventiva en el medio ambiente industrial [Op-3]

Campos Afines

- Métodos y modelos en Bioestadística [Op-2]
- Caracterización de proteínas electroforéticas [Op-2]
- Enzimo-inmuno ensayo [Op-2]
- Técnicas analíticas en bioquímica y fisiología vegetal [Op-4]
- Farmacocinética fundamental [Op-3]
- Normas higiosanitarias y de calidad alimentaria [Op-2]
- Técnicas actuales de análisis de alimentos II [Op-4]
- Calidad de la canal y de la carne en monogástricos [Op-4]
- Metodología de la investigación en Química Analítica [Op-2]
- Complementos en Ingeniería del medio ambiente I [Op-2]
- Medio Ambiente [Op-2]

15 Radiología y Medicina Física

Departamento: Farmacología y Terapéutica sanitaria
Coordinador: D. Lucio Villavejía Atance

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Avances de diagnóstico por imagen [Ob-2]

Fundamentales

- Física Médica I [Ob-2]
- Física Médica II [Ob-2]
- Avances diagnósticos y terapéuticos en Medicina nuclear [Ob-3]
- Avances en radiología intervencionista [Ob-2]

Campos Afines

- La pleura y su patología [Op-2]
- Estudio descriptivo de articulaciones y sistemas neuromusculares [Op-1]
- Morfología antropológica [Op-5]

16 Avances en Pediatría

Departamento: Farmacología y Terapéutica sanitaria

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Exploración del estado nutricional [Ob-4]

Fundamentales

- Avances en endocrinología infantil [Op-6]
- Cardiopatías congénitas [Op-4]
- Nutrición infantil [Op-6]
- Nutrición infantil normal [Op-6]
- Nutrición perinatal [Op-3]
- Epidemiología perinatal y de la reproducción humana [Op-3]

Campos Afines

- Fisiopatología fetal [Op-3]
- Bioquímica clínica de la regulación hormonal [Op-4]

17 Medicina de la Educación Física y el Deporte

Departamento: Fisiatría y Enfermería
Coordinador: D. Pedro J. Asirón Yribarren

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología y técnicas de Investigación I [Op-1]
- Metodología y técnicas de Investigación I [Op-1]

Fundamentales

- Clínica y rehabilitación en el deporte I [Op-3]
- Psicología del deporte I [Op-2]
- Clínica y rehabilitación en el deporte II [Op-2]
- Psicología del deporte II [Op-2]
- Aprendizaje y desarrollo motor [Op-4]
- El cuerpo como texto II [Op-2]
- Metodología de la observación del juego [Op-2]
- Promoción de la salud y ejercicio físico [Op-1]
- Nutrición en el deporte [Op-2]
- Fisiología del ejercicio I [Op-3]
- Análisis del movimiento I [Op-2]
- El cuerpo como texto I [Op-1]
- Fisiología del ejercicio II [Op-3]
- Análisis del movimiento II [Op-2]
- El cuerpo como texto II [Op-1]

Campos Afines

- Estudio descriptivo de articulaciones y sistemas neuromusculares [Op-1]
- Traumatología deportiva [Op-1]
- Bases de la acupuntura [Op-1]
- Electromiografía [Op-1]
- Documentación médica [Op-4]

18 Psiquiatría

Departamento: Medicina y Psiquiatría
Coordinadora: Dra. M.ª Soledad Romero Colás

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- El test grafológico y del árbol en la práctica [Op-1]
- Bases de la acupuntura [Op-1]

Fundamentales

- Psicósomática [Op-2]
- Sistemas funcionales cerebrales y psicopatología [Op-1]
- Higiene mental [Op-2]
- Metodología científica en medicina [Op-2]
- Electromiografía [Op-1]
- Avances en patología vascular cerebral II [Op-1]

Campos Afines

- Métodos y modelos en Bioestadística [Op-2]
- Aspectos básicos de neuropsicofarmacología [Op-3]
- El entrenamiento cognitivo del niño deficiente mental [Op-6]

19 Medicina Familiar y Comunitaria, Endocrino, Digestivo y Renal

Departamento: Medicina y Psiquiatría
Coordinadora: Dra. M.ª Soledad Romero Colás

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Exploración funcional renal [Op-2]
- Actualización en las técnicas de control en gastroenterología [Op-6]

Fundamentales

- Actualizaciones en patología ineciosa II [Op-6]
- La pleura y su patología [Op-2]
- Actualización del médico de familia ante el consumo de tabaco y alcohol [Op-4]
- Práctica médica [Op-1]
- Avances en enfermedades digestivas [Op-3]
- Problemas clínicos comunes en medicina familiar y comunitaria [Op-2]
- Actibidades en diabetes Mellitus [Op-4]
- Patología de la sexualidad [Op-4]

Campos Afines

- Prevención del riesgo en cirugía [Op-2]
- Bioquímica clínica de la regulación hormonal [Op-4]
- Metodología científica en Medicina [Op-2]
- Avances en radiología intervencionista [Op-2]

20 Oncología, Hematología, Infecciosos y Respuesta Inmune

Departamento: Medicina y Psiquiatría
Coordinadora: Dra. M.ª Soledad Romero Colás

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Reacción del organismo frente a la agresión [Op-2]

Fundamentales

- Anatomía patológica de la mama [Op-5]
- Avances en Oncología [Op-3]
- Vasculitis [Op-2]
- Actualidades en patología infecciosa II [Op-6]

Campos Afines

- Métodos y modelos en Bioestadística [Op-2]
- Inmunodiagnóstico clínico [Op-3]
- Metodología científica en medicina [Op-2]

21 Medicina Intensiva, Aparato Respiratorio y Cardiovascular

Departamento: Medicina y Psiquiatría
Coordinadora: Dra. M.ª Soledad Romero Colás

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Cardiología básica [Op-3]

Fundamentales

- Métodos y modelos en Bioestadística [Op-2]
- Actualización sobre hipertensión arterial [Op-2]
- Introducción a la medicina intensiva [Op-3]
- Vasculitis [Op-2]
- Técnicas diagnósticas en neumología [Op-2]
- Reacción del organismo frente a la agresión [Op-2]
- La patología respiratoria y la medicina intensiva [Op-1]

Campos Afines

- Avances en radiología intervencionista [Op-2]
- Cardiopatías congénitas [Op-4]
- Arritmias cardíacas [Op-2]
- La pleura y su patología [Op-2]
- Práctica médica [Op-1]

22 Neurología

Departamento: Medicina y Psiquiatría
Coordinadora: Dra. M.ª Soledad Romero Colás

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Avances de diagnóstico por imagen [Ob-2]

Fundamentales

- Metodología clínica y científica en neurología [Op-6]
- Avances diagnósticos y terapéuticos en neurología [Op-4]
- Avances en patología vascular cerebral II [Op-1]

Campos Afines

- Métodos y modelos en Bioestadística [Op-2]
- Fundamentos en Neurobiología [Op-4]
- Aspectos básicos de neuropsicofarmacología [Op-3]
- Metodología científica en Medicina [Op-2]
- Práctica Médica [Op-1]

23 Patología Animal (Reproducción Animal)

Departamento: Patología animal
Coordinador: D. Emilio Espinosa Velazques
Alumnos: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Introducción a la metodología de la ciencia [Op-2]
- Como escribir un artículo científico en Biología experimental [Op-2]
- Experimentación animal [Op-2]
- Métodos y modelos en Bioestadística [Op-2]
- Introducción a las técnicas radiobiológicas [Op-4]
- Enzimo-Inmuno ensayo [Op-2]

Fundamentales

- Reproducción animal [Op-6]

Campos Afines

- Cirugía ginecológica experimental [Op-4]
- Anestesia clínica veterinaria [Op-4]
- Historia de la veterinaria [Op-1]
- Biotecnología [Op-4]

- Patología de la sexualidad [Op-4]

24 Patología Animal: Sanidad Animal

Departamento: Patología Animal
Coordinadora: Dra. María Teresa Verde Arribas
Alumnos: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos de estudio de la resistencia bacteriana a los antimicrobianos [Op-1]
- Inmunodiagnóstico clínico [Op-3]
- Biotecnología [Op-4]
- Introducción a las técnicas radiobioquímicas [Op-4]
- Enzimo-Inmuno ensayo [Op-2]

Fundamentales

- Zoonosis parasitarias [Op-4]
- Ictiopatología [Op-4]
- Entomología médico-veterinaria [Op-2]
- Patología del medio ambiente [Op-6]
- Epidemiología infecciosa y parasitaria [Op-3]
- Métodos de lucha frente a las enfermedades parasitarias del ganado ovino [Op-3]

Campos Afines

- Métodos y modelos en bioestadística [Op-2]
- Toxicología del medio ambiente [Op-1]
- Legislación sobre epizootias y zoonosis [Op-1]
- Actualidades en patología infecciosa II [Op-6]

25 Patología Animal: Medicina Clínica

Departamento: Patología Animal
Coordinadora: Dra. María Teresa Verde Arribas
Alumnos: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Enzimo-Inmuno ensayo [Op-2]
- Introducción a las técnicas radiobioquímicas [Op-4]
- Separación de células y fracciones subcelulares [Op-4]

- Biotecnología [Op-4]
- Inmunodiagnóstico clínico [Op-3]

Fundamentales

- Historia de la veterinaria [Op-1]
- Avances en medicina interna de carnívoros domésticos I [Op-3]
- Técnica quirúrgica laparoscópica [Op-3]
- Anestesia clínica veterinaria [Op-4]
- Dermatología clínica veterinaria [Op-3]
- Conceptos fundamentales y aplicativos de la inmunopatología en medicina veterinaria [Op-2]

Campos Afines

- Introducción a la metodología de la ciencia [Op-2]
- Avances en diagnóstico por imagen [Op-2]
- Aspectos inmunológicos de la cirugía [Op-4]
- Citología y citohistoquímica básica y su aplicación a la clínica [Op-3]

26 Geología

Departamento: Ciencias de la Tierra

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología para el estudio de la estructura de los cinturones de cabalgamiento [Op-4]
- Comportamiento de elementos traza en el estudio de procesos pretogenéticos [Op-5]
- Aplicación de métodos radioisotópicos [Op-4]
- Introducción a la metodología de la ciencia [Op-2]
- Introducción al análisis morfométrico en Paleontología II [Op-3]
- análisis tectosedimentario [Op-3]

Fundamentales

- Prospección geoquímica [Op-4]
- Edafología y Geoquímica de suelos [Op-5]
- Evolución y registro fósil [Op-3]
- Sedimentación carbonatada en mares someros [Op-6]
- La acción antrópica sobre la dinámica externa [Op-2]

Campos Afines

- Simulación por ordenador y estrategias de aprendizaje [Op-3]
- Espectroscopia de absorción de Rayos X [Op-4]
- Informática aplicada a la investigación agraria [Op-3]
- Series temporales I [Op-5]
- Series temporales II [Op-5]

27 Didáctica Aplicada

Departamento: Didáctica de las Cc. Experimentales
Coordinadora: Dña. María José Gil Quilez

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Investigación cualitativa [Op-1]
- Observación de simulaciones de instrucción en unidades didácticas de Física [Op-1]
- Los esquemas conceptuales previos en ciencias Experimentales [Op-1]

Fundamentales

- Sexo y educación científica [Op-1]
- Simulación por ordenador y estrategias de aprendizaje [Op-3]
- Los enfoques Ciencia-Tecnología-Sociedad [Op-3]
- Enseñanza-aprendizaje de contenidos de Fisiología en la Enseñanza Secundaria [Op-2]
- Las rocas [Op-2]
- Los esquemas conceptuales [Op-1]
- Ecología y educación ambiental en la Enseñanza Secundaria [Op-2]
- Introducción a la metodología de la ciencia [Op-2]

Campos Afines

- Interacción entre iguales y desarrollo cognitivo [Op-3]
- Teoría de la Información [Op-3]
- Enseñanza-aprendizaje de la historia en la enseñanza obligatoria y bachillerato [Op-5]

28 Física Aplicada

Departamento: Física aplicada
Coordinador: D. José Miguel Alvarez Abenia
Alumnos: 11

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de deposición física de capas delgadas [Op-2]
- Instrumentación y medida con ordenadores personales [Op-3]

Fundamentales

- Física de plasmas vía simulación con computador [Op-1]
- Óptica guiada [Op-2]
- Colorimetría de medios no transparentes [Op-3]
- Láseres de fibras ópticas [Op-3]
- Cálculo de sistemas ópticos I [Op-4]

Campos Afines

- Técnicas experimentales en la Física de la Materia Condensada [Op-6]
- Avances en cristales líquidos [Op-4]
- Técnicas de velocimetría en mecánica de fluidos [Op-4]
- Visión en el hombre y en las máquinas [Op-4]

29 Física de la Materia Condensada

Departamento: Física de la materia condensada

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas experimentales en haces de neutrones [Op-4]
- Técnicas experimentales en la Física de la materia Condensada [Op-6]

Fundamentales

- Resonancia paramagnética electrónica [Op-3]
- Tendencias actuales en magnetoquímica [Op-4]
- Espectrometría de absorción de Rayos X [Op-4]
- Excitaciones de campo cristalino y magnetoelasticidad en intermetálicos de tierras raras [Op-4]
- Química-Física [Op-5]
- Orden y caos [Op-6]

Campos Afines

- Láseres en fibras ópticas [Op-3]
- Teoría de Spin Glass [Op-2]

30 Física Atómica, Molecular y Nuclear

Departamento: Física Teórica
Alumnos: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Los estándares en instrumentación nuclear [Op-4]
- Lenguaje ensamblador [Op-4]
- Física de neutrinos [Op-4]

Fundamentales

- Sistemas de detección de bajo fondo [Op-4]
- Técnicas de coincidencias y anticoincidencias [Op-4]

Campos Afines

- Estadística de sucesos poco probables [Op-4]

31 Física Teórica

Departamento: Física Teórica

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Sistemas integrables [Op-2]
- Flujo geotérmico [Op-4]
- Teoría de Supervariedades [Op-3]

Fundamentales

- Sistemas cuánticos en muchos cuerpos [Op-3]
- Dinámica simbólica [Op-6]
- Teoría de Spin Glass [Op-2]
- Gravitación cuántica II [Op-2]
- Idea de la física en los S. XIX y XX II [Op-3]
- Modelado de estructuras terrestres [Op-5]

Campos Afines

- Sistemas dinámicos y caos [Op-3]
- Espacios foliados [Op-4]
- Introducción a las álgebras no asociativas [Op-5]
- Teoría de la información [Op-3]
- Orden y caos [Op-6]

32 Mecánica celeste: Métodos y Aplicaciones

Departamento: Física Teórica
Alumnos: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Seminario e historia de la Ciencia I [Op-2]
- La investigación en matemáticas [Op-4]

Fundamentales

- Satélite artificial. Armónicos tesorales II [Op-5]
- Dinámica de actitud del satélite artificial II [Op-5]
- Aplicación de los procesadores de series de Poisson a problemas de dinámica Orbital II [Op-5]
- Matemática en Mecánica Celeste [Op-4]
- Astrometría meridiana [Op-5]
- Aplicaciones geodinámicas de los satélites G.P.S. [Op-5]

Campos Afines

- Sistemas dinámicos y caos [Op-3]

33 Matemática Aplicada

Departamento: Matemática aplicada

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de iniciación a la investigación [Op-2]
- Matemáticas simbólicas por ordenador [Op-4]
- Sistemas inteligentes de recuperación de información [Op-2]
- La investigación en matemáticas [Op-4]

Fundamentales

- Resolución numérica de ecuaciones en derivadas parciales [Op-6]
- Sistemas dinámicos y caos [Op-3]
- Optimización lineal y aplicaciones [Op-3]
- Aproximación de funciones de varias variables [Op-3]
- Desarrollo de códigos para la resolución de ecuaciones diferenciales [Op-4]

Campos Afines

- Técnicas de decisión multicriterio [Op-3]
- Modelización numérica de flujos con reacción química [Op-4]
- Procesado paralelo [Op-3]

34 Matemáticas

Departamento: Matemáticas

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La Investigación en Matemáticas [Op-4]

Fundamentales

- Métodos básicos en análisis funcional [Op-5]
- Tópicos en geometría y Topología [Op-4]
- Seminario de análisis matemático [Op-3]
- Orbitas regulares y grados de caracteres [Op-2]
- Espacios foliados [Op-4]
- Grupos finitos resolubles [Op-2]
- Técnicas modernas de análisis de Fourier II [Op-5]
- Introducción a las álgebras no asociativas [Op-5]

Campos Afines

- Temas de historia de la geometría [Op-2]
- Simulación por ordenador [Op-3]
- Introducción a la didáctica de las matemáticas [Op-4]

35 Estadística e Investigación Operativa

Departamento: Métodos estadísticos

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La investigación en Matemáticas [Op-4]

Fundamentales

- Técnicas estructuradas y no estructuradas en la toma de decisiones [Op-3]
- Procesos estocásticos [Ob-2]
- Problemas notables en análisis estadístico multivariante [Ob-6]
- Técnicas informáticas de clasificación para investigadores [Op-3]

- Series temporales II [Op-4]
- Optimización de sistemas dinámicos en tiempo discreto [Op-5]
- Sistemas expertos y estadística [Op-3]

Campos Afines

- Sistemas dinámicos y caos [Op-3]
- Métodos básicos en análisis funcional [Op-5]
- Bases de datos y bases de conocimiento [Op-3]

36 Producción Animal

Departamento: Producción Animal y Ciencia de los Alimentos
Alumnos: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Problemas notables en análisis estadístico multivariante [Op-6]
- Informática aplicada a la investigación agraria [Op-3]

Fundamentales

- Introducción al estudio del metabolismo ruminal [Op-4]
- Calidad de la canal y carne de los monogástricos [Op-4]
- Reproducción animal [Op-10]
- Alimentación y nutrición animal [Op-10]

Campos Afines

- Técnicas actuales en análisis de alimentos II [Op-4]

37 Ciencia de los Alimentos

Departamento: Producción Animal y Ciencia de los Alimentos
Alumnos: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos de estudio de la resistencia bacteriana a los antimicrobianos [Op-1]
- Biotecnología [Op-4]

- Introducción a las técnicas radiobioquímicas [Op-4]

Fundamentales

- Normas higiosanitarias y de calidad alimentaria [Op-2]
- Componentes de los alimentos y cancerogénesis [Op-3]
- Termobacteriología de las conservas [Op-3]
- Fisiología, manipulaciones post-cosecha [Op-3]
- Calidad de la canal y carne de los monogástricos [Op-4]

Campos Afines

- Como escribir un artículo científico en Biología experimental [Op-2]
- Metodología de la investigación en Química analítica [Op-2]
- Toxicología fundamental [Op-2]
- Zoonosis parasitarias [Op-4]

38 Química Analítica

Departamento: Química Analítica
Alumnos: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la investigación en Química analítica [Op-2]
- Análisis estructural por difracción de los Rayos X [Op-6]

Fundamentales

- Avances en métodos voltamétricos de análisis y en electrodos selectivos de iones [Ob-4]
- Métodos de separación [Ob-4]

Campos Afines

- Caracterización de formas fisico-químicas de elementos [Op-2]
- Automatización del procedimiento analítico [Op-3]

39 Química Organometálica

Departamento: Química Inorgánica
Coordinador: D. Antonio Laguna Castrillo

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis estructural por difracción de los Rayos X [Op-6]
- Técnicas experimentales en Química Inorgánica [Op-3]

Fundamentales

- Mecanismos de reacción en Química Inorgánica [Op-4]
- Compuestos con deficiencia electrónica [Op-4]
- Compuestos arenos de metales de transición [Op-3]
- Ampliaciones de la catálisis homogénea en síntesis asimétrica [Op-2]

Campos Afines

- Los enlaces metal-metal en los compuestos de elementos de transición [Op-2]
- Química-Física del estado sólido [Op-5]

40 Química Orgánica

Departamento: Química Orgánica y Química Física
Alumnos: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis estructural por difracción de rayos X [Op-6]
- Espectroscopía de absorción de Rayos X [Op-4]
- Diseño experimental y análisis de datos en química orgánica [Op-2]

Fundamentales

- Química de los compuestos orgánicos de azufre, selenio y telurio [Op-4]
- Avances en Cristales líquidos [Op-4]
- Determinación de resultados en síntesis asimétrica [Op-2]

Campos Afines

- Química-Física del estado sólido [Op-5]
- Tendencias actuales en magnetoquímica [Op-4]

41 Química Física

Departamento: Química Orgánica y Química Física

Alumnos: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Propiedades termofísicas y dieléctricas de fluidos y mezclas [Op-4]

Fundamentales

- Predicción de propiedades termodinámicas por contribución de grupos [Op-3]
- Macromoléculas [Op-3]
- Desarrollos recientes en la espectroscopia Raman [Op-3]
- Termodinámica y equilibrio de fases [Op-6]
- Electroquímica aplicada [Op-4]
- Termodinámica aplicada [Op-4]
- Complejos moleculares [Op-3]

Campos Afines

- Química-física del estado sólido [Op-5]
- Transporte iónico [Op-2]

42 Prehistoria tradicional frente a nuevas tendencias

Departamento: Ciencias de la Antigüedad

Alumnos: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Tecnología y tipología cerámicas en Prehistoria [Op-3]
- Método científico y técnicas analíticas en Prehistoria [Op-3]

Fundamentales

- Análisis de huellas de uso en artefactos líticos [Op-3]
- Prehistoria tradicional frente a las nuevas tendencias [Op-2]
- Problemas del arte rupestre prehistórico [Op-4]

Campos Afines

- Los sistemas de cartografía geomorfológica [Op-2]
- Cartografía geomorfológica aplicada [Op-2]
- Introducción al análisis morfométrico en Paleontología II [Op-3]

43 El Método Arqueológico como Instrumento de la Investigación Histórica

Departamento: Ciencias de la Antigüedad

Coordinador: Dr. Manuel Martín-Bueno

Alumnos: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Arqueología subacuática [Ob-3]
- Métodos estadísticos aplicados a la arqueología [Ob-3]

Fundamentales

- La arqueología de las ciudades orientales del Imperio romano [Ob-3]
- La arqueología del valle medio del Ebro [Ob-3]
- Numismática [Ob-3]
- Metodología arqueológica [Ob-3]

Campos Afines

- La ciudad griega [Op-2]
- La antigüedad tardía [Op-2]
- Tecnología y tipología cerámicas en Prehistoria [Op-3]
- Método científico y técnicas analíticas en prehistoria [Op-3]

44 La Historia Antigua ante las nuevas tendencias de la Investigación

Departamento: Ciencias de la Antigüedad

Coordinadora: Dña. M^a Victoria Escribano Paño

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La arqueología de las ciudades orientales del Imperio romano [Ob-3]
- La arqueología del valle medio del Ebro [Ob-3]

- Numismática [Ob-3]

Fundamentales

- El estado romano altoimperial [Op-2]
- Igualdad y libertad en el pensamiento político griego [Op-2]
- La antigüedad tardía [Op-2]
- La ciudad griega [Op-2]
- Literatura griega de época helenística e Imperial [Op-3]
- El pensamiento relativista en los filósofos griegos [Op-2]

Campos Afines

- Tragedia latina [Op-6]
- El Symposium [Op-2]

45 Las Lenguas Clásicas ante las nuevas tendencias de la Investigación

Departamento: Ciencias de la Antigüedad

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Conceptos y métodos aplicados a la investigación sobre semántica [Op-6]

Fundamentales

- Formalización y expansión del griego helenístico [Op-3]
- Mito y literatura del paraíso en la poesía griega arcaica [Op-2]
- El diálogo de los medios de Tucídides [Op-2]
- Tragedia latina en la época imperial [Op-6]
- Patrística Hispano-latina [Op-4]
- Rutilio Namaciano y su entorno literario [Op-2]
- La condición social de la mujer en la Roma antigua [Op-2]

Campos Afines

- El estado romano altoimperial [Op-2]
- El pensamiento relativista en los filósofos griegos [Op-2]
- El symposium [Op-2]
- Información léxica y estructura sintáctica en la formación de derivados [Op-3]
- La subordinación oracional [Op-3]

46 Literaturas Española e Hispánicas

Departamento: Filología española

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos críticos en la literatura española [Op-2]
- Problemas de la imitación literaria [Op-2]
- Periodización en literatura moderna española [Op-2]

Fundamentales

- La preceptiva literaria del Siglo de Oro [Op-2]
- Viajes y maravillas en la literatura medieval [Op-2]
- La puesta en escena del modernismo a las vanguardias [Op-2]
- Aproximación a los pliegos de Cordel de los Siglos de Oro [Op-2]
- Revistas literarias del S. XX [Op-2]
- Tipología de la novela lírica II [Op-2]
- Canciones y bailes españoles del Siglo de Oro en las Cortes Italianas [Op-2]
- Texto e imagen en la literatura y el arte del Siglo de Oro [Op-2]

Campos Afines

- El Humanismo latino renacentista [Op-4]
- Estética medieval [Op-2]
- Significación estética y filosófica del mito de Fausto I [Op-3]
- El círculo de Bajtin [Op-4]
- Textualidad [Op-4]

47 Filología Francesa

Departamento: Filología francesa
Coordinador: Dr. Antonio Domínguez Domínguez
Alumnos: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La reconstrucción fonética de textos antiguos [Op-3]
- Recursos informáticos aplicados a la investigación en Filología Francesa [Op-3]

Fundamentales

- Estudio morfológico del panorama económico y social del S. XIX [Op-3]
- Mecanismos de evolución de la negación francesa [Op-3]
- Anomalía, deformidad y metamorfosis en la narrativa francesa del S. XIX [Op-3]
- Análisis del Sintagma nominal [Op-3]
- Espacios del objeto [Op-2]
- La noción de relación Concesiva [Op-2]
- La obra dramática de Montherlant [Op-3]
- Análisis temático en la obra de Francis Jammes [Op-3]
- Aproximación al teatro de la feria [Op-3]
- Estudios comparados del gerundio y del participio español y francés [Op-3]

Campos Afines

- Viajes y maravillas en la Literatura Medieval [Op-2]
- La puesta en escena del modernismo a las vanguardias [Op-2]
- Revistas literarias del S. XX [Op-2]
- Textualidad [Op-1]

48 Filología Inglesa

Departamento: Filología Inglesa y Alemana

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metaficción [Op-3]
- Analysis of Scientific Writing, from paragraph to report [Op-1]

Fundamentales

- Modern Midwest Fiction [Op-4]
- Metafictional Cinema [Op-4]
- Relevance and Pragmatic Analysis [Op-2]
- Aspectos pragmáticos de la traducción [Op-2]
- Teatro histórico [Op-3]

Campos Afines

- Métodos críticos en la literatura española [Op-2]
- Introducción a la lexicografía [Op-2]

49 Razon y praxis en la historia del pensamiento

Departamento: Filosofía e Historia de la Ciencia
Coordinador: D. Jorge M. Ayala Matinez
Alumnos: 150

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Analysis of Scientific Writing, from paragraph to report [Op-1]
- Aspectos pragmáticos de la traducción [Op-2]
- La elaboración del trabajo científico [Op-2]

Fundamentales

- Igualdad y libertad en el pensamiento político griego [Op-2]
- El círculo de Bajtin [Op-4]
- Relectura de Marx [Op-2]
- La polémica del humanismo en Aragón [Op-2]
- El pensamiento relativista en los filósofos griegos [Op-2]
- Estética medieval [Op-2]
- Significación estética y filosófica del mito de Fausto I [Op-3]
- Los derechos humanos como criterio de la acción política [Op-4]
- El Symposium [Op-2]
- Teoría de la información [Op-3]

Campos Afines

- Mito y literatura del paraíso en la poesía griega arcaica [Op-2]
- La antigüedad tardía [Op-2]
- La ciudad griega [Op-2]
- Viajes y maravillas en la Literatura Medieval [Op-2]
- De la Ilustración al Romanticismo [Op-2]

50 Historia de las Matemáticas, de las Ciencias de la Naturaleza y de las Técnicas

Departamento: Filosofía e Historia de la Ciencia

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de iniciación a la investigación [Op-2]
- La historia social como alternativa [Op-2]

- El surgimiento de la historiografía [Op-2]

Fundamentales

- Teoría de la información [Op-3]
- Sistemas inteligentes de recuperación de información [Op-2]
- Evolución histórica de la Ciencia de España en la Edad Contemporánea [Op-3]
- Los métodos cuantitativos en al Historia de la Ciencia [Op-2]
- Seminario e Historia de la Ciencia I [Op-2]
- Temas de historia de la geometría [Op-2]
- Ideas de la Física [Op-3]

Campos Afines

- Introducción a la metodología de la ciencia [Op-2]
- La organización profesional en la arquitectura española [Op-2]
- El pensamiento relativista en los filósofos griegos [Op-2]
- El pensamiento político en España [Op-1]
- Técnicas de interpolación en una y varias variables [Op-3]

51 Geografía Humana y Ordenación del Territorio: Marco conceptual y métodos de análisis

Departamento: Geografía y Ordenación del territorio

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Correlaciones entre el desarrollo económico y los procesos de concentración-difusión de la población [Op-3]
- Métodos para el análisis de la población [Op-4]

Fundamentales

- Bases para el estudio científico de la geografía del turismo y las actividades recreativas [Op-3]
- Sistemas de asentamientos [Op-3]
- Política de agricultura de montaña ante 1993 [Op-3]
- La política hidráulica [Op-1]
- La organización del espacio agrario español [Op-4]
- Los servicios en la ordenación del territorio [Op-3]

- Cartografía en espacios urbanos [Op-3]
- La fecundidad como variable demográfica [Op-3]

Campos Afines

- Aprovechamiento de aguas por los particulares [Op-3]
- Derecho ambiental [Op-4]

52 Geografía Física y Ordenación del Territorio: Marco conceptual y métodos de análisis

Departamento: Geografía y Ordenación del territorio

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Cartografía geomorfológica aplicada [Op-2]
- Climatología aplicada [Op-3]

Fundamentales

- Los pisos de vegetación en el valle del Ebro [Op-3]
- Los sistemas de cartografía geomorfológica [Op-2]
- Elementos de diseño gráfico [Op-3]
- Análisis geográfico de cuencas fluviales I [Op-3]

Campos Afines

- Aprovechamiento de aguas por particulares [Op-3]
- Derecho Ambiental [Op-4]
- La acción antrópica sobre la dinámica externa [Op-2]
- Medio ambiente [Op-2]

53 Técnicas de Investigación en Historia del Arte y Musicología

Departamento: Historia del arte

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Fuentes documentales impresas y bibliográficas para el estudio de la cultura Barroca española [Op-4]
- Metodología para el estudio de arquitectura popular [Op-2]

- Técnicas de investigación en artes japonesas [Op-2]
- Iniciación al trabajo en la investigación de historia del Arte en Aragón [Op-6]

Fundamentales

- Objetos artísticos en la vivienda aragonesa durante el S. XVI [Op-2]
- El monumento público contemporáneo [Op-2]
- Repertorios musicales en la España del S. XVIII [Op-3]
- La escena del S. XX [Op-2]

Campos Afines

- La puesta en escena del modernismo a las vanguardias [Op-2]
- La arqueología de las ciudades orientales del imperio romano [Op-3]
- Metaficcional Cinema [Op-4]
- Métodos críticos en la literatura española [Op-2]

54. Transformaciones del Mundo Occidental en la Baja Edad Media

Departamento: Historia medieval
Coordinadora: Dra. M.ª Isabel Falcón Pérez
Alumnos: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Fuentes eclesiásticas para la Historia de Aragón [Op-2]
- Recuperación y estudio de los restos materiales de la Edad Media [Op-2]
- La elaboración del trabajo científico [Op-2]
- Las estructuras de la otra España [Op-4]

Fundamentales

- Transformaciones urbanas en el mundo mediterráneo en la Baja Edad Media [Op-4]
- Los campesinos cristianos y los mudéjares en Aragón [Op-3]
- El corporativismo industrial y mercantil en el mundo urbano bajomedieval [Op-2]
- Evolución demográfica en la España de la baja Edad Media [Op-2]

Campos Afines

- La antigüedad tardía [Op-2]
- Viajes y maravillas en la Literatura medieval [Op-2]
- Texto e imagen en la literatura medieval española [Op-2]
- Estética medieval [Op-2]

55. Cuestión Agraria y Revolución Burguesa

Departamento: Historia moderna y Contemporánea
Alumnos: 195

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Historiografía riojana contemporánea [Op-2]
- La historia social como alternativa [Op-2]
- Propiedad de la tierra y reacciones sociales agrarias [Op-2]

Fundamentales

- La protoindustrialización europea [Op-2]
- Introducción a la historia contemporánea de Navarra III [Op-2]

Campos Afines

- Revistas literarias del S. XX [Op-2]
- Repertorios musicales en la España del S. XVIII [Op-3]
- Historia agraria de la España Contemporánea [Op-3]

56. El Antiguo Régimen: La construcción del Estado Moderno

Departamento: Historia moderna y Contemporánea
Alumnos: 147

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La historia social como alternativa [Op-2]
- Propiedad de la tierra y relaciones sociales agrarias [Op-2]
- La investigación en demografía histórica [Op-2]

Fundamentales

- La protoindustrialización europea [Op-2]
- La nueva planta en Aragón [Op-4]
- La polémica en torno a la conquista española en América [Op-4]
- La cuestión morisca en aragón [Op-3]

Campos Afines

- Crisis señorial y transformaciones agrarias en la Baja Edad Media [Op-3]
- Aproximación a los pliegos de Cordel de los S. de Oro [Op-2]
- Los campesinos cristianos y los mudejares en aragón [Op-3]

57. Lingüística General e Hispánica

Departamento: Lingüística General e Hispánica
Coordinador: Dr. Francisco Hernández Paricio

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La filología aragonesa [Op-2]
- Introducción a la lexicografía [Op-2]
- Textualidad [Op-4]
- Periodización en la literatura moderna española [Op-2]

Fundamentales

- Información léxica y estructura sintáctica en la formación de derivados [Op-3]
- Las partículas como operadores pragmáticos en español actual [Op-3]
- El círculo de Bajtin [Op-4]
- Locuciones fijas [Op-1]

Campos Afines

- Análisis del sintagma Nominal [Op-3]
- Univocidad y equivocidad en las estructuras sintácticas [Op-3]
- La noción de relación concesiva [Op-2]
- Aspectos pragmáticos de la traducción [Op-2]
- Texto e imagen en la literatura medieval española [Op-2]
- El arte de la memoria en la literatura [Op-2]

58. Fundamentos de Análisis económico

Departamento: Análisis Económico
Coordinador: D. Agustín Gil Sanz

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Ciencia Económica [Op-4]

Fundamentales

- Modelos macroeconómicos [Op-4]
- Economía de la empresa pública [Op-1]
- Fundamentos de econometría [Ob-3]
- Fundamentos de economía matemática [Ob-3]
- Optimización económica [Op-3]
- Dinámica caótica [Op-3]
- Modelos con variable dependiente discreta [Op-4]

Campos Afines

- Economía del gasto público [Op-5]
- Técnicas de análisis de la industria [Op-3]
- Estrategias del ciclo de vida [Op-3]
- Procesos estocásticos [Op-2]

59. Instituciones Educativas: Génesis y Modelos de Investigación e Interpretación

Departamento: Ciencias de la Educación
Coordinador: D. Antonio Bernat Montesinos

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Diseños experimentales en investigación educativa [Op-4]
- La elaboración del trabajo científico [Op-2]

Fundamentales

- Bases documentales para el estudio del reformismo pedagógico [Op-1]
- El movimiento de Escuela Nueva [Op-4]
- Teorías desescolarizadoras [Op-2]
- Barreras comunicativas en el marco institucional educativo [Op-2]
- La Cultura Escolar en la interpretación de las instituciones educativas [Op-2]
- Educación intercultural [Op-1]

Campos Afines

- Nuevas perspectivas en la teoría social [Op-4]
- Teoría de la información [Op-3]

- Microsociología [Op-3]
- Sexo y educación científica [Op-1]

60 Derecho de la Empresa

Departamento: Derecho de la Empresa
Coordinador: D. Manuel Angel López Sánchez

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología del derecho [Op-6]
- Informática y Derecho [Op-4]
- El Derecho comparado [Op-6]
- La elaboración del trabajo científico [Op-2]

Fundamentales

- Procesos por despidos en la reforma del procedimiento laboral [Op-3]
- El contenido de los convenios colectivos [Op-3]
- Derechos fundamentales [Op-4]
- La intervención del sindicato en los procesos de trabajo [Op-4]
- Jurisprudencia constitucional [Op-4]

Campos Afines

- Instituciones del derecho Civil aragonés [Op-6]
- La interpretación de las normas jurídicas [Op-3]
- Jurisdicción y derecho en Aragón [Op-3]
- Los sistemas de información en las organizaciones empresariales [Op-3]
- Rentabilidad y endeudamiento en la empresa [Op-4]
- Los grupos de Empresa en Europa y EEUU [Op-3]

61 Derecho Privado

Departamento: Derecho Privado

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- El derecho comparado [Op-6]

Fundamentales

- Instituciones del derecho Civil aragonés [Op-6]
- Las fuentes históricas del derecho Civil Aragonés [Op-4]

- La Ley de 21/7/60 [Op-3]
- Aprovechamiento de las aguas por los particulares [Op-3]

62 Derecho Público

Departamento: Derecho Público
Coordinador: D. Manuel Contreras Casado

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La elaboración del trabajo científico [Op-2]
- Informática y Derecho [Op-4]
- Metodología del derecho [Op-6]
- Curso de Sociología del derecho II [Op-4]

Fundamentales

- Derecho ambiental [Op-4]
- Las excusas absolutorias en el derecho Penal [Op-3]
- El genoma humano [Op-3]
- La Iglesia en el proceso constitucional español de los S. XIX y XX [Op-2]
- Relectura de Marx [Op-2]
- Los delitos de omisión [Op-3]
- La inquisición de las indias [Op-6]
- La nueva estructura del sistemas internacional europeo [Op-5]

Campos Afines

- Los derechos humanos [Op-4]
- Política de agricultura de montaña [Op-3]
- La política hidráulica y sus repercusiones [Op-1]
- La organización del espacio agrario español [Op-4]
- El pensamiento político en España [Op-1]
- El poder y el poder político en la España Interior [Op-2]
- La nueva planta en Aragón [Op-4]
- Economía de la empresa pública [Op-1]
- El derecho Comparado [Op-6]

63 Economía de las Organizaciones y Dirección Estratégica de la Empresa

Departamento: Economía y Dirección de Empresas
Coordinador: D. Manuel Espitia Escuer
Alumnos: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la Ciencia Económica [Op-4]

Fundamentales

- Técnica de análisis de la industria [Op-3]
- Gestión estratégica de carteras [Op-3]
- Los sistemas de información en las organizaciones empresariales [Op-3]

Campos Afines

- Análisis de series temporales [Op-4]
- Modelos con variables dependiente discreta [Op-4]
- Fundamentos de econometría [Op-3]
- Análisis de series temporales [Op-4]
- Modelos con variable dependiente discreta [Op-4]
- Fundamentos de econometría [Op-3]
- Análisis de series temporales [Op-4]

64 Financiación y Contabilidad

Departamento: Contabilidad y Finanzas
Coordinador: D. Luis Ferriz Agudo

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la Investigación en contabilidad [Op-3]

Fundamentales

- Rentabilidad y endeudamiento de la empresa [Op-4]
- Los grupos de Empresas en Europa y EE.UU [Op-3]
- Aspectos contables y de auditoría [Op-3]
- Problemática actual de la contabilidad de gestión [Op-3]
- Análisis de los resultados [Op-3]
- La contabilidad de costes después de la revisión del P.G.C. [Op-4]
- Evaluación pública de los proyectos de inversión [Op-3]
- La inversión directa extranjera [Op-3]
- Implicación de la unión monetaria en la política económica [Op-3]

Campos Afines

- Implicaciones de la unión monetaria en la política económica [Op-3]
- Estudios sobre el sector exterior de la economía española [Op-3]

65 Fundamentos Teóricos del Intereccionismo Económico Estatal

Departamento: Estructura e Historia Económica y Economía Pública
Coordinador: D. Eduardo Bandrés Moliné
Alumnos: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la ciencia Económica [Op-4]

Fundamentales

- Economía del sector público [Op-3]
- Economía del gasto público [Op-5]
- La recepción del pensamiento económico en España [Op-3]
- La intervención pública en perspectiva neoclásica [Op-5]

Campos Afines

- Economía de la empresa pública [Op-1]
- Fundamentos de Econometría [Op-3]
- Evaluación pública de proyectos de inversión [Op-3]
- Implicaciones de la unión monetaria en la política económica [Op-3]
- Análisis económico [Op-2]
- Historia agraria de la España Contemporánea [Op-3]

66 Psicología

Departamento: Psicología y Sociología

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La elaboración del trabajo científico [Op-2]

Fundamentales

- Institución pública-privada [Op-3]
- Posibilidades de intervención optimizadora en el niño superdotado [Op-3]
- Estrategias de aprendizaje y su enseñanza [Op-3]
- Tópicos educativos en la pareja humana [Op-2]
- Salud [Op-3]

Campos Afines

- Psicología del deporte I [Op-2]
- Psicología del deporte II [Op-2]
- Aprendizaje y desarrollo motor [Op-4]
- El cuerpo como texto I [Op-1]
- El cuerpo como texto II [Op-1]
- Metodología de la observación del juego [Op-2]
- Instrumentos para el estudio de la observación del juego [Op-2]
- Diseño experimentales en investigación educativa [Op-4]

67 Sociología

Departamento: Psicología y Sociología

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La elaboración del trabajo científico [Op-2]

Fundamentales

- Microsociología [Op-3]
- Antropología social [Op-4]
- Nuevas perspectivas en la teoría social [Op-4]
- Tópicos educativos en la pareja humana [Op-2]
- Los ciclos económicos y sus repercusiones en la estructura social [Op-3]
- Institución pública-privada [Op-3]

Campos Afines

- Diseños experimentales en investigación educativa [Op-4]
- La cultura escolar en la interpretación de las instituciones educativas [Op-2]
- Educación intercultural [Op-1]
- Teoría de la información [Op-3]
- Los servicios en la ordenación del territorio [Op-3]

68 Agricultura y Economía Agraria. Los recursos naturales para el ganado y la agricultura

Departamento: Agricultura y Economía agraria
Coordinador: D. Manuel Ocaña García
Alumnos: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Investigaciones actuales sobre sistemas agro-ganaderos de montaña [Op-3]

Fundamentales

- Economía de la sanidad animal [Op-3]
- El sector agrario español en la C.E.E. [Op-3]
- Caracterización, evaluación y utilización de recursos naturales [Op-6]
- La programación lineal en la gestión de la empresa agraria [Op-3]

Campos Afines

- La política hídrica y sus repercusiones en la transformación en regadía [Op-1]
- Política de agricultura de montaña ante 1993 [Op-3]
- Los pisos de vegetación [Op-3]

69 Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica

Departamento: Ciencia y tecnología de Materiales y Fluidos
Coordinador: D. Rafael Navarro Linares
Alumnos: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de investigación en ciencia de materiales e Ingeniería [Op-1]

Fundamentales

- Propiedades magnéticas de materiales [Op-6]
- Cristales líquidos termotrópicos [Op-4]
- Superconductores [Op-6]
- Modernas tendencias en metalurgia [Op-4]

Campos Afines

- Orden y caos [Op-6]
- Química-Física del estado sólido [Op-5]
- Teoría de Spin Glass [Op-2]

70 Mecánica de Fluidos

Departamento: Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos
Coordinador: D. César Dopazo García
Alumnos: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de investigación en ciencia de materiales e Ingeniería [Op-1]

Fundamentales

- Inestabilidades hidrodinámicas [Op-6]
- Modelos y computación de flujos turbulentos [Op-4]
- Modelización numérica de flujos con reacción química [Op-4]

Campos Afines

- Sistemas dinámicos y caos [Op-3]
- Resolución numérica de ecuaciones en derivadas [Op-6]

71 Ingeniería y Diseño y Fabricación

Departamento: Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos
Coordinador: D. José Javier Marín Zurdo

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La elaboración del trabajo científico [Op-2]

Fundamentales

- Análisis, reconocimiento y medición de parámetros [Op-6]
- Diseño industrial [Op-2]
- Desarrollo de sistemas expertos en el área de control de producción [Op-4]
- Instrumentación y medida con ordenadores personales [Op-3]

- Inyección, maquinaria, proceso y simulación por ordenador [Op-6]

Campos Afines

- Sistemas de información [Op-3]

72 Ingeniería de Sistemas e Informática

Departamento: Ingeniería Eléctrica e Informática
Coordinador: D. Manuel Silva Suárez

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Sistemas inteligentes de recuperación de información [Op-2]

Fundamentales

- Bases de datos [Op-3]
- Tecnología de la programación [Op-4]
- Redes de alto nivel [Op-1]
- Concurrencia y redes [Op-3]
- Reconocimiento multisensorial en robótica [Op-3]
- Fundamento de inteligencia artificial [Op-5]
- Bases de datos y bases de conocimiento [Op-3]
- Procesado paralelo [Op-3]
- Técnicas de realismo gráfico [Op-4]

Campos Afines

- Tratamiento de imágenes con procesadores digitales de señales [Op-4]
- Procesos estocásticos [Op-2]
- Visión el hombre y en las máquinas [Op-4]
- Redes neuronales [Op-4]

73 Ingeniería Eléctrica

Departamento: Ingeniería eléctrica e Informática

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de iniciación a la investigación [Op-2]
- Sistemas inteligentes de recuperación de información [Op-2]

Fundamentales

- Bases de datos [Op-3]
- Tecnología de la programación [Op-4]
- Análisis y compensación de recuperación de información [Op-2]
- Técnicas de medida eléctrica de magnitudes [Op-3]
- Bases de datos y bases de conocimiento [Op-3]
- Sistemas basados en el conocimiento [Op-3]
- Fiabilidad de sistemas de energía eléctrica [Op-6]

Campos Afines

- Fundamentos de inteligencia artificial [Op-5]
- Optimización energética [Op-6]

74 Ingeniería Electrónica

Departamento: Ingeniería Eléctrica e Informática

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Procesos estocásticos [Op-2]
- Técnicas informáticas de clasificación [Op-3]

Fundamentales

- Visión en el hombre y en las máquinas [Op-4]
- Diseño de circuitos integrados [Op-4]
- Redes neuronales [Op-4]
- Diseño analógico [Op-4]
- Procesado paralelo [Op-3]
- Instrumentación y medida con ordenadores personales [Op-3]
- Técnicas de diseño MOSFET [Op-3]
- Tratamiento de imágenes con procesadores digitales [Op-4]
- Modelado y control de estructuras de electrónica [Op-4]

Campos Afines

- Bases de datos [Op-3]
- Tecnología de la programación [Op-4]
- Reconocimiento multidimensional en robótica [Op-3]

75 Optimización Energética

Departamento: Ingeniería Mecánica
Coordinador: D. Jesús Guallar Paracuellos

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Introducción a la metodología de la ciencia [Op-2]
- Simulación por ordenador [Op-3]

Fundamentales

- Optimización energética [Op-6]
- Termoeconomía [Op-6]
- Energía de la industria agroalimentaria [Op-4]
- Modelado y simulación de sistemas energéticos [Op-4]

Campos Afines

- Métodos de optimización numérica en problemas no lineales [Op-6]
- Matemáticas simbólicas por ordenador [Op-4]

76 Diseño de elementos estructurales en materiales homogéneos y compuestos mediante mecánica de la fractura

Departamento: Ingeniería Mecánica

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas informáticas de clasificación [Op-3]
- Técnicas de iniciación a la investigación [Op-2]

Fundamentales

- Diseño avanzado de materiales compuestos [Op-6]

Campos Afines

- Series temporales I [Op-5]

77 Diseño y fabricación de piezas y componentes de material plástico

Departamento: Ingeniería Mecánica
Coordinador: D. Fco. Javier Castany Valeri

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Fundamentos matemáticos de métodos de ingeniería [Op-6]

Fundamentales

- Diseño avanzado de materiales compuestos [Op-6]
- El método de los elementos finitos en diseño mecánico y simulación [Op-6]
- Diseño, construcción y ensayo avanzado de piezas componentes [Op-6]
- Estructuras y propiedades de plásticos de uso industrial [Op-3]

Campos Afines

- Métodos de optimización numérica en problemas no lineales [Op-6]

78 Ingeniería Química

Departamento: Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente
Coordinador: D. Rafael Bilbao Duñabeitia
Alumnos: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Termodinámica para ingenieros químicos [Op-3]

Fundamentales

- Simulación de procesos químicos [Op-3]
- Implantación de unidades y plantas de proceso químico [Op-3]
- Técnicas de análisis [Op-3]

Campos Afines

- La industria del gas natural [Op-3]
- Sistemas de tratamiento biológico I [Op-2]
- Medio Ambiente [Op-2]

79 Ingeniería del Medio Ambiente

Departamento: Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente
Coordinador: D. José Luis Ovelleiro Narvión
Alumnos: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Sistemas inteligentes de recuperación de información [Op-2]
- Implantación de unidades y plantas de proceso químico [Op-3]

Fundamentales

- Eliminación de contaminantes particulados I [Op-2]
- Sistemas de tratamiento biológico I [Op-2]
- Complejos en ingeniería del medio ambiente I [Op-2]
- Medio Ambiente [Op-2]

Campos Afines

- Toxicología del medio ambiente [Op-1]
- Legislación española en materia de medio ambiente [Op-1]
- Técnicas de análisis y reducción del riesgo en el diseño de equipos [Op-3]

UNED

**UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE
EDUCACION A DISTANCIA**

1 Sistemas Estocásticos y su control óptimo

Departamento: Estadística, Investigación Operativa y Cálculo Numérico
Coordinador: D. Alfonso García Pérez
Alumnos: N^o mín.: 18 N^o máx.: 42

Contenidos:*Fundamentales*

- Métodos no paramétricos [*-Op-6]
- Optimización y estadística [*-Op-6]
- Control de sistemas dinámicos [*-Op-6]
- Procesos estocásticos [**-Op-6]
- Análisis de series temporales [**-Op-6]
- Robustez en contraste de hipótesis [**-Op-6]

2 Fenómenos no lineales en Física

Departamento: Física Fundamental
Coordinador: D. José L. Castillo Gimeno
Alumnos: N^o mín.: 7 N^o máx.: 140

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Análisis numérico [&-Op-4]
- Propiedades hidrodinámicas y ópticas de cristales líquidos [&-Op-4]

Fundamentales

- Caos en sistemas dinámicos [&-Op-4]
- Transporte de momento, calor y masa en fluidos [&-Op-4]
- Procesos estocásticos [op-4]
- Combustión [&-Op-4]

Campos Afines

- Propiedades hidrodinámicas y ópticas de cristales líquidos [&-Op-4]
- Fenómenos de crecimiento en superficies [&-Op-3]
- Mecánica estadística de polímeros [&-Op-4]

3 Materia

Departamento: Física de los Materiales
Coordinador: D. Antonio Bernalte
Alumnos: N^o mín.: 10 N^o máx.: 90

Contenidos:*Fundamentales*

- Dislocaciones y propiedades mecánicas de los sólidos [&-Op-4]
- Dislocaciones II (Teoría avanzada y aplicaciones) [&-Op-4]
- Elasticidad [&-Op-4]
- Anelasticidad y fricción interna [&-Op-4]
- Aplicación de los métodos de la teoría cuántica de campos al estudio de diversos problemas de la física del estado sólido [&-Op-4]
- Radiaciones ionizantes [&-Op-4]
- Dieléctricos [op-4]
- Defectos puntuales en cristales iónicos [&-Op-4]

4 Automática e Informática Industrial

Departamento: Informática y Automática
Coordinador: D. Sebastián Dormido Bencomo
Alumnos: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Tratamiento digital de señales [*-Op-6]

Fundamentales

- Introducción a la inteligencia artificial y los sistemas expertos [*-Op-6]
- Sensores y actuadores en robótica [*-Op-6]
- Control adaptativo [*-Op-6]
- Modelado y simulación en control de procesos [*-Op-6]
- Computación neuronal: Procesadores y procesos [**-Op-6]
- Visión por computador [**-Op-6]

Campos Afines

- Microordenadores en la enseñanza de la física [*-Op-6]
- Microelectrónica [**-Op-6]

5 Matemáticas Fundamentales

Departamento: Matemáticas Fundamentales
Coordinador: D. Emilio Bujalance García
Alumnos: N^o mín.: 19 N^o máx.: 82

Contenidos:*Fundamentales*

- Integración en espacios localmente convexos [*-Op-6]
- Medida e integración vectorial [*-Op-6]
- Transformaciones de mobius y funciones elípticas [*-Op-6]
- Geometría hiperbólica plana [*-Op-6]
- Introducción a la teoría de homología [*-Op-6]
- Teoría de Nevanlinna [*-Op-6]
- Sucesiones y series en espacios de Banach [**-Op-6]
- Estructura de las medidas sobre espacios topológicos [**-Op-6]
- Grupos discretos, grupos Fuchsianos [**-Op-6]
- Superficies de Riemann [**-Op-6]
- Geometría y topología de la variedad espacio-tiempo [**-Op-6]
- Introducción a las superficies de Riemann, espacios Moduli y teoría de cuerdas [**-Op-6]
- Funciones holomorfas [**-Op-6]
- Análisis funcional y teoría de distribuciones [**-Op-6]
- Introducción a los grupos cristalográficos no euclídeos [**-Op-6]
- Grafo coloreados representando variedades [**-Op-6]

6 Química Analítica

Departamento: Química Analítica
Coordinador: D. Santiago de Vicente Pérez
Alumnos: N^o mín.: 11. N^o máx.: 150

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Estudio químico de los componentes de la célula [&-Op-4]
- Metabolismo de sustancias tóxicas [&-Op-6]
- Equilibrio y química analítica teórica (Nueva metodología didáctica) [&-Op-6]

Fundamentales

- Química electroanalítica [&-Op-6]
- Métodos ópticos de análisis [&-Op-6]
- Química analítica del medio ambiente [&-Op-6]
- Métodos electroquímicos recientes para el estudio de la corrosión metálica [&-Op-6]
- Fotoluminiscencia molecular en química analítica [&-Op-6]

- Aplicaciones analíticas de la espectroscopia infrarroja [&-Op-6]
- Espectroscopia de absorción atómica. Técnicas de alta sensibilidad [&-Op-6]
- Equilibrios y química analítica teórica (Nueva metodología didáctica) [&-Op-6]

Campos Afines

- Aspectos bioquímicos del crecimiento tumoral [&-Op-6]
- Metabolismo de sustancias tóxicas [&-Op-6]

7 Química Física

Departamento: Química Física
Coordinador: D. Arturo Horta
Alumnos: N^o mín.: 9 N^o máx.: 64

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Simulación Monte-Carlo (Clásica) de líquidos moleculares [&-Op-6]

Fundamentales

- Termodinámica química: Estructura y formalismo [&-Op-6]
- Fotofísica aplicada [&-Op-6]
- Espectroscopia Raman: Nuevas tendencias y aplicaciones [&-Op-6]
- Asociaciones moleculares [op-6]
- Corrosión y protección contra la corrosión [&-Op-6]
- Catalisis [&-Op-6]
- Materiales poliméricos conductores [&-Op-6]

8 Química Inorgánica y Química Técnica

Departamento: Química Inorgánica y Química Técnica
Coordinador: D. Juan de Dios Casquero Ruiz
Alumnos: N^o mín.: 11 N^o máx.: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Diseño del reactor químico [&-Op-6]

Fundamentales

- La moderna química del fluor [&-Op-6]
- Lantánidos, actínidos y transactínidos [&-Op-6]
- Procesos fotoquímicos en compuestos inorgánicos [&-Op-6]
- Diseño del reactor químico [&-Op-6]
- Operaciones con transferencia de materia [&-Op-6]
- Caracterización y gasificación de carbones minerales [&-Op-6]

Campos Afines

- Estudio de la superficie y de la textura de los sólidos porosos [&-Op-6]
- Catalizadores heterogéneos: Principios y aplicaciones [&-Op-6]
- Gestión empresarial en la industria química: El control y la dirección de empresa [&-Op-6]
- Oceanografía química [&-Op-6]

9 Química Orgánica

Departamento: Química Orgánica
Coordinadora: D^a Paloma Ballesteros García
Alumnos: N^o mín.: 9 N^o máx.: 120

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Elucidación estructural de compuestos orgánicos por aplicación de la resonancia magnética nuclear [&-Ob-4]
- Espectrometría de masas de compuestos orgánicos [&-Ob-4]

Fundamentales

- Grupos protectores en síntesis orgánica [op-4]
- Introducción a la química terapéutica [op-4]
- Catalisis en química orgánica [op-4]
- Resolución de racémicos en estereoisómeros [op-4]
- La química de hidrocarburos y sus derivados: Interés industrial [op-4]
- Compuestos de inclusión [op-4]

10 Análisis Económico

Departamento: Análisis Económico
Coordinador: D. Oscar Bajo Rubio
Alumnos: N^o mín.: 7 N^o máx.: 105

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Modelos econométricos [&-Op-5]
- Microeconomía [&-Op-5]

Fundamentales

- Economía monetaria [&-Op-5]
- El mercado de trabajo: Estimaciones para España [&-Op-5]
- Teoría del comercio internacional y de la integración económica [&-Op-5]
- Economía industrial [&-Op-5]
- Oferta y demanda de dinero: Teoría y evidencia empírica [&-Op-5]

11 Métodos y Modelos cuantitativos aplicados a la Economía

Departamento: Economía Aplicada (Economía Cuantitativa)
Coordinador: D. Julián Rodríguez Ruiz
Alumnos: N^o mín.: 15 N^o máx.: 136

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Modelos econométricos [*-Ob-6]
- Muestreo de poblaciones finitas [*-Ob-6]
- Introducción a las técnicas de simulación en computador: Modelos estadísticos y matemáticos de la economía [*-Ob-6]
- Introducción a las técnicas de simulación en computador de los modelos estadísticos y matemáticos de la economía [*-Ob-6]

Fundamentales

- Combinatoria: Diseño de bloques [*-Op-6]
- Teoría de juegos. Aplicaciones [*-Op-6]
- Teoría de la información [*-Op-6]
- Análisis de series temporales [**-Ob-6]
- Número Ramsey [**-Op-6]
- Teoría de coaliciones. Aplicaciones [**-Op-6]
- Aplicaciones a la economía a la teoría de la información [**-Op-6]

Campos Afines

- Estadísticas demográficas [*-Op-6]
- Estadísticas básicas para el estudio del mercado

- de trabajo [*-Op-6]
- Estadísticas económicas [**-Op-6]
- Demografía:

12. Economía Aplicada

Departamento: Economía Aplicada e Historia Económica
Coordinador: D. Humberto López Martínez
Alumnos: N^o mín.: 37 N^o máx.: 122

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- El uso de los microcomputadores en la investigación económica: El Macintosh, los PC y sus aplicaciones [&-Op-6]
- Política energética [&-Op-6]
- Introducción a la documentación científica: El acceso a la información económica [&-Ob-6]

Fundamentales

- Alfabetización y crecimiento económico desde una perspectiva histórica [&-Op-6]
- Unión económica y monetaria europea [&-Op-6]
- Comunidad Europea y Magreb: La cooperación en el Mediterráneo Occidental [&-Op-6]
- El Acta Unica Europea: Análisis del impacto de su aplicación de la economía comunitaria [&-Op-6]
- El sistema financiero español en el marco del Mercado Unico [&-Op-6]
- Contabilidad nacional [&-Op-6]
- Negocios internacionales [&-Op-6]
- La coordinación de las políticas económicas de España y la C.E.E. [&-Op-6]
- Política energética [&-Op-6]
- Introducción a la documentación científica: El acceso a la información económica [&-Op-6]
- Las Cajas de Ahorros en el sistema financiero español [&-Op-6]

13. Hacienda Pública y Sistemas Fiscales

Departamento: Economía Aplicada e Historia Económica
Coordinador: D. Leopoldo González González
Alumnos: N^o mín.: 32 N^o máx.: 70

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Introducción a la documentación científica: El acceso a la información económica [&-Ob-6]

Fundamentales

- Armonización fiscal europea [&-Op-6]
- La financiación de la Seguridad Social [&-Op-6]
- Evolución de la Hacienda española del Siglo XVI al XVIII [&-Op-6]
- La progresividad en el Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas en España [&-Op-6]
- Introducción a la documentación científica: El acceso a la información económica [&-Ob-6]
- Control y eficacia del gasto público en España, en el marco de la integración de nuestra economía en la C.E.E. [&-Op-6]

14. Cuestiones actuales de Economía Financiera

Departamento: Economía Financiera y Contabilidad
Coordinador: D. Angel Sáez Torrecilla
Alumnos: N^o mín.: 14 N^o máx.: 168

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Problemática contable por sectores, con especial referencia a los financieros [*-Ob-4]
- Metodología de la economía de la empresa [**-Op-4]

Fundamentales

- Contabilidad de gestión [*-Ob-4]
- Los estados contables: Evolución, desarrollos recientes y nuevas tendencias para su análisis [*-Ob-4]
- Marketing financiero [*-Ob-4]
- Formas especiales de financiación I [*-Ob-4]
- Los nuevos mercados financieros españoles [*-Ob-4]
- Nuevo Plan General de Contabilidad [**-Ob-4]
- Auditoría operativa [**-Ob-4]
- Las decisiones empresariales y los mercados financieros [**-Ob-4]
- Análisis de operaciones de seguros y fondos de pensiones [**-Ob-4]
- Simulación de gestión [**-Ob-4]
- Modelos analíticos de marketing [**-Ob-4]
- Gestión de entidades financieras [**-Ob-4]

15 El Delincuente, la Sentencia penal y su ejecución (II)

Departamento: Derecho Penal y Procesal
Alumnos: N^o mín.: 11 N^o máx.: 270

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Introducción a la criminología [*-Op-6]
- Los Juzgados de Vigilancia Penitenciaria (II) [*-Op-6]
- El sistema procesal de medidas de seguridad [*-Op-6]
- Las medidas cautelares en el procesos (II) [*-Op-6]

Fundamentales

- La sentencia penal (II) [*-Op-6]
- Criminología. Estudio del delincuente (II) [*-Op-6]
- El proceso de Habeas Corpus (II) [**-Op-6]
- El proceso de revisión [**-Op-6]

Campos Afines

- Relaciones entre el derecho penal y la criminología (II) [*-Op-6]
- Criminología y política criminal [**-Op-6]

16 El Parlamento español: Relación con otros órganos constitucionales

Departamento: Derecho Constitucional
Coordinador: D. Antonio Torres del Moral
Alumnos: N^o mín.: 24 N^o máx.: 90

Contenidos:*Fundamentales*

- El Parlamento y el Tribunal de Cuentas [*-Ob-5]
- El Parlamento y el Consejo General del Poder Judicial [*-Ob-6]
- La Junta de Portavoces en el Parlamento español [*-Ob-5]
- El Parlamento y el Tribunal Constitucional [**-Ob-6]
- El Parlamento y órganos de relevancia constitucional [**-Ob-5]
- El Parlamento y el Defensor del Pueblo [**-Ob-5]

17 Actualidad de la técnica jurisprudencial romana

Departamento: Historia y Filosofía Jurídicas
Coordinador: D. Federico Fernández de Buján
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 50

Contenidos:*Fundamentales*

- El casuismo y las creaciones de la jurisprudencia romana II: Derecho de familia y sucesiones [*-Op-6]
- Análisis textual del proceso de evolución de las fuentes de obligaciones II [*-Op-6]
- Posesión y propiedad: Historia y fuentes II [*-Op-6]
- El arbitraje: Antecedentes de derecho romano y situación actual en el derecho español: II. El arbitraje privado en el derecho romano. El arbitraje internacional actual [*-Op-6]

18 Estructuras jurídico-privadas e ideológicas en el Derecho histórico español

Departamento: Historia y Filosofía Jurídicas
Coordinador: D. Javier Alvarado Planas
Alumnos: N^o mín.: 13 N^o máx.: 57

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Iniciación al estudio de las fuentes y metodología en historia del derecho español. II Parte: Introducción al estudio de los textos histórico-jurídicos: Textos de carácter territorial y fondos documentales [*-Op-6]

Fundamentales

- La capacidad jurídica en el derecho histórico español II [*-Op-6]
- Derecho histórico español de familia y sucesiones II [*-Op-4]
- Historia del derecho penal español II (Sistema jurídico de la recepción del derecho común. Sistema jurídico constitucional) [*-Op-6]

Campos Afines

- El trifuncionalismo indoeuropeo en la historia institucional española [*-Op-6]

19 Filología Española

Departamento: Lengua Española
Coordinadora: D^a Pilar de Vega
Alumnos: N^o mín.: 15 N^o máx.: 200

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Los cuantificadores: Problemas enunciativos [&-Op-6]
- El arte de la edición: Los Scriptoria medievales españoles [&-Op-6]
- Fonética acústica de la lengua española [&-Op-6]

Fundamentales

- Lingüística y fonética [&-Op-6]
- Tendencias actuales en sintaxis: Teoría y aplicaciones [&-Op-6]
- Los cuantificadores: Problemas enunciativos [&-Op-6]
- El arte de la edición: Los Scriptoria medievales españoles [&-Op-6]
- Funcionamiento del adverbio en español actual [&-Op-6]
- Pragmática y enunciación. La modalidad [&-Op-6]
- El verbo libre en español [&-Op-6]
- Informática y lingüística [&-Op-6]
- La expresión del futuro en español [&-Op-6]
- Historiografía lingüística [&-Op-6]
- La perspectiva lingüística en los trastornos de audición y lenguaje [&-Op-6]
- Geografía lingüística [&-Op-6]

20 Filología Hispánica (Literatura Española)

Departamento: Literatura Española y Teoría de la Literatura
Coordinadora: D^a Ana M^a Freire López
Alumnos: N^o mín.: 49 N^o máx.: 283

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Literatura española del Siglo de Oro y semiótica [&-Op-6]
- Lo autobiográfico en la literatura española actual [&-Op-6]
- Problemática y vigencia de la novela indigenista [&-Op-6]

Fundamentales

- Folklore y literatura [&-Op-6]
- Criterios y métodos distintos para la investigación en la literatura y en lingüística [&-Op-6]
- Teatro de la Edad Media y del Renacimiento [&-Op-6]
- El Auto Sacramental en el Siglo de Oro [&-Op-6]
- Interlocución y relato. La novela epistolar y dialogada [&-Op-6]
- El surrealismo español [&-Op-6]
- La literatura costumbrista del Siglo XIX [&-Op-6]
- Problemática y vigencia de la novela indigenista [&-Op-6]
- Introducción al humanismo español [&-Op-6]
- Teatro español de fin de siglo (1870-1910) [&-Op-6]
- El teatro en el primer tercio del Siglo XX [&-Op-6]
- La narrativa realista decimonónica en España y Francia: Estudio comparado [&-Op-6]
- Métrica y poética [&-Op-6]
- Técnicas narrativas (Semiótica narrativas) [&-Op-6]
- Literatura y sociedad en la Edad Media [&-Op-6]
- La poesía poética en las literaturas antiguas [&-Op-6]
- La renovación de la lírica en la segunda mitad del Siglo XIX [&-Op-6]
- Poesía española de posguerra [&-Op-6]
- Las tragedias de Eurípides: Contenido y forma literaria [&-Op-6]
- La retórica en Grecia y Roma [&-Op-6]

21 Innovación curricular y estructura organizativa del Centro de Formación

Departamento: Didáctica, Organización Escolar y Didácticas Especiales
Coordinador: D. Antonio Medina Rivilla
Alumnos: N^o mín.: 51 N^o máx.: 272

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La evaluación del centro educativo [&-Op-5]
- Análisis de la comunicación en el aula: La interacción social y la experiencia biográfica del profesor [*-Op-6]
- La utilización del vídeo en el aula [*-Op-6]
 - Autoevaluación institucional [**-Op-6]

Fundamentales

- Currículum y enseñanza: Teoría y práctica del profesor en el aula [&-Op-6]
- Análisis del currículum y su innovación en las enseñanzas no universitarias [&-Op-6]
- Política de cambio en la dirección de centros educativos: Participación y control [&-Op-6]
- Estudio micropolítico del centro educativo [*-Op-6]
- Aportación de un sistema de diagnóstico educativo en el proceso de enseñanza-aprendizaje [*-Op-6]
- Aplicaciones del ordenador en la organización de los centros educativos [&-Op-3]
- Modelos de centro educativo comunitario [&-Op-6]
- Análisis del mensaje televisivo [**-Op-6]
- Análisis de necesidades de formación y diseño de planes de formación ocupacional [&-Op-6]
- La evaluación del centro educativo [&-Op-5]
- Análisis del currículum en las enseñanzas universitarias [&-Op-6]
- La escuela secundaria comprensiva: Cuestiones de currículum y organización [&-Op-6]
- Sexismo y educación escolar [&-Op-6]
- Innovación y reforma curriculares: La construcción del proyecto educativo de centro [&-Op-6]
- La utilización del vídeo en el aula [*-Op-6]

22. La formación del Profesorado en la teoría y práctica de las áreas del currículum

Departamento: Didáctica, Organización Escolar y Didácticas Especiales

Coordinadores: D. José Fernández Huerta y D. Félix Sepúlveda Barrios

Alumnos: N^º mín.: 53 N^º máx.: 520

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis de contenido en los diseños curriculares [&-Op-6]
- Nucleos temáticos de investigación didáctica y metodologías [&-Op-6]
- Auto y heterodiagnóstico de la acción docente con audio y videograbación [&-Op-6]
- El estatuto epistemológico de las ciencias sociales. Relfejo en los planes de enseñanza y en la construcción del currículum [&-Op-4]
- Metodología de análisis didáctico de los medios de comunicación [&-Op-4]
- Formación del profesor en didáctica especial de lenguas extranjeras [&-Op-6]

- La enseñanza asistida por ordenador y su implicación en el diseño curricular [*-Op-6]
- El software educativo y su desarrollo actual: Bases para la construcción y valoración de programas [&-Op-6]
- La formación del profesorado y la didáctica de la tecnología en la enseñanza obligatoria [&-Op-6]
- Metodología de análisis didáctico de los medios de comunicación [&-Op-4]
- Análisis del currículum en la educación artística [&-Op-6]
- La formación del profesor: Modelos y tendencias: El modelo crítico-reflexivo [&-Op-6]
- Investigación e innovación curricular en ciencias sociales [&-Op-6]
- El diseño curricular en ciencias sociales: Investigación sobre las variables espacio-temporales [&-Op-6]
- La investigación y la innovación curricular en las ciencias sociales [&-Op-6]
- Elaboración de diseños específicos para la adquisición de la sintaxis en la educación obligatoria [&-Op-6]
- Comprobación y medición del dominio sintáctico en la educación obligatoria [&-Op-6]
- Metodología del análisis de la lectura oral y enseñanza de la lectura expresiva [&-Op-6]
- Diseño del currículo en el área de lengua [&-Op-6]
- Evaluación rápida en matemáticas [&-Op-6]
- Evaluación veloz y fable de la composición [&-Op-6]

Fundamentales

- El conocimiento del medio como eje globalizador e interdisciplinar del currículum: La investigación en la práctica [&-Op-6]
- Análisis del contenido en los diseños curriculares [&-Op-6]
- Propuestas innovadoras en la formación del profesor tutor en el modelo español de enseñanza superior a distancia [*-Op-6]
- La actuación del profesor ante las dificultades en el aprendizaje escolar. Propuestas de intervención [*-Op-6]
- La evaluación educativa en los planteamientos básicos de la reforma [*-Op-6]
- El desarrollo operativo de la evaluación en niveles y enseñanzas del sistema educativo (LOGSE) [*-Op-6]
- La psicodidáctica en la comunicación escolar I [*-Op-6]
- La psicodidáctica en la comunicación escolar II [**-Op-6]

- La formación del profesorado en la enseñanza de la música [&-Op-4]
- El estatuto epistemológico de las ciencias sociales: Reflejo en los planes de enseñanza y en la construcción del currículum [&-Op-4]
- La reforma educativa y el entorno del aprendizaje [op-4]
- Las nuevas tecnologías de información en la formación del profesorado [op-4]
- Formación del profesor en distancia especial de lenguas extranjeras [op-6]
- La formación del profesorado de educación infantil [op-6]
- La enseñanza asistida por ordenador y su implicación en el diseño curricular [op-6]
- El software educativo y su desarrollo actual: Bases para la construcción y valoración de programas [op-6]
- La formación del profesorado y la didáctica de la tecnología en la enseñanza obligatoria [op-6]
- Las nuevas tecnologías de información y comunicación en la formación del profesorado [op-4]
- Metodología de análisis didáctico de los medios de comunicaciones
- Análisis del currículum en la educación artística [op-6]
- La formación del profesor: Modelos y tendencias: El modelo crítico-reflexivo [op-6]
- Investigación e innovación curricular en ciencias sociales [&-Op-6]
- El diseño curricular en ciencias sociales: Investigación sobre las variables espacio-temporales [&-Op-6]
- La investigación y la innovación curricular en las ciencias sociales [&-Op-6]
- Diseño del currículo en el área de Lengua [&-Op-6]

23 Educación Comparada

Departamento: Historia de la Educación y Educación Comparada
Coordinador: D. José Luis García Garrido
Alumnos: N^º mín.: 7 N^º máx.: 140

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos y técnicas de la EC II [**-Op-6]

Fundamentales

- Problemas actuales del sistema educativo español [**-Op-6]

- El sistema educativo soviético [**-Op-3]
- El sistema educativo francés [**-Op-3]
- El sistema educativo alemán [**-Op-3]
- El sistema educativo japonés [**-Op-3]
- Los sistemas educativos de los países iberoafricanos subsaharianos [**-Op-3]

24 Historia Social de la Educación en la época contemporánea

Departamento: Historia de la Educación y Educación Comparada
Coordinador: D. Federico Gómez Rodríguez de Castro
Alumnos: N^º mín.: 13 N^º máx.: 195

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La metodología de la investigación histórico-educativa [**-Op-6]
- El archivo, fuente de investigación histórica [**-Op-3]
- La investigación histórico-educativa actual [**-Op-3]

Fundamentales

- La educación en Europa en el Siglo XX: Liberalismo [**-Op-6]
- La secularización de la enseñanza en España [**-Op-6]
- Movimientos sociales y educativos en la época contemporánea [**-Op-6]
- Estado, nación y educación. Análisis conceptual y desarrollo histórico comparado [**-Op-6]

Campus Afines

- La educación no formal en la España de la posguerra [**-Op-3]
- La educación infantil como proceso del desarrollo social en la historia [**-Op-3]
- Positivismo, krausismo y educación en Iberoamérica [**-Op-3]
- Oligarquía, clase media y sistemas educativos en Hispanoamérica [**-Op-3]
- La educación en España en la transición democrática [**-Op-3]
- La pedagogía crítica [**-Op-3]
- Movimientos educativos internacionales en la Iglesia Católica [**-Op-3]

25 Aprender a pensar: bases de la formación intelectual

Departamento: Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educación
Alumnos: N^º mín.: 18 N^º máx.: 360

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Paradigmas y diseños en la investigación evaluativa [*-Op-4]
- Evaluación de programas [*-Op-6]
- Técnicas estadísticas [**-Op-4]
- El ordenador en la investigación evaluativa [**-Op-4]
- La alternativa no paramétrica en la investigación evaluativa [**-Op-4]

Fundamentales

- Principios, enfoques y programas de enseñar [*-Ob-4]
- El programa de enriquecimiento instrumental [*-Ob-6]
- La experiencia del aprendizaje mediado [*-Op-2]
- El proyecto inteligencia [*-Op-4]
- El modelo de aprendizaje humano [*-Op-2]
- El programa Par [*-Op-2]
- Enfoque y programas de orientación metacognitiva [*-Ob-6]
- Instrumentos del programa de enriquecimiento instrumental [*-Ob-4]
- Instrumentos del programa de orientación metacognitiva de la comprensión lectora [*-Ob-4]
- Los grandes objetivos de la formación intelectual [**-Op-4]
- Factores cognitivos en el aprendizaje de las matemáticas [**-Op-4]
- La orientación familiar y el desarrollo cognitivo y personal [**-Op-4]

Campos Afines

- Las técnicas conductuales como instrumentos de intervención educativa para alumnos [**-Op-4]

26 Teoría de la Educación

Departamento: Teoría de la Educación y Pedagogía Social
Coordinador: D. Emilio López-Barajas Zayas
Alumnos: N^º mín.: 21 N^º máx.: 225

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Modelos de investigación educativa [&-Op-6]
- Métodos de investigación de la enseñanza a distancia [&-Op-6]
- El rendimiento académico y su incidencia social [&-Op-6]

Fundamentales

- Fundamentos, estructuras y posibilidades de la educación a distancia [&-Op-6]
- El modelo I+O aplicado a la innovación pedagógica: Origen, evolución y perspectivas futuras [&-Op-6]
- Sentido y valor de los derechos humanos en la educación [&-Op-6]
- Problemas actuales que plantea la educación familiar [&-Op-6]
- Cara y cruz de la tecnología en la educación infantil [&-Op-6]
- La educación personalizada en la práctica: Problemas y perspectivas [&-Op-6]
- Antropología pedagógica [&-Op-6]
- Líneas generales de un pensamiento filosófico pedagógico autónomo. Estudio sincrónico [&-Op-6]

Campos Afines

- Antropología de la comunicación: Tratamiento pedagógico [&-Op-6]
- Implicaciones educativas de la concepción moral y política de San Agustín [&-Op-3]

27 Lógica, Filosofía e Historia de la Ciencia

Departamento: Antropología Social y Lógica y Filosofía de la Ciencia
Coordinador: D. Luis Vega
Alumnos: 12

Contenidos:*Fundamentales*

- La concepción medieval de la demostración [&-Op-4]
- La idea de evaluación en la biología del Siglo XIX [&-Op-4]
- Aspectos de la historia de la meteorología [&-Op-4]

- Semántica y pragmática filosófica [&-Op-4]
- Estructuras de la acción, información y elección social [&-Op-4]
- Las concepciones del término hipótesis en la ciencia clásica [*-Op-4]
- La cosmología de Newton A. W. Herschel [**-Op-4]
- La tradición algebraica de la lógica y la constitución de la teoría de la cuantificación [&-Op-4]
- Formas de racionalidad [*-Op-4]

28 Viejos y nuevos temas en Antropología Social

Departamento: Antropología Social y Lógica y Filosofía de la Ciencia
Coordinadora: D Eugenia Ramirez Goicoechea
Alumnos: N^º mín.: 9 N^º máx.: 80

Contenidos:

Fundamentales

- Análisis micro-macosocial I. Perspectivas teóricometodológicas [*-Op-4]
- Análisis micro-macosocial II. La escuela de Chicago y otras experiencias de campo en la investigación urbana [**-Op-4]
- Antropología de la religión [&-Op-4]
- Creencias: Medio inmediato [&-Op-4]
- Brujería: Acusaciones y pruebas [&-Op-4]

29 Escritura, Política y Tomia de la Filosofía desde la Antigüedad al Renacimiento

Departamento: Filosofía
Coordinador: D. Manuel Suances Marcos
Alumnos: 9

Contenidos:

Fundamentales

- Filosofía y escritura en Grecia, SS. V-IV (I) [*-Op-6]
- Hacia la autonomía de la filosofía en el pensamiento medieval: La alternativa crítica de Averroes. I. Razón y fe en Fal Al-Magal [*-Op-6]
- Utopía y realidad en el pensamiento político del Renacimiento: I. Maquiavelo [*-Op-6]
- Filosofía y escritura en Grecia, SS. V-IV (II) [**-Op-6]
- Utopía y realidad en el pensamiento político del Renacimiento. II. Campanella [**-Op-6]

- Hacia la autonomía de la filosofía en el pensamiento medieval: La alternativa crítica de Averroes. II. Crítica a la teología en Tahafut Al-Tahafut [**-Op-6]
- La naturaleza de lo estético [*-Op-6]
- La concepción de la historia en Nietzsche II [*-Op-6]
- Traducción y deconstrucción II [*-Op-6]

30 Dimensiones de la Racionalidad

Departamento: Filosofía y Filosofía-Moral y Política
Coordinador: D. Fernando Quesada
Alumnos: 11

Contenidos:

Fundamentales

- El marxismo en el Siglo XX (IV) L. Althusser [*-Op-4]
- Estética de la modernidad en W. Benjamin [*-Op-4]
- La crítica Freudiana de la religión [*-Op-2]
- La crítica de Deleuze y Foucault al psicoanálisis [*-Op-2]
- El nuevo, el tópico de la muerte del arte [**-Op-4]
- Fenomenología y psicología cognitiva [**-Op-4]
- Ortega como fenomenólogo II [**-Op-4]
- La filosofía práctica alemana contemporánea [**-Op-4]
- La problemática filosófica de la guerra y la paz [**-Op-4]

31 Asentamientos humanos y actividades económicas

Departamento: Geografía
Coordinador: D. José Miguel Santos
Alumnos: N^º mín.: 51 N^º máx.: 148

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas estadísticas aplicadas a la geografía humana [*-Op-6]
- Problemas del medio ambiente urbano [*-Op-4]
- Técnicas de análisis y representación en los estudios de geografía de la población [*-Op-4]
- Teorías sobre asentamientos humanos [*-Op-3]
- Fuentes y metodología para la investigación en geografía humana I [*-Op-6]

- Iniciación a la investigación geográfica en áreas de montaña [**-Op-4]
- Aplicaciones de la informática al manejo estadístico de datos geográficos [**-Op-6]
- Planeamiento urbano II [**-Op-4]
- Utilización de la cartografía en la investigación en geografía humana [**-Op-6]
- Trabajo sobre un asentamiento humano conocido [**-Op-6]
- Fuentes y metodología para la investigación en geografía humana II [**-Op-6]

Fundamentales

- El planeamiento urbano I [**-Op-4]
- Introducción a la problemática actual de las áreas de montaña [**-Op-3]
- Problemas del medio ambiente urbano [**-Op-4]
- Transformaciones del espacio rural en el área periurbana [**-Op-4]
- Técnicas de análisis y representación en los estudios de geografía de la población [**-Op-4]
- Diferenciación interna de la ciudad [**-Op-4]
- Iniciación a la investigación geográfica en áreas de montaña [**-Op-4]
- Planeamiento urbano II [**-Op-4]
- Actuaciones en áreas internas [**-Op-4]

32 Historia del Arte

Departamento: Historia del Arte
Coordinadora: D^a M^a Dolores Antigüedad del Castillo Olivares
Alumnos: N^o mín.: 10 N^o máx.: 120

Contenidos:

Fundamentales

- Tradición clásica en el arte islámico [&-Op-4]
- La tradición clásica en el arte precolombino [&-Op-4]
- La antigüedad clásica en los libros de arte y arquitectura del Siglo XVI en España [&-Op-4]
- Poesía y clasicismo en Poussin [&-Op-4]
- El gusto por lo clásico en el coleccionismo español de los Siglos XVIII y XIX [&-Op-4]
- Clasicismo y gótico en España entre la Ilustración y el romanticismo [&-Op-4]

33 El gusto moderno

Departamento: Historia del Arte
Coordinadora: D^a M^a Dolores Antigüedad del Castillo Olivares
Alumnos: 27

Contenidos:

Fundamentales

- Tradición clásica en el arte islámico [&-Op-4]
- La tradición clásica en el arte precolombino [&-Op-4]
- La antigüedad clásica en los libros de arte y arquitectura del Siglo XVI en España [&-Op-4]
- Poesía y clasicismo en Poussin [&-Op-4]
- El gusto por lo clásico en el coleccionismo español de los Siglos XVIII y XIX [&-Op-4]
- Clasicismo y gótico en España entre la Ilustración y el romanticismo [&-Op-4]

34 El Proceso de Modernización en el Mundo Contemporáneo

Departamento: Historia Contemporáneo
Coordinadora: D^a Marisol Gómez de las Heras Hernández
Alumnos: N^o mín.: 58 N^o máx.: 512

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Introducción a la metodología sobre historia política [**-Op-4]
- Introducción a la historia de la Iglesia española contemporánea [**-Op-4]
- Las fuentes orales en la historia contemporánea [**-Op-4]
- Métodos y fuentes para el estudio de las élites contemporáneas [**-Op-4]
- Informática y ciencias sociales: El DBASE III plus [**-Op-4]
- Nociones de estadística y técnicas de representación para historiadores [**-Op-4]
- Introducción a las teorías de las relaciones internacionales [**-Op-4]
- Introducción a la demografía histórica. Métodos y fuentes [**-Op-4]
- El comportamiento demográfico de la población española: 1750-1950 [**-Op-4]
- Aspectos políticos del trienio liberal [**-Op-4]

Fundamentales

- Teoría y métodos en la investigación sobre la historia de la cultura [**-Op-4]
- La política de riegos en la España liberal (1849-1923) [**-Op-4]
- Los orígenes de la política social del Estado

- durante la Restauración [**-Op-4]
- El movimiento obrero en España durante el primer tercio del Siglo XX. Estado de la cuestión [**-Op-4]
- Los partidos monárquicos en la crisis de la Restauración (1913-1931) [**-Op-4]
- La dictadura de Primo de Rivera [**-Op-4]
- Partidos y programas políticos en los años treinta [**-Op-4]
- Sociedad y política en la España de los años treinta [**-Op-4]
- La cultura en España, 1936-75 [**-Op-4]
- Introducción al estudio de la historia del franquismo [**-Op-4]
- Política exterior española 1788-1868 [**-Op-4]
- Las relaciones internacionales de la España contemporánea (1860-1945) [**-Op-4]
- La política exterior española durante la II República [**-Op-4]
- Las relaciones hispano-portuguesas durante la guerra española (1936-1939) [**-Op-2]
- Armas nucleares y política internacional [**-Op-4]
- La crisis europea: Liberalismo y democracia en la primera mitad del Siglo XX [**-Op-4]
- Europa centro-oriental en el periodo de entreguerras (1919-1939) [**-Op-4]
- La evolución histórico-política de Centraamérica y Panamá [**-Op-4]
- Las luchas políticas en la Argentina: De la ascensión del radicalismo a la caída del peronismo (1912-1955) [**-Op-4]

35 Sociedad, Economía y Cultura en la Baja Edad Media

Departamento: Historia Medieval, Moderna y Ciencias y Técnicas Historiográficas
Coordinador: D. José Luis Martínez
Alumnos: N^o mín.: 9 N^o máx.: 135

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Fuentes y metodología para el estudio y la investigación de la Historia Medieval española [*-Ob-6]
- Los archivos regionales y su documentación medieval [*-Op-6]

Fundamentales

- Judíos y conversos en la Baja Edad Media [*-Op-5]
- La sociedad castellana en el Siglo XV [*-Op-5]

- La historiografía castellana en el Siglo XIV y XV [**-Op-5]
- Fuentes y bibliografía para el estudio de la España musulmana [**-Op-3]
- La Iglesia en la época bajo-medieval: Fuentes para su estudio [**-Op-5]
- La muerte en las crónicas de la Baja Edad Media [**-Op-5]

36 Sociedad, Economía e Instituciones en la España de la Edad Moderna

Departamento: Historia Medieval, Moderna y Ciencias y Técnicas Historiográficas
Coordinador: D. Miguel Avilés Fernández
Alumnos: 14

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Nuevas poblaciones en la España Moderna [*-Op-6]
- Fuentes y metodología para el estudio y la investigación de la historia moderna de España [*-Ob-6]
- Historia de la Inquisición en la monarquía española [**-Op-6]
- Elites y Gobierno Municipal en la España de la Edad Moderna [**-Op-5]

Fundamentales

- Minorías étnico-religiosas en el Antiguo Régimen [**-Op-6]
- La mujer y la historia durante los Siglos XVI a XVII [*-Op-6]
- Las manufacturas reales en la España del Siglo XVIII [**-Op-5]
- Las revueltas en la Europa del Siglo XVII [**-Op-5]
- La mentalidad mágica en el Antiguo Régimen [**-Op-5]
- Los municipios castellanos en el Siglo XVIII [**-Op-5]
- La mujer en el descubrimiento y conquista de América [**-Op-6]

37 Prehistoria

Departamento: Prehistoria e Historia Antigua
Coordinador: D. Eduardo Ripoll Perelló
Alumnos: N^o mín.: 13 N^o máx.: 115

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- El armamento metálico de la Edad del Bronce en la Península Ibérica: Aspectos tipológicos y culturales [&-Op-4]

Fundamentales

- Paleolítico Superior en la Península Ibérica [&-Op-4]
- Métodos y subsistencia de los cazadores-recolectores paleolíticos y epipaleolíticos [&-Op-4]
- Arte y grafismo en la Península Ibérica [&-Op-4]
- Arte postpaleolítico de la Península Ibérica [&-Op-6]
- El armamento metálico de la Edad del Bronce en la Península Ibérica: Aspectos tipológicos y culturales [&-Op-4]
- Religión fenicio-púnica en España [&-Op-4]
- La ornamentación escultórica de época visigoda [&-Op-4]

38 Historia Antigua

Departamento: Prehistoria e Historia Antigua
Coordinadora: D^a Fe Bajo Alvarez
Alumnos: N^o mín.: 10 N^o máx.: 70

Contenidos:*Fundamentales*

- El Próximo Oriente en el II milenio: Bronce Medio [&-Op-4]
- La cultura micénica [&-Op-4]
- Pensamiento político de Tucídides [&-Op-4]
- Política y sociedad en la comedia griega [&-Op-4]
- La red viaria en la Hispania Romana [&-Op-4]
- Las ciudades durante el Bajo Imperio [&-Op-4]
- Introducción a la numismática [&-Op-4]

39 Teoría de la Decisión en Psicología

Departamento: Metodología de las Ciencias del Comportamiento
Coordinadora: D^a María Aracelia Maciá Antón
Alumnos: N^o mín.: 8 N^o máx.: 45

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Diseños de investigación en Psicología [**-Op-5]
- Técnicas multivariadas [**-Op-5]
- Paquetes estadísticos en la investigación psicológica [**-Op-5]
- Análisis espectral [**-Op-5]

Fundamentales

- Teoría de la decisión [*-Ob-6]
- Teoría de la detección de señales [*-Ob-6]
- Teoría de juegos [**-Op-5]
- Programación lineal [**-Op-5]

40 Psicofísica

Departamento: Metodología de las Ciencias del Comportamiento
Coordinadora: D^a Paula Lubin Pigouche
Alumnos: N^o mín.: 10 N^o máx.: 20

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Diseños de investigación en Psicología [**-Op-5]
- Ajuste de funciones: Psicofísica [**-Op-5]
- Análisis de series temporales [**-Op-5]
- Análisis espectral [**-Op-5]
- Simulación en percepción visual [**-Op-5]
- Técnicas multivariadas [**-Op-5]
- Paquetes estadísticos en la investigación psicológica [**-Op-5]

41 Psicobiología de la diferenciación del Sistema Nervioso y la Conducta

Departamento: Psicobiología
Coordinadora: D^a M^a Rosario de Blas Calleja
Alumnos: N^o mín.: 11 N^o máx.: 22

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Técnicas y métodos en Psicología [*-Ob-6]

Fundamentales

- Introducción a las neurociencias [*-Ob-3]
- Métodos y técnicas en Psicobiología [*-Ob-6]
- Mecanismos de acción de las hormonas a nivel celular [**-Op-3]
- Diferenciación sexual del sistema nervioso y

- conducta no reproductora [**-Op-6]
- Teratogénesis del sistema nervioso y la conducta [**-Op-6]
- Efectos del hipotiroidismo neonatal en el desarrollo del sistema nervioso y la conducta [**-Op-6]
- Regulación de la conducta sexual por los sistemas de neurotransmisión [**-Op-6]
- Psicobiología de los trastornos afectivos [**-Op-6]
- Diferenciación sexual del sistema nervioso y conducta reproductora [**-Op-6]
- Influencia del estrés sobre el desarrollo de la conducta y de los sistemas inmunes y neuroendocrinos [**-Op-6]

Campos Afines

- Neurobiología básica [-Ob-3]

42 Investigación básica y aplicada en Psicología General

Departamento: Psicología Básica
Coordinador: D. J. L. Fernández Trespalacios
Alumnos: N^o mín.: 10 N^o máx.: 100

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Enfermedad y estrés: Aportaciones de la psicología básica al diagnóstico y tratamiento de la hipertensión arterial esencial I [-Op-4]
- Los registros fisiológicos en la psicología básica [-Op-4]
- Técnicas de registro de respuestas fisiológicas [-Op-4]
- Identificación de estrategias en la resolución de tareas cognitivas [-Op-4]
- Estrés y enfermedad: Aportaciones de la psicología básica al diagnóstico y tratamiento de la hipertensión II [**-Op-4]
- Los registros observacionales en la psicología básica [**-Op-4]
- Aprendizaje de la respuesta emocional: Parámetros del conocimiento clásico en las respuestas fisiológicas [-Op-4]

Fundamentales

- Percepción y enfermedad: Psicología general de la percepción y su referencia clínica [-Op-4]
- Percepción del objeto y representación visual [-Op-4]

- Técnicas de registro de respuestas fisiológicas [-Op-4]
- Identificación de estrategias en la resolución de tareas cognitivas [-Op-4]
- Percepción y enfermedad: Percepción exteroceptiva en esquizofrénicos y retrasados. Percepción interoceptiva en pacientes somáticos [**-Op-4]
- Percepción y cognición [**-Op-4]
- Enfermedad y estrés: Aportaciones de la psicología básica al diagnóstico y tratamiento de la hipertensión arterial esencial II [**-Op-4]
- Estrés y enfermedad: Aportaciones de la psicología básica al diagnóstico y tratamiento de la hipertensión II [**-Op-4]

Campos Afines

- Los registros fisiológicos en la psicología básica [-Op-4]

43 Entrenamiento en habilidades cognitivas y conductuales

Departamento: Psicología Básica
Coordinador: D. Enrique Lafuente Niño
Alumnos: N^o mín.: 12 N^o máx.: 112

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Introducción al uso de los métodos bibliométricos en la historia de la psicología I [-Op-4]
- Análisis funcional de la memoria: El contexto [-Op-4]
- Introducción al uso de los métodos bibliométricos en la historia de la psicología II [**-Op-4]
- Entrenamiento en las habilidades básicas de razonamiento [**-Op-4]

Fundamentales

- Entrenamiento con programas de reforzamiento en la ejecución operante animal y humana [-Op-4]
- Experiencia previa con los estímulos y condicionamiento clásico [-Op-4]
- Percepción de la forma visual I [-Op-4]
- Análisis funcional de la memoria: El contexto [-Op-4]
- Habilidades básicas del razonamiento [-Op-4]
- Entrenamiento con programas de reforzamiento operante y competición conductual [**-Op-4]

- Preexposición al EC y condicionamiento [**-Op-4]
- Percepción de la forma visual II [**-Op-4]
- Análisis funcional de la memoria: Estrategias [**-Op-4]
- Entrenamiento en las habilidades básicas de razonamiento [**-Op-4]

44 Determinantes emocionales y cognitivos

Departamento: Psicología de la Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológicos
Coordinador: D. José Bermúdez Moreno
Alumnos: N^o mín.: 72 N^o máx.: 154

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la evaluación de la depresión infantil [*-Op-4]
- Psicofisiología de las respuestas de estrés. Evaluación y tratamiento I [*-Op-4]
- Psicofisiología de las respuestas de estrés. Evaluación y tratamiento II [**-Op-4]

Fundamentales

- Estudio experimental de las reacciones de ansiedad: Naturaleza, determinantes y efectos [*-Op-4]
- Fobias y pánico: Aspectos biológicos conductuales y cognitivos [*-Op-4]
- Estrés ambiental y psicopatología: Relaciones entre sucesos vitales y trastornos psicológicos [*-Op-4]
- Estudios de las alteraciones cognitivas asociadas a los estados de ánimo depresivos [*-Op-4]
- Estrés y relaciones cardiovasculares [**-Op-4]
- Efectos del estrés psicológico sobre la enfermedad física [**-Op-4]
- Estrés y trastornos psicoinmunológicos [**-Op-4]
- Factores psicosociales relevantes para el estudio de las enfermedades cardiovasculares [**-Op-4]
- Técnicas cognitivo-conductuales para el tratamiento de los trastornos emocionales [**-Op-4]
- Patrón de conducta Tipo-A y estilo atributivo [**-Op-4]

Campos Afines

- Papel de las variables cognitivas en el proceso terapéutico. Aspectos teóricos [*-Op-4]

- Determinantes emocionales y cognitivos del rendimiento deportivo [*-Op-4]
- Métodos de investigación de la terapia como proceso [*-Op-4]
- Modificación de respuestas emocionales y cognitivas para la mejora del rendimiento deportivo [**-Op-4]

45 Desarrollo y Procesos sociocognitivos

Departamento: Psicología Social, Evolutiva y de la Educación
Coordinadoras: D^a Carmen Huici y D^a Pilar La-casa
Alumnos: N^o mín.: 47 N^o máx.: 132

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Dificultades en el aprendizaje [*-Op-4]
- El desarrollo moral durante la vida adulta [*-Op-4]
- Enfoques computacionales en el estudio del desarrollo intelectual [*-Op-4]
- Contexto sociocultural y desarrollo: Construir el conocimiento en la práctica diaria [*-Op-4]
- Desarrollo intelectual: Perspectivas transculturales [*-Op-4]
- El problema de la creatividad [*-Op-4]
- Técnicas de análisis de datos cualitativos aplicadas a las ciencias sociales [*-Ob-4]
- Procesos cognitivos básicos en el mantenimiento y cambio de los estereotipos sociales [*-Op-4]
- Intervención psicoeducativa de las dificultades de aprendizaje [**-Op-4]
- Los procesos implicados en la construcción de teorías científicas: Su aplicación en la elaboración de textos [**-Op-4]
- Contexto sociocultural y desarrollo: Interacción y cambio cognitivo [**-Op-4]
- Desarrollo moral: Perspectivas transculturales [**-Op-4]
- El entrenamiento en creatividad [**-Op-4]
- Problemática general del desarrollo de los niños ciegos. Implicaciones educativas [**-Op-4]
- Liderazgo: Gestión en las organizaciones [**-Op-4]
- Categorización social y comportamiento inter-grupal [**-Op-4]

Fundamentales

- Perspectivas europeas en cognición social: Una aproximación crítica a las teorías de la identidad

- social y de la categorización del yo [*-Op-4]
- Comportamiento lingüístico en las relaciones interpersonales e intergrupales [*-Op-4]
- Liderazgo y relaciones intergrupales: Liderazgo transformacional: Liderazgo y carisma [**-Op-4]
- Relaciones entre afecto y cognición [**-Op-4]

46 Ingeniería de Construcción y Producción

Departamento: Ingeniería de Construcción y Fabricación

Coordinador: D. Juan José Benito Muñoz

Alumnos: N° mín.: 17 N° máx.: 175

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- El método de los elementos finitos en cálculo de estructuras [*-Op-6]
- Introducción a la metodología, sociología e historia de la tecnología [**-Op-6]
- Diferenciabilidad generalizada. Técnicas de optimización [**-Op-6]

Fundamentales

- Técnicas de metrología dimensional en sistemas de calidad [*-Op-4]
- Fundamentos e ingeniería de la calidad [*-Op-3]
- Sistemas de manipulación y robots [*-Op-4]
- Cálculo numérico [*-Op-6]
- Gestión y control de proyectos industriales [*-Op-6]
- Aspectos tecnológicos en la evolución [**-Op-3]
- Logística industrial [**-Op-6]
- Fabricación integrada por ordenador [**-Op-6]
- Ecuaciones de la física-matemática [**-Op-6]
- Evaluación de proyectos industriales [**-Op-3]
- Patología de la construcción [**-Op-3]
- Comportamiento a fatiga de las construcciones metálicas [**-Op-3]

Campos Afines

- Modelado geométrico [*-Op-3]
- Análisis de riegos en instalaciones industriales [**-Op-3]
- Termofluencia en aceros [**-Op-3]

47 Sistemas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control

Departamento: Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control

Coordinador: D. Vicente Feliu Battle

Alumnos: N° mín.: 27 N° máx.: 131

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de simulación en la ingeniería eléctrica, electrónica y de control [&-Op-6]
- Programación en tiempo real [&-Op-6]

Fundamentales

- Fundamentos y aplicaciones de la visión por computador [&-Op-6]
- Control de sistemas multivariantes [&-Op-6]
- Sistemas electrónicos de potencia [&-Op-6]
- Análisis de sistemas eléctricos [&-Op-6]
- Análisis y síntesis de equipos y sistemas de alimentación en C.A. [&-Op-6]

Campos Afines

- Diseño de circuitos de control basados en UP para sistemas electrónicos de potencia [&-Op-6]
- Tecnología y control de robots industriales y sistemas sensoriales [&-Op-6]
- Introducción a la inteligencia artificial [&-Op-6]
- Sistemas adaptativos de control [&-Op-6]
- Métodos y herramientas de representación del conocimiento [&-Op-4]
- Control y planificación de sistemas eléctricos [&-Op-6]
- Procesamiento del lenguaje natural [&-Op-4]

48 Ingeniería Energética

Departamento: Ingeniería Energética

Coordinador: D. Santiago Aroca Lastra

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Tecnología de utilización del gas natural [**-Op-3]

Fundamentales

- Combustión [*-Ob-6]
- Temas selectos de termodinámica [*-Ob-3]
- Intercambiadores de calor [*-Ob-6]
- Cogeneración [**-Ob-3]

49 Ingeniería Mecánica

Departamento: Mecánica

Coordinador: D. Antonio Rueda Andrés

Alumnos: N^o mín.: 7 N^o máx.: 56

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas experimentales de medida [*-Ob-6]

Fundamentales

- Aspectos fundamentales de la teoría general de vibraciones [*-Ob-6]
- Emisión acústica [*-Ob-4]
- Tratamiento numérico de problemas fluidomecánicos en ingeniería [**-Ob-6]
- Diseño asistido por ordenador en ingeniería [*-Ob-4]
- Mecánica de la fractura [**-Op-4]

Campos Afines

- Biomecánica: Teoría y aplicaciones [**-Op-6]

50 Química Aplicada a la Ingeniería

Departamento: Química Aplicada a la Ingeniería

Alumnos: N^o mín.: 6 N^o máx.: 48

Contenidos:

Fundamentales

- Contaminación e ingeniería [&-Op-6]
- Aislantes y lubricantes de aplicación industrial [&-Op-6]
- Corrosión en materiales de aplicación industrial [&-Op-4]
- Materiales polimeros [op-6]
- Caracterización de combustibles [&-Op-6]
- Técnicas analíticas en contaminación [&-Op-6]

UDE

**UNIVERSIDAD
DE
DEUSTO**

1	Gestión Avanzada
<i>Departamento:</i> Finanzas	
<i>Coordinador:</i> Dr. Fernando Gómez-Bezarez Pascual	
<i>Alumnos:</i> N ^o mín.: 10 N ^o máx.: 15	

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

C9101 Metodología para la investigación económica [*-Ob-2]

Fundamentales

- C9102 Nuevas tecnologías de gestión [*-Ob-6]
 C9103 Avances en comportamiento humano [*-Ob-4]
 C9104 Nuevos temas de dirección financiera [*-Ob-5]
 C9105 Técnicas cuantitativas y Marketing [*-Ob-5]

Campos Afines

- C9106 Transformaciones de variables aleatorias [**-Op-1]
 C9107 An. de correspondencias v. componentes principales [**-Op-1]
 C9108 Burguesía e industrialización [**-Op-2]

2	Derecho privado
<i>Departamento:</i> Derecho civil y derecho Foral y autonómico	
<i>Coordinador:</i> Dr. Manuel M. ^a Zorilla Ruiz	
<i>Alumnos:</i> N ^o mín.: 10 N ^o máx.: 26	

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- D9101 Metodología del trabajo científico [*-Ob-1]
 D0902 Aspectos metodológicos de aplicación del Derecho [*-Ob-2]
 D0903 Métodos de Inv. histórico-jurídica [*-Op-1]
 D0904 Evolución histórica de los Derechos Forales [*-Ob-2]

Fundamentales

D9105 Arreglo privado de conflictos: arbitraje y transacción [&-Op-2]

- D9106 Estudios de Derecho Foral y Autonómico Vasco [&-Op-2]
 D9107 La participación hereditaria (II) [&-Op-2]

Campos Afines

- D9108 Arbitraje civil y mercantil [&-Op-2]
 D9109 Personas jurídicas religiosas [&-Op-1]
 D9110 Reflexiones sobre la complicación vizcaina [&-Op-1]
 D9111 Bioética, Derecho de la persona y Constitución [&-Op-3]
 D9112 Masas patrimoniales en la sucesión vizcaina [&-Op-2]
 — Los cursos ofrecidos por los programas M y R

3	Economía y Dirección de Empresas
<i>Departamento:</i> Gestión Financiera	
<i>Coordinador:</i> Dr. Mikel Navarro Arancegui	
<i>Alumnos:</i> N ^o mín.: 10 N ^o máx.: 40	

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

E9101 Metodología para la investigación [*-Ob-1]

Fundamentales

- E9102 Contabilidad comunitaria [&-Ob-2]
 E9103 Plan General de Contabilidad; nuevos desarrollos [&-Ob-2]
 E9104 Valoración de Empresas [&-Ob-1]
 E9105 Grupos de sociedades; consolidación de cuentas [&-Ob-2]
 E9106 Auditoría y control interno [&-Ob-2]
 E9107 Integración del sistema financiero español en CEE [&-Ob-2]
 E9108 Funcionamiento de la Bolsa Española [&-Ob-2]
 E9109 Nuevos productos financieros; financ. inter. (I) [&-Ob-1]
 E9110 Nuevos productos financieros; financ. inter. (II) [&-Ob-1]

4	Antropología filosófica
<i>Departamento:</i> Filosofía	
<i>Coordinador:</i> Dr. Ramón Fernández-Lomada del Río	
<i>Alumnos:</i> N ^o mín.: 10 N ^o máx.: 12	

Contenidos:

Metodología (Investigación)

F9101 Metodología básica para la elaboración de la tesis [*-Ob-1]

Fundamentales

F9102 La cuestión de Dios en el pensamiento de Heidegger[&-Op-1]

F9103 La filosofía política de Spinoza [&-Op-1]

F9104 Fenomenología y Cc. Cognitivas [&-Op-2]

F9105 La psicología como vía de fundamentación [&-Op-1]

F9106 Dignidad de la persona y Derechos Humanos [&-Op-1]

F9107 Libertada y absoluto en S. Agustín y en la Fil. moderna [&-Op-1]

F9108 El pensamiento socio-político de Popper [&-Op-1]

F9109 Relaciones alma-cuerpo (J.P. Sartre y A.J. Ayer) [&-Op-1]

F9111 F. Nietzshe, gaur [&-Op-1]

Campos Afines

F9110 Clínica psicoanalítica a partir de J. Lacan [&-Op-2]

Observaciones:

— Los ofertados por otros programas, previa autorización del Tutor

5	Aspectos histórico-culturales del País Vasco
<p><i>Departamento:</i> Historia <i>Coordinador:</i> Dr. Luis Alberto Monreal Jimeno <i>Alumnos:</i> 10</p>	

Contenidos:

Metodología (Investigación)

H9101 El Mayorazgo en Vizcaya: análisis metodológico [&-Op-4]

H9102 El clima a través de las fuentes históricas [&-Op-1]

Fundamentales

H9103 Infraestructura de comunicaciones en Euskal

Herria [&-Op-3]

H9104 Enclaves territoriales en Euzkadi [&-Op-1]

H9105 Movimientos migratorios vascos a América [&-Op-2]

H9106 Vascos en América: modelos de asociacionismo vasco [&-Op-2]

H9107 Partidos políticos en el País Vasco (1876-1931) [&-Op-2]

H9108 Vida cotidiana y prensa local en Vizcaya-Bizkaia [&-Op-1]

H9109 Aproximación a la arquitectura románica en Navarra [&-Op-2]

H9110 Concepciones del espacio arquitectónico [&-Op-2]

H9111 Manierismo y clasicismo en arquitectura del P. V.

6	Inteligencia Artificial
<p><i>Departamento:</i> Sistemas de Información <i>Coordinador:</i> Dr. Anselmo del Moral Bueno <i>Alumnos:</i> N^º min.: 10 N^º máx.: 24</p>	

Contenidos:

Metodología (Investigación)

I9101 Bases formales de la Inteligencia Artificial [*-Ob-2]

I9102 Common Lisp y herramientas para la I.A. [*-Ob-2]

I9103 Introducción práctica al Prolog [*-Op-2]

Fundamentales

I9104 Evaluación de sistemas inteligentes para diagnóstico [*-Op-2]

I9105 Sistemas basados en el conocimiento [&-Op-2]

I9106 Aprendizaje y adquisición de conocimientos S.E. [&-Op-2]

I9107 Razonamiento aproximado [&-Op-2]

I9108 Lógica difusa [&-Op-2]

Campos Afines

I9109 Applied Informatics and Intelligent Vision System [&-Op-2]

I9110 Interfaces intrteligentes en recuperación documental [&-Op-2]

I9111 Aspectos de la interacción con los ordenadores [&-Op-2]

I9112 Aportaciones psicológicas al aprendiz de conceptos [&-Op-1]

7	Literatura
<i>Departamento:</i> Filología <i>Coordinadora:</i> Dra. Mercedes Acillona López <i>Alumnos:</i> 10	

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- L9101 Instrumentos de la Investigación filológica I [# -Op-1]
 L9102 Campos y métodos de la Literatura Comparada [# -Op-1]
 L9103 Aproximación de la Ginocritica [&-Op-1]
 L9104 Metodología narrativa; estudio de Ramiro Pinilla [&-Op-1]

Fundamentales

- L9105 La razón filológica en la obra de Fr. Luis de León [&-Op-2]
 L9106 Fonología literaria: aplicación a textos del S. XVI [&-Op-2]
 L9107 La Celestina y la Poesía dialogada y teatro del S. XV [&-Op-2]
 L9108 Teatro y vida teatral en la España del S. XVII [&-Op-1]
 L9109 Literaty relations between England and Spain [&-Op-2]
 L9110 La novela Lírica [&-Op-1]
 L9111 La cultura del exilio vasco [&-Op-1]
 L9112 Post-, super-, anti-estructuralismo [&-Op-1]
 L9113 Las ideas literarias de Baroja [&-Op-1]
 L9114 Azken barrikuntzak euskal bersolaritzan [&-Op-1]
 L9115 Frantsees sinbilisten eragina J. Mirandaren idaz-lanetan Aulestia Txakartegui, Gorka [&-Op-2]

8	Derecho Público
<i>Departamento:</i> Derecho Internacional público y Derecho político <i>Coordinador:</i> Dr. Manuel M.ª Zorrilla Ruiz <i>Alumnos:</i> Nª mín.: 10 Nª máx.: 26	

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- M9101 Metodología del trabajo científico [*-Ob-1]
 M9192 Aspectos metodológicos de aplicación del

Derecho [*-Ob-2]

- M9103 Métodos de Investigación histórico-jurídica [&-Op-1]

Fundamentales

- M9104 Crisis del parlamentarismo [&-Op-2]
 M9105 El poder judicial: principios y organización [&-Op-2]
 M9106 La convención europea de derechos humanos [&-Op-1]
 M9107 Perspectivas constitucionales del Derecho Social [&-Op-2]

Campos Afines

- M9108 Igualdad y justicia en declaraciones de Derecho [&-Op-2]
 M9109 Jurisprudencia constitucional relativa a la CAPV [&-Op-2]
 M9110 Constitución y Jurisprudencia [&-Op-2]
 M9111 Derechos y autonomías en la segunda república española [&-Op-1]
 M9112 Derecho público de la Seguridad Social [&-Op-2]
 — Los cursos ofrecidos en los Programas 2 y 11 [&-Op]

9	Ocio y potencial humano
<i>Departamento:</i> Ciencias. de la Educación <i>Coordinador:</i> Dr. Manuel Cuenca Cabeza <i>Alumnos:</i> Nª mín.: 10 Nª máx.: 15	

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- O9101 Métodos de investigación cualitativa en Ocia [*-Ob-2]

Fundamentales

- O9102 Teoría del Ocio [*-Ob-2]
 O9103 Políticas de Ocio [&-Ob-2]
 O9104 Motivaciones de Ocio [&-Ob-2]
 O9105 Ocio y calidad de vida [&-Ob-1]

Campos Afines

- O9106 Areas de investigación en educación del Ocio [&-Op-2]
 O9107 Tratamiento actual del biomio Ocio-Deporte [&-Op-1]

O9108 Funciones del arte en el desarrollo integral
[&-Op-1]

10	Intervención psicopedagógica
<p><i>Departamento:</i> Didáctica y organización escolar <i>Coordinador:</i> Dr. Juan José Ferrero <i>Alumnos:</i> 10</p>	

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- P9101 Metodología básica para la elaboración de la tesis [*-Ob-1]
 P9102 Medición de actitudes en educación y en psicología [*-Op-1]
 P9103 Análisis estadístico mediante microordenadores [**-Op-2]

Fundamentales

- P9104 Un modelo de intervención en el cambio moral [&-Ob-2]
 P9105 Modelos de intervención en orientación educativa [&-Ob-2]
 P9106 Intervención educativa en autoconcepto [&-Ob-2]

Campos afines

- Los cursos ofertados por otros Programas [&-Op]

11	El fenómeno cooperativo
<p><i>Departamento:</i> Derecho comunitario, Derecho Internal, privado y Derecho Mercantil <i>Coordinador:</i> Dr. Alejandro Martínez Charte-rina <i>Alumnos:</i> N^º mín.: 10 N^º máx.: 26</p>	

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- R9101 Metodología del trabajo científico [*-Ob-1]
 R9102 Aspectos metodológicos de aplicación del Derecho

Fundamentales

- R9103 Modernas orientaciones en la dirección de empresas [&-Op-3]
 R9104 Historia y doctrinas cooperativas [&-Op-2]
 R9105 Régimen Jurídico de las sociedades Cooperativas [&-Op-3]
 R9106 Economía Cooperativa [&-Op-3]
 R9107 Derecho Fiscal y Financiero y cooperativo [&-Op-3]

Campos Afines

- Los cursos ofrecidos por los Programas D y N [&-Op]

12	La sociedad del Siglo XXI: transformaciones estructurales y económicas
<p><i>Departamento:</i> Sociología <i>Coordinador:</i> Dr. Javier Elzo Imaz <i>Alumnos:</i> 10</p>	

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- S9101 Metodología para el estudio de la calidad de vida [&-Op-2]
 S9102 Fiabilización y validación de instrum. de medida [&-Op-2]
 S9103 Análisis de series temporales [&-Op-2]

Fundamentales

- S9104 Tecnología de comunicación y sociedad de futuro [&-Op-2]
 S9105 Discursos ideológicos sobre la cuestión vasca [&-Op-2]
 S9106 Sistemas de valores de la sociedad [&-Op-2]
 S9107 Dinámica de grupos aplicada a empresa y organiz. [&-Op-2]
 S9108 El fenómeno religioso en la sociedad actual [&-Op-2]
 S9109 Europako hizkuntzak: egoera eta erantum politikoa [&-Op-2]

Campos Afines

- Los ofertados por otros programas y por el Master en política social y servicios sociales (plazas lim.), previa autorización del tutor.

13 Lengua y Lingüística
Departamento: Filología Coordinadora: Dra. Manuela Alvarez Alvarez Alumnos: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Y9101 Estructuralismo y método de descubrimiento [&-Op-2]
Y9102 Tipología lingüística: transitividad y ergatividad [&-Op-2]

Fundamentales

- Y9103 Social Dialects of English [&-Op-2]
Y9104 Los rasgos segmentales: teoría y práctica [&-Op-2]
Y9105 Euskal Morphologia Historikoaren Metodologia [&-Op-2]
Y9106 Dialectogiaren Metodologia; bide berriak [&-Op-2]
Y9107 Léxico de las lenguas modernas europeas [&-Op-2]
Y9108 Entonación y unidades sintácticas del español [&-Op-2]

14 Salud y Familia
Departamento: Personalidad, evaluación y tratamiento psicológicos Coordinador: Dr. Luis de Nicolás Martínez Alumnos: N ^º mín.: 10 N ^º máx.: 26

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Y9101 Metodología básica para la elaboración de la tesis [-Ob-1]

Fundamentales

- Y9102 Psicología cognitiva actual [&-Op-2]
Y9103 El pensamiento en la psicología moderna [&-Op-2]
Y9104 Juicios de causalidad [&-Op-1]
Y9105 Clínica psicoanalítica a partir de Jacques Lacan [&-Op-2]
Y9106 Interpretación factorial en la inteligencia

[&-Op-1]

Campos Afines

- Y9107 Psicodiagnóstico clínico en Salud y familia [-Op-1]
Y9108 Psicología de la salud e intervención en crisis [-Op-1]
Y9109 El autoconcepto y crecimiento personal [-Op-1]
Y9110 Sociología y planificación de la Salud Mental [-Op-1]
Y9111 Programas de apoyo y sustitución familiar [-Op-1]
Y9114 Ética en la psicología de la salud y la familia [-Op-1]
Y9115 Evaluación de la emoción Expresada en familias [-Op-1]
Y9116 Stress familiar y apoyo social [-Op-1]
Y9117 Comunicación e intervención terapéutica familiar [-Op-1]
Y9118 Intervención sistemática en Terapia de familia [-Op-1]
Y9119 Terapia familiar breve [-Op-1]
Y9120 Comportamiento anormal en adolescentes [-Op-1]

Campos afines

- Y9112 Epidemiología e investigación en Salud Mental [-Op-1]
Y9113 Psicopatología y cognición [-Op-1]
— Los ofertados por otros Programas, previa autorización del Tutor [&-Op]

UNA

**UNIVERSIDAD
DE
NAVARRA**

1 Biofarmacia, Farmacología y Calidad de Medicamentos

Departamento: Farmacia y Tecnología Farmacéutica

Coordinador: Dr. Daniel Fos Gálvez

Alumnos: 4

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Cromatografía preparativa de productos farmacéuticos [*-op-2]
- Fuentes bibliográficas en las ciencias farmacéuticas [**-op-2]
- Espectroscopia UV-visible y de fluorescencia [*-op-3]
- Termodinámica química en sistemas farmacéuticos y biológicos [**-op-2]

Fundamentales

- Preformulación [*-op-2]
- Sistema nervioso central y medicamentos [*-op-2]
- Fisiopatología (1) [*-op-6]
- Biofarmacia y farmacocinética [&-op-6]
- Análisis y control de medicamentos [&-op-4]
- Cromatografía de absorción (CG y CLAR) [**-op-4]
- Farmacia clínica [**-op-6]
- Aparato digestivo: Farmacología experimental y terapéutica [**-op-2]

Campus Afines

- Enzimología (1) [&-op-6]
- Bioestadística (1) [&-op-6]
- Bioquímica clínica (1) [&-op-6]
- El proceso educativo en la Universidad [&-op-3]

Observaciones:

Los alumnos deberán completar a lo largo de dos cursos, como mínimo un total de 32 créditos, de los que al menos 12 corresponderán a cursos fundamentales. Podrán obtenerse hasta 5 créditos por cursos de otros Programas, previa autorización del Tutor. Durante los dos años que comprende el programa podrán realizarse trabajos de investigación, por los que será posible obtener hasta 9 créditos.

El Plan docente establecido para el curso 1991-92 será también de aplicación a los alumnos

que iniciaron el Programa en el 1990-91.

Requisitos: Título de Licenciado o haber abonado los derechos para su expedición y ser admitido al Programa.

Período lectivo: De octubre a junio.

Número mínimo de alumnos por curso: 4.

Solicitud de admisión: Deberá presentarse en las Oficinas Generales de la Universidad antes del 15 de octubre.

Matrícula: Deberán formalizarla entre los días 1 al 30 de noviembre (de 10 a 13 horas en las Oficinas Generales).

2 Biología Celular

Departamento: Histología y Anatomía Patológica

Coordinadores: D^a Pilar Sesma Egozcue, D. Esteban Santiago Calvo y D. Ignacio Morillón Uria

Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 30

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Instrumentación en investigación biológica [*-ob-4]
- Fuentes y metodología científica [**-ob-2]
- Microscopia electrónica [**-ob-2]
- Técnicas inmunocitoquímicas [*-op-3]
- Técnicas multivariantes de análisis de datos II [*-op-3]
- Bioestadística [&-op-6]
- Técnicas multivariantes de análisis de datos I [**-op-3]
- Métodos especiales en mejora vegetal [**-op-3]

Fundamentales

- Endocrinología comparada [*-op-3]
- Organografía comparada [*-op-3]
- Transporte por membranas biológicas [*-op-2]
- Bases neuroanatómicas del proceso amnésico y de sus alteraciones [*-op-1]
- Patología del trasplante [*-op-1]
- Cultivo in vitro de tejidos vegetales [*-op-3]
- Anatomía mustuloesquelética aplicada al ejercicio físico [*-op-1]
- Seminarios de Biología Celular y Molecular II [&-ob-1,5]
- Inmunología [&-op-3]
- Bioquímica clínica [&-op-6]
- Ampliación de genética [&-op-6]
- Embriología comparada [&-op-4]
- Patología subcelular [**-op-2]

- Estructura y función de membranas bacterianas [**-op-4]
- Ribridación in situ [**-op-1,5]
- Seminarios de Biología Celular y Molecular I [**-ob-1,5]
- Diseño de experimentos aplicado a la mejora genética vegetal [**-op-3]
- Genética cuantitativa [**-op-5]
- Nuevas tecnología aplicables en mejora vegetal [**-op-3,5]
- Bases de la mejora genética [**-op-2]
- Sistemas y métodos de mejora [**-op-4]
- Nuevas técnicas para la mejora genética [**-op-1]
- Utilización de técnicas moleculares y celulares en mejora vegetal [**-op-4]

Campos Afines

- Microbiología clínica [8-op-3]
- Genética humana [8-op-2]
- El proceso educativo en la Universidad [8-op-3]

Observaciones:

Los alumnos deberán completar a lo largo de dos cursos, como mínimo, un total de 32 créditos de los que al menos 12 corresponderán a cursos fundamentales. Podrán obtenerse hasta 5 créditos por cursos de otros Programas, previa autorización del tutor. Durante los dos años que corresponden al Programa podrán realizarse trabajos de investigación por los que será posible obtener hasta 9 créditos.

El plan docente establecido para el curso 1991-92 será también de aplicación a los alumnos que iniciaron el Programa en el curso 1990-91.

Requisitos: Título de Licenciado en Medicina, Ciencias Biológicas o Farmacia, o haber abonado los derechos para su expedición y ser admitido al Programa.

Los licenciados en Farmacia deberán cursar obligatoriamente Citología e Histología 6 créditos, dentro de los Cursos Fundamentales.

Período lectivo: de octubre a junio.

Número mínimo de alumnos por curso: 5.

Solicitud de admisión: Debe presentarse en las Oficinas Generales de la Universidad antes del 15 de octubre.

Matrícula!: Deberá formalizarse del 1 al 30 de noviembre (de 10 a 13 horas en Oficinas Generales).

3 Biología Molecular

Departamento: Genética

Coordinadora: D^a María García Delgada

Alumnos: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Instrumentación en biotecnología [**-ob-2]
- Técnicas inmunocitoquímicas [**-op-3]
- Técnicas de cultivo in vitro [**-op-2]
- Fuentes y metodología científica [**-ob-2]
- Extracción y análisis de ácidos nucleicos [**-ob-2]
- Técnicas de hibridación de ácidos nucleicos [**-op-1,5]
- Técnicas de secuenciación del DNA [**-op-2]

Fundamentales

- Síntesis peptídica [#-ob-4]
- Ingeniería de inmunógenos [**-op-1,5]
- Inmunología [**-op-3]
- Obtención de anticuerpos monoclonales [**-op-4]
- Biología molecular del gen en Procariotas [**-op-4]
- Biología molecular del gen en Eucariotas [**-op-4]
- Biología molecular del cáncer [**-op-2]
- Actualización en inmunopatología y diagnóstico inmunológico [**-op-1,5]
- Vectores en biología molecular [**-op-3]
- Clonado molecular. Uso de genotecas [**-op-2]
- Hibridación in situ [**-op-2]

Campos Afines

- Virología molecular y clínica [**-op-1,5]
- Enzimología [8-op-6]
- Inmunología y cáncer [**-op-3]
- Cultivo in vitro de tejidos vegetales [**-op-3]

Observaciones:

Los alumnos deberán completar a lo largo de dos cursos, como mínimo, un total de 32 créditos de los que al menos 12 corresponderán a cursos fundamentales. Podrán obtenerse hasta 5 créditos por cursos de otros programas, previa autorización del Tutor. Durante los dos años que comprende el programa podrán realizarse trabajos de investigación siendo posible obtener hasta 9 créditos.

Requisitos: Título de Licenciado o haber abonado los derechos para su expedición. Ser admitido en el Programa.

Periodo lectivo: de octubre a junio.

Número máximo de alumnos en el Programa así como en cada uno de los cursos específicos: 15. Tendrán preferencia los alumnos matriculados en el Master en Biotecnología.

Solicitud de admisión: Deberá presentarse en las Oficinas Generales de la Universidad antes de 15 de octubre.

Matrícula: Deberá formalizarse entre los días 1 y 30 de noviembre (de 10 a 13 horas en Oficinas Generales).

4 Biología y Medio Ambiente

Departamento: Fisiología Vegetal
Coordinador: Prof. Dr. Manuel Sánchez-Díaz
Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Micromorfología de suelos [*-op-2]
- Instrumentación en investigación biológica [*-op-4]
- Microscopía electrónica [**-op-2]
- Fuentes y metodología científica [**-op-2]
- Cromatografía de absorción (GC y CLAR) [**-op-4]

Fundamentales

- Cultivo in vitro de tejidos vegetales [*-op-3]
- Fitosociología [*-op-3]
- Cartografía de suelos [*-op-3]
- Génesis y tipología de suelos [*-op-2]
- Acarología [*-op-2]
- Bases limnológicas para la gestión de los ríos [*-op-2]
- Lucha contra los incendios forestales [*-op-2]
- Control integrado de plagas [*-op-3]
- Restauración de suelos [*-op-3]
- Entomología de las aguas dulces [*-op-2]
- Análisis de datos [**-op-2]
- Fauna de suelos [**-op-3]
- Biogeografía [**-op-4]
- Temas actuales en ecofisiología vegetal [**-op-2]
- Química del suelo [**-op-2]

Campos Afines

- Espectroscopía UV-visible y de fluorescencia [*-op-3]
- Oligoelementos en materiales biológicos [*-op-2]
- Análisis químico [&-op-6]
- El proceso educativo en la Universidad [&-op-3]
- Introducción a la filosofía de las ciencias experimentales [*-op-1]

Observaciones:

Los alumnos deberán completar a lo largo de dos cursos, como mínimo, un total de 32 créditos de los que al menos 12 corresponderán a cursos fundamentales. Podrán obtenerse hasta 5 créditos por cursos de otros Programas, previa autorización del Tutor. Durante los dos años que comprende el Programa podrán realizarse trabajos de investigación por los que será posible obtener hasta 9 créditos.

El plan docente establecido para el curso 1991-92 será también de aplicación a los alumnos que iniciaron el Programa el curso 1990-91.

Requisitos: Título de Licenciado o haber abonado los derechos para su expedición y ser admitido al Programa.

Periodo lectivo: de octubre a junio.

Número mínimo de alumnos por curso: 5.

Solicitud de admisión: Deberá presentarse en las Oficinas Generales de la Universidad antes del 15 de octubre.

Matrícula: Deberán formalizarla entre los días 1 y 30 de noviembre (de 10 a 13 horas en las Oficinas Generales).

5 Cirugía

Departamento: Cirugía General y Digestiva
Coordinadores: Dres. D. Juan Voltas, D. Jesús Herrerros, D. José María Serra Renón
Alumnos: N^o mín.: 6 N^o máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Ética de la investigación [*-ob-1,5]
- Metodología de la investigación en cirugía experimental. Bioestadística: diseños experimentales [*-ob-1,5]
- Técnicas de recogida y evaluación bibliográfica. Redacción de un trabajo de investigación [**-op-2]

- Aplicaciones de la informática en medicina [**-op-2]

Fundamentales

- Actualización en patología mamaria [*-op-2]
- Cirugía cardiovascular y torácica [*-op-1,5]
- Avances de la cirugía oftalmológica en pediatría [*-op-1,5]
- Cirugía oncológica en urología [*-op-1,5]
- Avances en otorrinolaringología [*-op-1,5]
- Avances en cirugía plástica y reparadora [*-op-3]
- Avances en cirugía osteoarticulares [*-op-1]
- Tumores malignos cutáneos [*-op-1]
- Estado actual de la cirugía ginecológica [*-op-2]
- Avances en neurocirugía [*-op-1]
- Trasplantes de órganos [**-op-3]
- Técnicas quirúrgicas básicas [**-ob-2]
- Técnicas de microcirugía vascular y nerviosa [**-op-2]
- Avances en cirugía digestiva [**-op-3]
- Cirugía oncológica [**-op-2]
- Avances en cirugía ortopédica [**-op-1,5]

Campos Afines

- Avances en hemostasia y trombosis [**-op-1,5]
- Introducción al aparato locomotor [**-op-1]
- Fisiología del movimiento corporal [**-op-1]
- Traumatología deportiva [*-op-1]
- El proceso educativo en la Universidad [*-op-3]

Observaciones:

Los alumnos deberán completar a lo largo de dos cursos, como mínimo, un total de 32 créditos, de los que al menos 12 corresponderán a cursos fundamentales. Podrán obtener hasta 5 créditos por otros cursos no incluidos en el programa, previa autorización del Tutor. Durante los dos años que comprende el Programa deberán realizar trabajos de investigación, por lo que se podrán obtener hasta 9 créditos.

Requisitos: Título de Licenciado o haber abonado los derechos para su expedición y ser admitido al Programa.

Periodo lectivo: De octubre a junio.

Número mínimo de alumnos por curso: 6.

Número máximo de alumnos por curso: 20.

Solicitud de admisión: Deberá presentarse en las Oficinas Generales de la Universidad antes del 15 de octubre.

Matrícula: Deberá formalizarse entre los días 1 y 30 de noviembre (de 10 a 13 horas en Oficinas Generales).

6. Cirugía Ortopédica y Traumatológica

Departamento: Cirugía Ortopédica y Traumatológica

Coordinador: D. José Cañadell Carali

Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Investigación y técnicas de investigación en cirugía experimental [*-op-1,5]
- Aplicación de la biomecánica [*-op-3]
- Técnicas de recogida y evaluación bibliográfica [*-op-2]
- Curso de microcirugía [**-op-4]
- Informática aplicada [**-op-1]

Fundamentales

- Tumores óseos [*-op-2]
- Principios y aplicaciones de la microcirugía [*-op-4]
- Escoliosis idiopática [*-op-2]
- Avances en traumatología y ortopedia [*-op-1]
- Patología de la cadera en crecimiento [*-op-1]
- Actualizaciones en cirugía ortopédica y traumatología [**-op-12]
- Actualización en las elongaciones óseas [**-op-1]
- Actualización en cirugía tumoral [**-op-1]
- Fijación externa [**-op-1]
- Patología de la cadera del niño [**-op-1]
- Escoliosis [**-op-1]
- Avances en cirugía osteoarticular [**-op-1]
- Artroscopia [**-op-1]
- Cirugías del pie [**-op-1]
- Cirugía columna cervical y lumbar [**-op-1]
- Propiedades mecánicas del sistemas músculo-esquelético [**-op-1]

Campos Afines

- Anatomía musculoesquelética aplicada al ejercicio físico [*-op-1]
- Fisiología del ejercicio físico [*-op-2]
- Neurofisiología [*-op-1,5]
- Traumatología deportiva [*-op-1]

Observaciones:

Los alumnos deberán completar, a lo largo de dos cursos, como mínimo, un total de 32 créditos, de

los que al menos 12 corresponderán a cursos fundamentales. Podrán obtenerse hasta 5 créditos por cursos de otros Programas, previa autorización del Tutor. Durante los dos años que comprende el Programa, podrán realizarse trabajos de investigación, por los que será posible obtener hasta 9 créditos.

Requisitos: Título de Licenciado o haber abonado los derechos para su expedición y ser admitido en el Programa.

Período lectivo: De octubre a junio.

Número mínimo de alumnos por curso: 6.

Número máximo de alumnos por curso: 20.

Solicitud: Deberá presentarse en las Oficinas Generales de la Universidad antes del 15 de octubre.

Matrícula: Deberá formalizarse entre los días 1 y 30 de noviembre (de 10 a 13 horas, en las Oficinas Generales).

7. Diseño, Síntesis y Evaluación de Medicamentos

Departamento: Química Orgánica y Farmacéutica

Coordinadores: Dres. Antonio Monge Vega, Juan Antonio Palop Cubillo, Ignacio Aldana Moraza

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Documentación en química orgánica [*-ob-1]
- Investigación en sistemas heterocíclicos con actividad biológica [*-ob-4]
- Medicamentos que interfieren en la función plaquetar [*-ob-4]
- Difracción de Rayos X [**-op-2]
- Cromatografía preparativa de productos farmacéuticos [*-op-2]

Fundamentales

- Cromatografía de absorción (CG y CLAR) [**-ob-4]
- Métodos en la investigación de fármacos [**-ob-2]
- Métodos espectroscópicos en química farmacéutica [**-ob-2]
- Química médica [&-op-4]
- Mecanismos de reacción en química heterocíclica [*-op-4]

Campos Afines

- Bioquímica clínica [&-op-6]
- Bioestadística [&-op-6]
- Enzimología [&-op-6]

Observaciones:

Los alumnos deberán completar a lo largo de dos cursos, como mínimo, un total de 32 créditos de los que al menos 12 corresponderán a cursos fundamentales. Podrán obtenerse hasta 5 créditos por cursos de otros Programas, previa autorización del Tutor. Durante los dos años que comprende el Programa podrán realizarse trabajos de investigación por los que será posible obtener hasta 9 créditos.

Requisitos: Título de Licenciado, Arquitecto o Ingeniero o haber abonado los derechos para su expedición y ser admitido en el Programa.

Período lectivo: Los cursos y seminarios se desarrollarán durante todo el año académico.

Solicitud de admisión: Deberán presentarse en las Oficinas Generales antes del 15 de octubre.

Matrícula: Deberán formalizarla entre los días 1 y 30 de noviembre (de 10 a 13 horas en las Oficinas Generales).

8. Física de Sistemas Fuera de Equilibrio

Departamento: Física y Matemática Aplicada

Coordinador: Dr. Carlos Pérez-García

Alumnos: N° mín.: 3 N° máx.: 7

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos experimentales para la medición de fenómenos no lineales [*-op-2]
- Proceso estadística de sistemas desordenados (Percolación, redes naturales) [*-op-1]
- Numerical methods for differential equations [**-ob-2]
- Proceso estocásticos en física, química y biología [**-ob-3]
- Introducción a los láseres y descargas gaseosas [**-op-2]
- Métodos matemáticos e informáticos [**-ob-2]

Fundamentales

- Termodinámica de los procesos irreversibles [*-ob-3]

- Mecánica estadística de los procesos irreversibles I [*-ob-3]
- Inestabilidades en fluidos [*-ob-3]
- Temas actuales de física superior I [*-op-1]
- Termodinámica irreversible extendida [**-op-2]
- Transiciones de fase y fenómenos críticos [**-op-3]
- Caos y turbulencia [**-ob-2]
- Mecánica estadística de los procesos irreversibles II [**-ob-2]
- Temas actuales de física superior II [**-op-1]

Campos Afines

- Fractales [-op-1]
- Introducción a la filosofía de las ciencias experimentales [-op-1]
- El proceso educativo en la Universidad [**-op-3]

Observaciones:

Los alumnos deberán completar a lo largo de dos cursos, como mínimo, un total de 32 créditos de los que al menos 12 corresponderán a cursos fundamentales. Podrán obtenerse hasta 5 créditos por cursos de otros Programas, previa autorización del Tutor. Durante los dos años que comprende el Programa podrán realizarse trabajos de investigación por los que será posible obtener hasta 9 créditos.

Requisitos: Título de Licenciado, Arquitecto o Ingeniero o haber abonado los derechos para su expedición y ser admitido en el Programa.

Periodo lectivo: Los cursos y seminarios se desarrollarán durante todo el año académico.

Solicitud de admisión: Deberán presentarse en las Oficinas Generales antes del 15 de octubre.

Matrícula: Deberán formalizarla entre los días 1 y 30 de noviembre (de 10 a 13 horas en las Oficinas Generales).

9 Fisiología y Alimentación

Departamento: Fisiología y Nutrición
Coordinador: Dr. Jesús Larraide
Alumnos: 4

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Cromatografía de absorción (CG y CLAR) [**-op-4]
- Bioestadística [**-op-3]
- Fuentes y metodología científica [**-op-2]

- Instrumentación en investigación biológica [**-op-4]
- Cromatografía preparativa de productos farmacéuticos [*-op-2]

Fundamentales

- Operaciones básicas en tecnología de alimentos [*-op-3]
- Tecnología de alimentos [**-op-3]
- Toxicología alimentaria [**-op-3]
- Propiedades funcionales de las proteínas alimentarias [**-op-1]
- Microbiología de alimentos [**-op-2]
- Fisiología comparada [&-op-6]
- Interacciones entre alimentos y medicamentos [*-op-1]
- Nutrición y dietética [&-op-6]
- Nutrición y crecimiento corporal [**-op-2]
- Transporte por membranas biológicas [-op-2]
- Endocrinología comparada [*-op-3]

Campos Afines

- Biofarmacia y farmacocinética [&-op-6]
- Inmunología [&-op-3]
- Enzimología [&-op-6]
- El proceso educativo en la Universidad [&-op-3]

Observaciones:

Los alumnos deberán completar a lo largo de dos cursos, como mínimo, un total de 32 créditos de los que al menos 12 corresponderán a cursos fundamentales. Podrán obtenerse hasta 5 créditos por cursos de otros Programas, previa autorización del Tutor. Durante los dos años que comprende el Programa podrán realizarse trabajos de investigación por los que será posible obtener hasta 9 créditos.

El plan docente establecido para el curso 1991-92 será también de aplicación a los alumnos que iniciaron el Programa en el curso 1990-91.

Requisitos: Título de Licenciado o haber abonado los derechos para su expedición y ser admitido al Programa.

Periodo lectivo: de Octubre a Junio.

Número mínimo de alumnos por curso: 4.

Solicitud de admisión: Deberá presentarse en las Oficinas Generales de la Universidad antes del 15 de octubre.

Matrícula: Deberán formalizarla entre los días 1 y 30 de noviembre (de 10 a 13 horas en las Oficinas Generales).

10 Fisiopatología Clínica

Departamento: Medicina Interna
Coordinadores: D. Jesús Prieto Valtuena, D. Jorge Quiroga Vila y D^a M^a Pilar Civeira Murillo
Alumnos: 5

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Ética de la investigación biomédica [*-ob-1,5]
- Metodología de investigación en cirugía experimental [*-op-1,5]
- Bioestadística: Diseños experimentales [*-ob-3]
- Fuentes y metodología científica [**-ob-2]
- Bioestadística [&-op-6]
- Instrumentación en investigación biológica [*-op-4]
- Cromatografía de absorción [**-op-4]

Fundamentales

- Patología funcional en el niño [*-op-1,5]
- Neurofarmacología clínica [*-op-2,5]
- Neuropsicología [*-op-2,5]
- Depresión y pruebas de función neuroendocrina [*-op-1,5]
- Avances en nefrología [*-op-1,5]
- Fisiopatología del sistema visual [*-op-1,5]
- Neurofisiología [*-op-1,5]
- Virología molecular y clínica [*-op-1,5]
- Fisiopatología de la ovulación [*-op-2]
- Avances en fisiopatología clínica [**-ob-3]
- Actualización en inmunopatología y diagnóstico inmunológico [**-op-1,5]
- Avances en el diagnóstico de las enfermedades por hipersensibilidad [**-op-1,5]
- Avances en hemostasia y trombosis [**-op-1,5]
- Manifestaciones cutáneas en enfermedades sistémicas [**-op-1,5]
- Manifestaciones oculares en enfermedades sistémicas [**-op-2]
- Esteroides sexuales [**-op-1,5]
- Metodología diagnóstica en patología funcional ginecológica [**-op-2]

Campos Afines

- El proceso educativo en la Universidad [&-op-3]

Observaciones:

La admisión será restringida a los Licenciados

en Medicina y Cirugía. Aquellos alumnos del programa que se encuentren realizando actividades de especialización clínica en áreas distintas a las que cubre este Programa, deberán realizar el trabajo de Tesis Doctoral en líneas de investigación concordantes con el contenido del mismo a fin de poder obtener el título de doctor a través del Programa de Doctorado en Fisiopatología Clínica.

Período lectivo: de octubre a junio.

Número mínimo de alumnos por curso: 4.

Matrícula: Los alumnos nuevos deberán formalizarla entre los días 1 y 30 de noviembre (de 10 a 13 horas en las Oficinas Generales).

Solicitud de admisión: Deberá presentarse en las Oficinas Generales de la Universidad antes del 15 de octubre.

11 Medicina del Ejercicio Físico y del Deporte

Departamento: Cardiología y Cirugía Cardiovascular
Coordinadores: Dres. Diego Martínez Caro y Joaquín Barba Cosials

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología de las pruebas de esfuerzo [*-op-1]
- Rehabilitación locomotora [*-op-1]
- Ética de la investigación biomédica [*-op-1,5]
- Examen médico previo a la actividad deportiva [**-op-1]
- Rehabilitación cardiopulmonar [**-op-1]
- Bioestadística: Diseños experimentales [**-op-3]
- Fuentes y metodología científica [**-op-2]
- Aplicaciones de informática en medicina [**-op-2]

Fundamentales

- Introducción al aparato locomotor [&-ob-1]
- Propiedades mecánicas del sistema musculoesquelético [&-ob-1]
- Biomecánica del movimiento corporal [&-ob-2]
- Fisiología y energética del ejercicio físico [&-ob-3]
- Traumatología deportiva [*-op-1]
- Nutrición y ejercicio físico [&-ob-1]
- Cardiología deportiva. Ejercicio y cardiopatías [&-op-1]
- El ejercicio físico en medicina preventiva [&-op-1]
- Prácticas de medicina deportiva I [**-ob-4]
- Prácticas en medicina deportiva II [**-ob-4]

Campos Afines

- Proceso educativo en la Universidad [**-op-3]

Observaciones:

Los alumnos deberán completar a lo largo de dos cursos, como mínimo un total de 32 créditos de los que al menos 12 corresponderán a cursos fundamentales. Podrán obtenerse hasta 5 créditos por cursos de otros Programas, previa autorización del Tutor. Durante los dos años que comprende el Programa podrán realizarse trabajos de investigación por los que será posible obtener hasta 9 créditos.

Requisitos: Título de Licenciado o haber abonado los derechos para su expedición y ser admitido al Programa.

Período lectivo: De octubre a junio.

Número mínimo de alumnos por curso: 4.

Solicitud de admisión: Deberá presentarse en las Oficinas Generales de la Universidad antes del 15 de octubre.

Matrícula: Deberán formalizarla entre los días 1 y 30 de noviembre (de 10 a 13 horas en las Oficinas Generales).

12 Métodos Físico Químicos de Análisis

Departamento: Química
Coordinador: Dr. Miguel Sánchez González
Alumnos: 4

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Fuentes bibliográficas en las ciencias farmacéuticas [**-op-2]
- Cromatografía de absorción [**-op-2]
- Microscopía electrónica [**-op-2]

Fundamentales

- Espectroscopia UV-visible y de fluorescencia [*-op-3]
- Cromatografía preparativa de productos farmacéuticos [*-op-2]
- Oligoelementos en materiales biológicos [*-op-2]
- Técnicas fisicoquímicas en el diagnóstico de la alteración de la piedra [**-op-2]
- Extracción con gases supercríticos [**-op-2]
- Difracción de Rayos X [**-op-2]
- Termodinámica química en sistemas farmacéuticos y biológicos [**-op-2]

- Análisis y control de medicamentos [&-op-4]

Campos Afines

- El proceso educativo en la Universidad [&-op-3]
- Biofarmacia y farmacocinética [&-op-6]
- Bioestadística [&-op-6]

Observaciones:

Los alumnos deberán completar a lo largo de dos cursos, como mínimo, un total de 32 créditos de los que al menos 12 corresponderán a cursos fundamentales. Podrán obtenerse hasta 5 créditos por cursos de otros Programas, previa autorización del Tutor. Durante los dos años que comprende el Programa podrán realizarse trabajos de investigación por los que será posible obtener hasta 9 créditos.

Requisitos: Título de Licenciado, Arquitecto o Ingeniero o haber abonado los derechos para su expedición y ser admitido en el Programa.

Período lectivo: Los cursos y seminarios se desarrollarán durante el año académico.

Solicitud de admisión: Deberán presentarse en las Oficinas Generales antes del 15 de octubre.

Matrícula: Deberán formalizarla entre los días 1 y 30 de noviembre (de 10 a 13 horas en las Oficinas Generales).

13 Oncología

Departamento: Oncología
Coordinadores: Dres. Antonio Brugarolas, Felipe A. Calvo y Salvador Martín Algarra
Alumnos: 3

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Aplicaciones de la informática en oncología [*-ob-3]
- Ética de la investigación biomédica [*-op-1,5]
- Cultivo de tumores [#-ob-3]
- Genética y cáncer [**-ob-1,5]
- Fuentes y metodología científica [**-op-2]

Fundamentales

- Oncología general [#-ob-3]
- Oncología especial [#-ob-5]
- Tumores malignos cutáneos [*-ob-1]
- Carcinogénesis [#-ob-3]
- Inmunología y cáncer [**-ob-1,5]

Campos Afines

- Neurofarmacología clínica [*-op-2,5]
- Depresión y pruebas de función neuro-endocrina [*-op-1,5]
- Proceso educativo en la Universidad [**-op-3]

Observaciones:

El Programa de Doctorado en Oncología está diseñado para completar la formación en investigación y docencia de especialistas o graduados que desean completar la formación académica. Por este motivo es obligatorio realizar un proyecto de investigación clínica aplicada (laboratorio de cultivos, inmunología, farmacología, genética, etc.), así como publicaciones -entre 4 y 9- relativas a distintos aspectos de investigación clínica o básica. Pueden acceder al programa licenciados que realizan la especialidad en Oncología Médica y Oncología Radioterápica, así como de otras especialidades afines: Cirugía Oncológica, Hematología, Pediatría Oncológica, Bioquímica, Farmacia Clínica, Inmunología, etc. Durante los dos años del programa se asignará un trabajo de Tesis Doctoral. Es importante destacar que la realización del programa requiere necesariamente dedicación a tiempo completo.

Periodo lectivo: de octubre a junio.

Número de alumnos: No podrá ser inferior a 3 ni superior a 5.

Matrícula: Deberán formalizarla entre los días 1 y 30 de noviembre (de 10 a 13 horas en las Oficinas Generales).

Solicitud de admisión: Deberá presentarse en las Oficinas Generales de la Universidad antes del 15 de octubre.

14 Derecho

Departamento: Derecho Civil
Coordinador: D. Francisco Sancho Rebullida
Alumnos: N^º min.: 5 N^º máx.: 30

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Estructura del conocimiento jurídico [**-ob-2]
- Tendencias metodológicas de la ciencia jurídica [*-ob-2]
- El proceso educativo en la Universidad [#-op-3]
- Tratamiento informático de textos jurídicos [#-op-2]

Fundamentales

- Legislación y jurisprudencia sobre Derechos Humanos [*-op-2]
- El Gobierno de la América Española (Siglos XVI-XVIII) [*-op-2]
- Garantías reales [*-op-2]
- Instituciones de Derecho Navarro [*-op-2]
- Aspectos de la crisis del Estado [**-op-4]
- Perspectivas del Estado en el futuro [*-op-2]
- El proceso penal abreviado [**-op-1]
- Régimen de la propiedad urbana [**-op-1]
- El régimen jurídico de las ayudas estatales en la CEE [**-op-1]
- Cuestiones de capacidad en el otorgamiento de las capitulaciones matrimoniales [*-op-2]
- La adaptación del Derecho Español al Mercado Único [**-op-2]

Campos Afines

- Derecho Privado de Navarra (Introducción y Parte General) [*-op-3]
- Derecho Privado de Navarra (Familia y Sucesiones) [*-op-3]
- Derecho Administrativo Foral de Navarra [*-op-3]
- Cuestiones actuales de Derecho español [*-op-2]
- Historia del Derecho Europeo [*-op-2]
- Fundamentos de Derecho Privado Patrimonial [*-op-2]
- Jurisdicción Constitucional y Derechos Fundamentales [**-op-1]
- Aspectos Constitucionales de la Administración Local [**-op-1]
- Garantías Constitucionales de orden procesal [**-op-1]
- Derecho Civil Foral en la Constitución y el Amejoramiento del Fuero [**-op-2]
- Derecho a la protección de la salud [**-op-1]
- El retracto gentilicio [**-op-1]

Observaciones:

Los alumnos deberán realizar a lo largo de dos cursos del Programa, como mínimo, un total de 32 créditos, de los que al menos 12 corresponderán a cursos fundamentales. Podrán obtenerse hasta 5 créditos por otros cursos no incluidos en el Programa, previa autorización del Tutor. Durante los dos años que comprende el Programa, podrán realizarse trabajos de investigación, por los que será posible obtener hasta 9 créditos.

Requisitos: Título de Licenciado en Derecho y ser admitido en el Programa.

Periodo lectivo: De octubre a junio.

Número mínimo de alumnos por curso: 5.

Solicitudes de admisión: Deberán presentarse en las Oficinas Generales de la Universidad antes del 15 de octubre.

Matrícula: Deberán formalizarla entre los días 1 y 30 de noviembre (de 10 a 13 horas en las Oficinas Generales).

15 Derecho Canónico y Derecho Eclesiástico del Estado

Departamento: Derecho Canónico y Derecho Eclesiástico del Estado

Coordinador: D. Juan Fornés

Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de investigación en Derecho Canónico [*-ob-4]
- Técnicas de consulta y de calificación en las causas matrimoniales [*-op-3]

Fundamentales

- Parte General y Derecho de la persona [*-ob-6]
- Historia del Derecho Canónico [*-op-6]
- Derecho Público Externo [*-op-6]
- Derecho Matrimonial Canónico [*-op-6]
- Teoría fundamental del Derecho Canónico [*-op-6]
- Derecho Eclesiástico del Estado [*-op-6]
- Derecho Procesal Canónico [*-op-6]
- Derecho Matrimonial Canónico [**-op-6]
- Derecho Constitucional Canónico [**-op-6]
- Teoría Fundamental del Derecho Canónico [**-op-6]
- Derecho Eclesiástico del Estado [**-op-6]
- Historia del Derecho Canónico [**-op-6]
- Derecho Público Externo [**-op-6]
- Derecho Procesal Canónico [**-op-6]

Campos Afines

- Acogimiento familiar y la adopción [*-op-3]
- Cuestiones fundamentales de matrimonio y familia [*-op-2]

Observaciones:

Los alumnos deberán realizar a lo largo de los dos cursos de Programa, como mínimo, un total de 32

créditos, de los que al menos 12 corresponderán a cursos fundamentales. Podrán obtenerse hasta 5 créditos por otros cursos no incluidos en el Programa, previa autorización del Tutor. Durante los dos años que comprende el Programa, podrán realizarse trabajos de investigación, por los que será posible obtener hasta 9 créditos.

Requisitos: Titulo de Licenciado en Derecho y ser admitido en el Programa.

Periodo lectivo: De octubre a junio.

Número mínimo de alumnos por curso: 5.

Solicitud de admisión: Deberán presentarse en las Oficinas Generales de la Universidad antes del 15 de octubre.

Matrícula: Deberán formalizarla entre los días 1 y 30 de noviembre (de 10 a 13 horas, en las Oficinas Generales).

16 Filología Clásica

Departamento: Filología Clásica

Coordinadora: Prof^a. D^a Carmen Castillo

Alumnos: N^º mín.: 1 N^º máx.: 7

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Onomástica romana [*-op-2]
- Estadística lingüística aplicada [*-op-2]
- El método prosopográfico [**-op-2]
- Epigrafía Romana: Edición de textos [**-op-2]
- Principios básicos de la prospección arqueológica [**-op-2]
- La estilística como método analítico [**-op-2]

Fundamentales

- La retórica antigua [*-op-4]
- Tácito y el Imperio Romano [*-op-2]
- La organización de la sociedad en Roma [*-op-2]
- La comedia plautina [**-op-2]
- Humanismo clásico e hispánico (S. XVI-XVIII) [**-op-4]
- Historiografía helenística y de la época imperial [**-op-2]

Campos Afines

- El proceso educativo en la Universidad [&-op-3]
- Cuestiones de sintaxis general y de tipología lingüística [*-op-2]
- El nombre: Aspectos morfológicos y semánticos [**-op-2]

- El gallego-portugués y el catalán en el marco de la filología Románica [*-op-2]
- Aspectos de sociolingüística [**-op-2]

Observaciones:

Este Programa de Doctorado en Filología Clásica está orientado a la formación de especialistas en:

a) Epigrafía y Prosopografía Romanas (Una parte de él puede por tanto ser muy útil también a licenciados en Historia que vayan a dedicarse a Historia Antigua o Arqueología).

b) Literatura Latina y Humanismo (Una parte de él puede ser útil también a licenciados en Filología Hispánica).

17 Filosofía

Departamento: Historia de la Filosofía
Coordinadores: Profs. Dres. Leonardo Polo, Rafael Alvira y Alejandro Llano
Alumnos: N^o mín.: 4 N^o máx.: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Teoría de la decisión [*-op-2]
- Filosofía de la acción [**-op-2]

Fundamentales

- Revelación y filosofía en el último Schelling [*-op-2]
- Schelling: El sistema del idealismo trascendental [*-op-2]
- El conocimiento de la realidad [*-op-2]
- La crítica Kantiana de la metafísica [*-op-2]
- Hermenéutica y ciencias del hombre, I [*-op-2]
- Lectura tomista de Nietzsche [*-op-2]
- La voluntad según Malebranche [*-op-1]
- La noción de la belleza en la Filosofía Medieval [*-op-2]
- Ética y Técnica [*-op-2]
- Filosofía de la acción en los posthegelianos [**-op-2]
- Acerca de Dios [**-op-2]
- Especulación y teoría [**-op-2]
- La metafísica agustiniana [**-op-2]
- Hermenéutica y ciencias del hombre, II [**-op-2]
- En contra de la representación [**-op-2]
- La facultad como principio en el pensamiento de Tomás de Aquino [*-op-2]

- Seminario de ontología: La privación [*-op-2]
- Teoría de la sensibilidad en Kant [*-op-2]
- Comunicación y conciencia en Kierkegaard [*-op-2]
- Metafísica y ciencia en Leibniz [*-op-2]
- Temas de metafísica en la temprana analítica: Russell y Moore [*-op-2]
- Ontología modal en el Siglo XX [*-op-2]

Campos Afines

- El proceso educativo en la Universidad [*-op-3]
- El proceso educativo en la Universidad [**-op-3]

Observaciones:

Los alumnos deberán completar a lo largo de dos cursos, como mínimo, un total de 32 créditos de los que al menos 12 corresponderán a cursos fundamentales. Podrán obtenerse hasta 5 créditos por cursos de otros Programas, previa autorización del Tutor. Durante los dos años que comprende el Programa podrán realizarse trabajos de investigación por los que será posible obtener hasta 9 créditos.

El plan docente establecido para el curso 1991-92 será también de aplicación a los alumnos que iniciaron el Programa en el curso 1990-91.

Requisitos: Título de Licenciado o haber abonado los derechos para su expedición y ser admitido al Programa.

Período lectivo: De octubre a junio.

Número mínimo de alumnos por curso: 4.

Solicitud de admisión: Deberán presentarse en las Oficinas Generales de la Universidad antes del 15 de octubre.

Matrícula: Deberán formalizarla entre los días 1 y 30 de noviembre (de 10 a 13 horas en las Oficinas Generales).

18 Filosofía de la Acción Directiva

Departamento: Filosofía Práctica
Coordinador: Prof. Dr. Miguel Bastons
Alumnos: N^o mín.: 10 N^o máx.: 30

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis formal de la acción [*-ob-2]
- Análisis formal de la decisión [*-ob-2]
- Metodología de la investigación en Ciencias Humanas [**-ob-2]

Fundamentales

- Antropología de la Dirección [*-ob-2]
- Gestión de Organizaciones [*-ob-1]
- Filosofía de la Acción [*-ob-2]
- Filosofía de la Decisión [*-ob-2]
- Análisis económico [*-ob-2]
- Teoría de la Organización [*-ob-2]
- Gestión de sistemas de información [*-ob-1]
- Sociología de la cultura [*-ob-2]
- Filosofía de las Matemáticas [*-ob-2]
- Dirección de operaciones [**-ob-2]
- Filosofía del Derecho [**-ob-2]
- Filosofía política [**-ob-2]
- Ética de la dirección [**-ob-2]
- Dirección de organizaciones [**-ob-2]
- Teoría de la economía [**-ob-2]
- Economía de la empresa [**-ob-2]
- Teoría de las formalizaciones científicas [**-ob-2]

Observaciones:

El propósito de este Programa es el conjugar la teoría y la práctica en el estudio y la investigación de la dirección de organizaciones, especialmente las de tipo empresarial.

Se dirige a preparar directivos para las empresas e instituciones, y expertos en la acción humana.

Este Programa de Doctorado en Acción Directiva tiene un carácter interdisciplinar, porque la complejidad del entorno actual de las organizaciones exige coordinar perspectivas teóricas y operativas de diversa índole.

Se estudia la acción directiva en sus diferentes vertientes y desarrollos desde las aportaciones de las Ciencias de la Dirección y las Ciencias Sociales, con una fundamentación filosófica.

Está orientado a crear en sus participantes los hábitos teóricos y prácticos necesarios para el ejercicio profesional de la dirección y la investigación.

Pone en marcha procedimientos docentes innovadores, con un metodología variada y rigurosa, que fomenta la intervención activa y el trabajo en equipo.

19 Geografía

Departamento: Geografía
Coordinador: Dr. D. Manuel Ferrer Regales
Alumnos: N^º mín.: 4 N^º máx.: 10

Contenidos:**Metodología (Investigación)**

- La polémica sobre la adecuación recursos población [*-op-5]
- Perspectivas de la población [**-op-5]

Fundamentales

- Industrialización en España [*-op-3]
- VII Curso sobre medio ambiente, urbanismo y ordenación del territorio [*-op-5]
- Cambios recientes del sistema urbano y rural de España [**-op-3]
- VIII Curso sobre medio ambiente, urbanismo y ordenación del territorio [**-op-5]

Campus Aínes

- Cartografía de suelos [*-op-3]
- Arquitectura moderna e historia [*-op-2]
- Teoría y método de planificación [**-op-5]
- Instrumentos planificadores [**-op-2]
- Métodos de análisis urbano [**-op-3]

Observaciones:

Los alumnos deberán completar a lo largo de 2 cursos como mínimo, un total de 32 créditos de los que al menos 12 corresponderán a cursos fundamentales. Podrán obtener hasta 5 créditos por cursos de otros Programas, previa autorización del Tutor. Durante los 2 años que comprende el Programa podrán realizarse trabajos de investigación por los que será posible obtener hasta 9 créditos.

Requisitos: Título de Licenciado o haber abonado los derechos para su expedición y ser admitido al Programa.

Periodo lectivo: De octubre a junio.

Número mínimo de alumnos por curso: 4.

Solicitud de admisión: Deberán presentarse en las Oficinas Generales de la Universidad antes del 15 de octubre.

Matrícula: Deberán formalizarla entre los días 1 y 15 de noviembre (de 10 a 13 horas en las Oficinas Generales).

20 Historia del Arte

Departamento: Historia del Arte
Coordinadora: Prof^a Dra. Concepción García Gainza

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Metodología de la historia del arte [*-op-2]
- Museología [*-op-2]

Fundamentales

- El Barroco andaluz II [*-ob-4]
- Arte Mudéjar [*-ob-2]
- Arte Islámico en España [**-ob-3]
- Escultura barroca cortesana [**-ob-4]
- Estética cinematográfica [**-ob-2]

Campos Afines

- La cultura española durante la Restauración (1874-1931): Corrientes de pensamiento y evolución [*-op-2]
- Arquitectura moderna e historia [*-op-2]
- La norma clásica [*-op-2]
- Humanismo clásico e hispánico en los Siglos XVI al XVIII [**-op-4]
- El impacto de la Ilustración en Navarra [**-op-2]
- El proceso educativo en la Universidad [**-op-3]
- El mundo al revés en el Siglo de Oro [**-op-2]
- Integración de las artes plásticas en la arquitectura [**-op-2]

Observaciones:

Los alumnos deberán completar a lo largo de dos cursos, como mínimo, un total de 32 créditos de los que al menos 12 corresponderán a cursos fundamentales. Podrán obtenerse hasta 5 créditos por cursos de otros programas, previa autorización del Tutor. Durante los dos años que comprende el Programa podrán realizarse trabajos de investigación siendo posible obtener hasta 9 créditos.

El plan docente establecido para el curso 1991-92 será también de aplicación a los alumnos que iniciaron el Programa en 1990-91.

Requisitos: Título de Licenciado o haber abonado los derechos para su expedición y ser admitido al Programa.

Período lectivo: De octubre a junio.

Número mínimo de alumnos por curso: 4.

Solicitud de admisión: Deberá presentarse en las Oficinas Generales de la Universidad antes del 15 de octubre.

Matrícula: Deberán formalizarla entre los días 1 y 30 de noviembre (de 10 a 13 horas en las Oficinas Generales).

21 Historia Medieval

Departamento: Prehistoria e Historia Antigua y Medieval
Coordinador: Dr. Angel J. Martín Duque
Alumnos: 10

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Textos documentales medievales [*-op-3]
- Emblemática [*-op-2]
- Prosopografía medieval [&-op-3]
- Arqueología medieval [&-op-3]
- El paisaje en la Cartografía y la fotografía aérea [**-op-1]
- Textos narrativos medievales [**-op-3]

Fundamentales

- Economía altomedieval [*-op-2]
- Economía bajomedieval [*-op-2]
- La sociedad medieval [&-op-4]
- Cuadros de gobierno medievales [**-op-4]
- Historia medieval de Navarra [&-op-6]

Campos Afines

- El proceso educativo en la Universidad [&-op-3]
- Hispania Visigoda [&-op-3]
- Fuentes de la historia del arte en la Edad Media [**-op-3]

Observaciones:

Los alumnos deberán completar a lo largo de dos cursos, como mínimo, un total de 32 créditos de los que al menos 12 corresponderán a cursos fundamentales. Podrán obtenerse hasta 5 créditos por cursos de otros Programas, previa autorización del tutor. Durante los dos años que comprende el Programa podrán realizarse trabajos de investigación por los que será posible obtener hasta 9 créditos.

Requisitos: Título de Licenciado o haber abonado los derechos para su expedición y ser admitido al Programa.

Período lectivo: De octubre a junio.

Número máximo de alumnos: 10.

Solicitud de admisión: Deberá presentarse en las Oficinas Generales de la Universidad antes del 15 de octubre.

Matrícula: Deberá formalizarse entre los días 1 y 15 de noviembre (de 10 a 13 horas en las Oficinas Generales).

22 Historia Moderna y Contemporánea

Departamento: Historia Moderna - Historia Contemporánea

Instituto: Centro de Investigaciones de Historia Moderna y Contemporánea

Coordinadores: Profs. Dres. Valentín Vázquez de Prada y Cristina Diz-Lois

Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Historiografía moderna y contemporánea [&-op-6]
- Metodología de la investigación en historia moderna [&-op-4]
- Historia de la mujer (S. XIX-XX) [&-op-2]
- Metodología de la investigación histórico-pedagógica [**-op-1]
- Teoría e historia de la economía [&-op-2]
- El método en Historia económica [&-op-1]

Fundamentales

- De la economía moral a la economía autónoma [**-op-2]
- El imperio romano germánico en la Edad Moderna [**-op-2]
- El debate de las ideas en la Ilustración española [**-op-2]
- El Gobierno de la América española [&-op-2]
- El Estado y la economía en el S. XVIII [&-op-2]
- La población española (S. XVI al XIX) [&-op-3]
- Historia de la familia en Occidente hasta el Siglo XVIII [&-op-2]
- Pensamiento, mito, política: En las fronteras del Imaginario europeo [**-op-2]
- El pensamiento conservador en España (1862-1936) [**-op-2]
- España (1963-1975): Estudio de un cambio ideológico [**-op-1]
- La secularización docente en la España contemporánea [**-op-2]

- Los tratadistas económico-sociales (S. XVI-XVII) [**-op-2]
- El impacto de la Ilustración en Navarra [**-op-2]
- La cultura oficial del régimen de Franco (1936-1959) [**-op-2]
- La Guerra en España (1936-39): Una lucha de ideas [**-op-2]

Campos Afines

- El proceso educativo en la Universidad [**-op-3]
- Historia de los derechos humanos [**-op-2]
- Historia de la Iglesia en la Edad Contemporánea [&-op-4]
- Instituciones de Derecho Navarro [**-op-2]
- Perspectivas del Estado en el futuro [**-op-2]
- Relato histórico y relato periodístico [**-op-2]
- Hermenéutica y filosofía de las Ciencias del hombre [**-op-2]

Observaciones:

Los alumnos deberán completar a lo largo de dos cursos, como mínimo, un total de 32 créditos de los que al menos 12 corresponderán a cursos fundamentales. Podrán obtenerse hasta 5 créditos por cursos de otros Programas, previa autorización del Tutor. Durante los dos años que comprende el Programa podrán realizarse trabajos de investigación por los que será posible obtener hasta 9 créditos.

Requisitos: Título de Licenciado o haber abonado los derechos para su expedición y ser admitido al Programa.

Período lectivo: De octubre a septiembre.

Número mínimo de alumnos por curso: 5.

Solicitud de admisión: Deberá presentarse en las Oficinas Generales de la Universidad antes del 15 de octubre.

Matrícula: Deberá formalizarse entre los días 1 y 3 noviembre (de 10 a 13 horas, en las Oficinas Generales).

23 Lingüística Hispánica

Departamento: Lingüística General

Coordinadora: Pr^a Dra. Ana M^a Echaide Itarte

Alumnos: N^o mín.: 1 N^o máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Estadística lingüística aplicada [**-op-2]
- La estadística como método analítico [**-op-2]

Fundamentales

- Cuestiones de sintaxis general y de tipología lingüística [*-ob-2]
- El nombre: Aspectos morfológicos y semánticos [*-ob-2]
- El gallego-portugués y el catalán en el marco de la filología románica [*-ob-2]
- Aspectos de sociolingüística [**-ob-2]
- Formación de palabras [**-ob-2]
- La lengua de los documentos jurídicos [**-ob-2]

Campos Afines

- Los géneros teatrales en el Siglo de Oro [*-op-2]
- La poesía de Unamuno [*-op-2]
- Las narraciones de R. Pérez de Ayala [*-op-2]
- La retórica antigua [*-op-4]
- El proceso educativo en la Universidad [**-op-3]
- Humanismo clásico e hispánico (Siglos XVI-XVIII) [**-op-4]
- El mundo al revés en el Siglo de Oro [**-op-2]
- La poesía burlesca de Quevedo [**-op-2]
- La poesía última de Jorge Guillén [**-op-2]

Observaciones:

Los alumnos deberán completar a lo largo de dos cursos, como mínimo, un total de 32 créditos, de los que al menos 12 corresponderán a cursos fundamentales. Podrán obtenerse hasta 5 créditos por cursos de otros Programas, previa autorización del Tutor. Durante los dos años que comprende el Programa, podrán realizarse trabajos de investigación por los que será posible obtener hasta 9 créditos.

El plan docente establecido para el curso 1991-92 será también de aplicación a los alumnos que iniciaron el Programa el curso 1990-91.

Periodo lectivo: Del 15 de noviembre al 30 de septiembre.

Número mínimo de alumnos por curso: 1.

24 Literatura Española

Departamento: Literatura Española Medieval y del Siglo de Oro

Coordinadores: Profs. Dres. Jesús Cañedo, Ignacio Arellano, Angel Raimundo Fernández, Víctor García Ruiz y Kurt Spang

Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 15

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Teoría y práctica de la comedia nueva [*-op-2]
- Lo oral y lo escrito [*-op-2]
- La estilística como método analítico [**-op-2]

Fundamentales

- Los géneros teatrales en el Siglo de Oro [*-ob-2]
- La poesía de Unamuno [*-ob-2]
- Las narraciones de R. Pérez de Ayala [*-ob-2]
- El mundo al revés en el Siglo de Oro [**-ob-2]
- La poesía burlesca de Quevedo [**-ob-2]
- La poesía última de Jorge Guillén [**-ob-2]

Campos Afines

- Cuestiones de sintaxis general y de tipología lingüística [*-op-2]
- El nombre: Aspectos morfológicos y semánticos [*-op-2]
- El gallego-portugués y el catalán en el marco de la filología románica [*-op-2]
- La retórica antigua [*-op-2]
- Aspectos de sociolingüística [**-op-2]
- Formación de palabras [**-op-2]
- La lengua de los documentos jurídicos [**-op-2]
- Humanismo clásico e hispánico (Siglos XVI y XVIII) [**-op-4]
- El proceso educativo en la Universidad [**-op-2]

Observaciones:

Los trabajos de investigación son de carácter obligatorio. Versarán sobre: a) Edición y anotación de textos (ambos cursos); b) Aspectos de la comedia nueva (idem); c) Novela picaresca (idem); d) La lírica del Siglo XX (idem); e) La narrativa del Siglo XX (idem); f) Tópicos literarios (idem).

Requisitos: Título de Licenciado o haber abonado los derechos para su expedición y ser admitido al Programa.

Número mínimo de alumnos por curso: 3.

Solicitud de admisión: Debe presentarse en las Oficinas Generales de la Universidad antes del 15 de octubre.

Matrícula: Debe formalizarse entre los días 1 y 30 de noviembre (de 10 a 13 horas en las Oficinas Generales).

25 Pedagogía

Departamento: Didáctica y Orientación
Coordinador: D. José Luis González-Simancas Lacasa
Alumnos: 4

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología experimental en la investigación educativa [*-op-2]
- Metodología de la investigación histórico-pedagógica [**-op-1]
- Metodología inductiva y saber educativo [**-op-2]
- Introducción a las técnicas de análisis multivariante en la investigación pedagógica [**-op-1]

Fundamentales

- Evaluación del software educativo [*-op-1]
- Autoconcepto y rendimiento académico [*-op-1]
- Corrientes pedagógicas contemporáneas [*-op-2]
- La investigación-acción y la formación del profesorado [**-op-2]
- El aprendizaje autónomo en la educación universitaria [*-op-2]
- La mujer en la sociedad actual [*-op-2]
- Neuropsicología del desarrollo [*-op-1]
- La formación del profesorado: Su perspectiva internacional [**-op-2]
- La secularización docente en la España contemporánea [**-op-2]
- Las corrientes pedagógicas contemporáneas [**-op-2]
- La mujer en la sociedad actual [**-op-2]
- El diseño curricular base (DCB) [**-op-2]
- Neuropsicología del desarrollo [**-op-1]
- Autoconcepto y rendimiento académico [**-op-1]

Campos Afines

- El proceso educativo en la Universidad [&-op-3]

Observaciones:

Los alumnos deberán completar a lo largo de dos cursos, como mínimo, un total de 32 créditos de los que al menos 12 corresponderán a cursos fundamentales. Podrán obtenerse hasta cinco créditos por cursos de otros programas, previa autorización del Tutor. Durante los dos años que comprende el pro-

grama deberá realizarse un trabajo de investigación por el que será posible obtener hasta 9 créditos.

Requisitos: Título de Licenciado o haber abonado los derechos para su expedición. Ser admitido al Programa.

Período lectivo: de octubre a junio.

Número mínimo de alumnos por curso: 4.

Solicitud de admisión: Deberá presentarse en las Oficinas Generales de la Universidad antes del 15 de octubre.

Matrícula: Deberá formalizarse entre los días 1 y 30 de noviembre (de 10 a 13 horas en las Oficinas Generales).

26 Prehistoria y Antigüedad

Departamento: Prehistoria e Historia Antigua y Medieval
Coordinadoras: Dras. Amparo Castiella Rodríguez y María Amor Beguiristain
Alumnos: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Huellas de uso en materiales líticos prehistóricos [*-op-1]
- La tipología en arqueología [*-op-2]
- Onomástica romana [**-op-2]
- El paisaje en la cartografía y la fotografía [**-op-1]
- Principios teóricos de la prospección arqueológica [**-op-2]
- Dibujo y fotografía del material lítico prehistórico [**-op-2]

Fundamentales

- El fenómeno campaniforme en España y vinculaciones europeas [*-op-4]
- El origen del hombre [**-op-3]
- Historiografía del arte parietal prehistórico [*-op-2]
- Neolítico peninsular [**-op-3]

Campos Afines

- El proceso educativo en la Universidad [&-op-3]
- Hispania Visigoda [&-op-3]
- Museología [*-op-2]

Observaciones:

Los alumnos deberán completar a lo largo de dos cursos, como mínimo, un total de 32 créditos de los que al menos 12 corresponderán a cursos fundamentales. Podrán obtenerse hasta 5 créditos por cursos de otros Programas, previa autorización del Tutor. Durante los dos años que comprende el Programa podrán realizarse trabajos de investigación por los que será posible obtener hasta 9 créditos.

Requisitos: Título de Licenciado o haber abonado los derechos para su expedición y ser admitido al Programa.

Periodo lectivo: De octubre a junio.

Número mínimo de alumnos por curso: 4.

Solicitud de admisión: Deberá presentarse en las Oficinas Generales de la Universidad antes del 15 de octubre.

Matrícula: Deberá formalizarse entre los días 1 y 15 de noviembre.

27 Comunicación Pública

Departamento: Periodismo

Coordinadora: Profª Dra. Dª María Antonia Labrada Rubio

Alumnos: 4

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Teoría y técnica de la investigación científica I [*-ob-2]
- Teoría y técnica de la investigación científica II [*-ob-2]
- Teoría y técnica de la investigación científica I [**-ob-2]
- Teoría y técnica de la investigación científica II [**-ob-2]

Fundamentales

- El futuro de la radio [*-op-2]
- Condiciones de coherencia textual [*-op-2]
- Valores en la determinación del interés informativo [*-op-2]
- El futuro de los diarios: Nuevos soportes [*-op-1]
- El pensamiento sociológico contemporáneo [*-op-1]
- El Islam como espacio internacional problemático [*-op-2]
- Concentración publicitaria [*-op-2]

- El nuevo régimen español de la publicidad [*-op-1]
- La conversación: Estructuras pragmáticas y textuales [**-op-2]
- El lenguaje gráfico en la prensa [**-op-2]
- La estructura de la radio española [**-op-2]
- Iconología audiovisual [**-op-2]
- Relaciones cine y literatura [**-op-2]
- Los estatutos de redacción, fuente de derecho [**-op-1]
- Metamorfosis de la información internacional [**-op-2]
- Relato histórico e información periodística [**-op-2]
- Prensa y política: De Castelar a los comentarios políticos de hoy [**-op-2]
- Comunicación internacional [**-op-2]
- Información y relato [**-op-2]

Campos Afines

- El nombre: Aspectos morfológicos y semánticos [*-op-2]
- El proceso educativo en la Universidad [*-op-3]

Observaciones:

Durante los dos años que comprende el Programa podrán realizarse trabajos de investigación por los que será posible obtener hasta 9 créditos.

Requisitos: Título de Licenciado o haber abonado los derechos para su expedición y ser admitido al Programa.

Periodo lectivo: De octubre a junio.

Número mínimo de alumnos por curso: 4.

Solicitud de admisión: Deberá presentarse en las Oficinas Generales de la Universidad de Navarra, antes del 15 de octubre.

Matrícula: Deberá formalizarla entre los días 1 y 30 de noviembre (de 10 a 13 horas en Oficinas Generales).

28 Economía Aplicada

Departamento: Economía y Estadística

Coordinador: Prof. Luis Ravina Bohórquez

Alumnos: Nª mín.: 3 Nª máx.: 15

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- El método en historia económica [&-ob-1]
- Temas de econometría [&-ob-1]

Fundamentales

- Teoría de precios I [&-ob-2]
- Teoría de precios II [&-ob-2]
- Teoría de la renta I [&-ob-2]
- Teoría de la renta II [&-ob-2]
- Técnicas econométricas [&-ob-2]
- Teoría e historia de la economía [&-ob-2]

Campos Afines

- Análisis de intervención [&-op-3]
- Especificación modelos econométricos [&-op-3]
- Series de tiempo [&-op-3]
- Cuestiones de econometría [&-op-3]
- Econometría del sector público [&-op-3]
- Economía de la salud [&-op-3]
- Economía de la educación [&-op-3]
- Sector público y mercado [&-op-3]
- Finanzas internacionales [&-op-3]
- Comercio internacional [&-op-3]
- Economía internacional I [&-op-3]
- Macroeconomía abierta [&-op-3]
- Estado y economía Siglo XVIII [&-op-2]
- Demografía en la España moderna [&-op-2]
- Sociedad española moderna [&-op-2]
- Proceso educativo en la Universidad [&-op-3]

Observaciones:

Los alumnos deberán completar a lo largo de dos cursos, como mínimo, un total de 32 créditos de los que al menos 12 corresponderán a cursos fundamentales. Podrán obtenerse hasta 5 créditos por cursos de otros Programas, previa autorización del Tutor. Durante los dos años que comprende el Programa podrán realizarse trabajos de investigación por los que será posible obtener hasta 9 créditos.

Requisitos: Título de Licenciado o haber abonado los derechos para su expedición y ser admitido al Programa.

Periodo lectivo: De enero a septiembre.

Número mínimo de alumnos por curso: 5.
Número máximo de alumnos por curso: 15.

Solicitud de admisión: Deberá presentarse en las Oficinas Generales de la Universidad antes de 15 de octubre.

Matrícula: Deberá formalizarla entre los días 1 y 30 de noviembre. (de 10 a 13 horas, en las Oficinas Generales).

29 Teología Bíblica

Departamento: Sagrada Escritura
Coordinador: Dr. D. Gonzalo Aranda
Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Naturaleza y método de la teología [*-ob-3]
- Metodología teológico-práctica [-ob-1]
- Crítica textual y literaria de los textos bíblicos [*-ob-1]

Fundamentales

- Exégesis y hermenéutica bíblica [-ob-3]
- Historia de la exégesis bíblica [*-op-2]
- Exégesis del Antiguo Testamento [#-op-4]
- Exégesis del Nuevo Testamento [#-op-4]
- Teología bíblica del Antiguo Testamento [**-op-2]
- Teología bíblica del Nuevo Testamento [**-op-2]
- Tradición, tradiciones y Escritura [**-op-2]

Campos Afines

- Instituciones bíblicas [*-op-2]
- Literatura intertestamentaria [**-op-2]

Observaciones:

Dada la estructura actual de los estudios teológicos algunos de los cursos anunciados podrán ser convalidados por asignaturas estudiadas en el bienio de especialización.

La realización del Programa, con la elaboración de la tesis doctoral, capacitará la obtención del Título de Doctor en Teología, con especificación en Teología Bíblica.

Requisitos: Pueden acceder al Programa los Licenciados en Teología.

Periodo lectivo: De octubre a junio.

Solicitudes de admisión: Deberá presentarse en la Secretaría de la Facultad de Teología de la Universidad antes del 15 de octubre.

Matrícula: Los alumnos del año I deberán formalizarla entre los días 1 y 15 de noviembre; los del años II del 15 al 30 de septiembre.

30 Teología Histórica

Departamento: Historia de la Teología
Coordinador: Dr. Domingo Ramos-Lissón
Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 25

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Naturaleza y método de la Teología [*-ob-3]
- Metodología teológico-práctica [*-ob-1]
- Metodología e investigación histórica [*-ob-1]

Fundamentales

- Los grandes maestros del pensamiento teológico [*-op-2]
- Teología patristica latina [*-op-2]
- Historia de la teología moderna [*-op-2]
- Historia del arte cristiano [*-op-2]
- Teología patristica oriental [**-op-2]
- Historia de la teología contemporánea [**-op-2]
- Historia de los Concilios y del Magisterio Pontificio [#-op-4]

Campos Afines

- Historia de la Iglesia: Edad Antigua [*-op-2]
- Historia de la Iglesia: Edad Media [*-op-2]
- Historia de la teología moral [*-op-2]
- Historia de la espiritualidad [*-op-2]
- Historia de la Iglesia: Edad Moderna [**-op-2]
- Historia de la Iglesia: Edad contemporánea [**-op-2]

Observaciones:

Dada la estructura actual de los estudios teológicos algunos de los cursos anunciados podrán ser convalidados por asignaturas estudiadas en el bienio de especialización.

La realización del Programa, con la elaboración de la tesis doctoral, capacita para la obtención del Título de Doctor en Teología con especificación en Teología Histórica.

Requisitos: Pueden acceder al Programa los Licenciados en Teología.

Período lectivo: De octubre a junio.

Solicitudes de admisión: Deberán presentarse en la Secretaría de la Facultad de Teología de la Universidad antes del 15 de octubre.

Matrícula: Los alumnos del año I deberán formalizarla entre los días 1 y 15 de noviembre; los de

año II del 15 al 30 de septiembre.

31 Teología Sistemática

Departamento: Fundamental y Dogmática - Eclesiología y Sacramentaria - Moral y Espiritual
Coordinadores: Dres. José Luis Illanes, Pedro Rodríguez y Lucas F. Mateo-Seco
Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 25

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Naturaleza y método de la teología [*-ob-3]
- Metodología teológico-práctica [*-ob-1]

Fundamentales

- Misterio de Dios y salvación del hombre [*-op-3]
- Cristología [*-op-2]
- Sacramentaria y liturgia [*-op-2]
- Matrimonio y familia [*-op-2]
- Bioética [*-op-2]
- Eclesiología [#-op-4]
- Teología de la vocación [#-op-4]
- Teología espiritual [**-op-2]
- Cristianismo, sociedad y economía [**-op-2]

Campos Afines

- Magisterio eclesiástico contemporáneo [*-op-2]
- Teología ecuménica [#-op-4]
- La teología moral en el contexto contemporáneo [*-op-3]

Observaciones:

Dada la estructura actual de los estudios teológicos algunos de los cursos anunciados podrán ser convalidados por asignaturas estudiadas en el bienio de especialización.

La realización del Programa, con la elaboración de la tesis doctoral, capacita para la obtención del Título de Doctor en Teología.

Requisitos: Pueden acceder al Programa los Licenciados en Teología.

Período lectivo: De octubre a junio.

Solicitudes de admisión: Deberán presentarse en la Secretaría de la Facultad de Teología de la Universidad antes del 15 de octubre.

Matrícula: Los alumnos del año I deberán formalizarla entre los días 1 y 15 de noviembre; los del año II del 15 al 30 de septiembre.

32 Arquitectura

Departamento: Proyectos
Coordinadores: D. Miguel Angel Alonso del Val y Domingo Pellicer Daviña
Alumnos: 5

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Aplicación de la estadística y modelos a la investigación [*-op-2]
- Metodología de la investigación proyectual arquitectónica [*-op-2]
- La metodología en el proyecto arquitectónico [**-op-2]

Fundamentales

- Arquitectura moderna e historia [*-op-2]
- Control de calidad en arquitectura [*-op-2]
- Claves de la arquitectura actual [*-op-2]
- Fuentes del manierismo moderno [*-op-2]
- La norma clásica [*-op-2]
- Postmodernidad y deconstrucción: Notas al discurso de la crisis [**-op-2]
- Integración de las artes plásticas en la arquitectura [**-op-2]
- Introducción al lenguaje de la arquitectura clásica [**-op-2]
- Tecnología de hormigones y morteros [**-op-2]

Campos Afines

- Análisis e intervención en el paisaje [*-op-2]
- Historiografía y enfoques actuales de la forma urbana [**-op-2]
- Arte mudéjar [*-op-2]
- Arte islámico en España [**-op-3]

Observaciones:

Los alumnos deberán completar a lo largo de los dos cursos del Programa como mínimo un total de 32 créditos, de los que al menos 12 corresponderán a cursos fundamentales. Podrán obtenerse hasta 5 créditos por otros cursos no incluidos en el Programa, previa autorización del Tutor. Durante los dos años que comprende el Programa, deberán realizar trabajos de investigación, por lo que se podrán obtener hasta 9 créditos. El Plan docente establecido para el curso 91-92 es también de aplicación a los alumnos que iniciaron el Programa en el curso 1990-91.

Requisitos: Título de Arquitecto o haber abonado los derechos para su expedición y ser admitido al Programa. En otro caso, se estará a lo que se disponga en la Comisión de Doctorado.

Período lectivo: Febrero-junio. Número mínimo de alumnos por curso: 5.

Solicitud de admisión: Debe presentarse en las Oficinas Generales de la Universidad antes del 15 de octubre.

Matrícula: Debe formalizarse del 1 al 30 de noviembre (de 10 a 13 horas en las Oficinas Generales).

33 Urbanismo

Departamento: Urbanismo
Coordinadores: D. Carlos Martínez Caro y D. José M^a Ordeig Corsini
Alumnos: 5

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Aplicación de la estadística y modelos a la investigación [*-op-2]
- Teoría y metodología de la planificación urbana [**-op-2]

Fundamentales

- Medio ambiente, urbanismo y ordenación del territorio [*-op-5]
- Análisis e intervención en el paisaje [*-op-2]
- Medio ambiente, urbanismo y ordenación del territorio (II) [**-op-5]
- Historiografía y enfoques actuales de la forma urbana [*-op-2]

Campos Afines

- Ecología urbana y social [*-op-3]
- Cartografía de suelos [*-op-2]
- Claves de la arquitectura actual [*-op-2]
- Temas de econometría [**-op-1]
- Estructuras territoriales [**-op-2]
- Integración de las artes plásticas en la arquitectura [**-op-2]
- Arquitectura moderna e Historia [*-op-2]
- Postmodernidad y deconstrucción: Notas al discurso de la crisis [*-op-2]

Observaciones:

Los alumnos deberán completar a lo largo de los dos cursos del Programa como mínimo un total de 32 créditos, de los que al menos 12 corresponderán a cursos fundamentales. Podrán obtenerse hasta 5 créditos por otros cursos no incluidos en el Programa, previa autorización del Tutor. Durante los dos años que comprende el Programa, deberán realizar trabajos de investigación, por lo que se podrán obtener hasta 9 créditos. El Plan docente establecido para el curso 91-92 es también de aplicación a los alumnos que iniciaron el Programa en el curso 1990-91.

Requisitos: Título de Arquitecto o haber abonado los derechos para su expedición y ser admitido al Programa. En otro caso, se estará a lo que se disponga en la Comisión de Doctorado.

Período lectivo: Febrero-junio. Número mínimo de alumnos por curso: 5.

Solicitud de admisión: Debe presentarse en las Oficinas Generales de la Universidad antes del 15 de octubre.

Matrícula: Debe formalizarse del 1 al 30 de noviembre (de 10 a 13 horas en las Oficinas Generales).

34 Ciencia de Materiales

Departamento: Física Aplicada
Coordinadores: D. Manuel Fuentes Pérez y D. Javier Gil Sevillano

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Informática básica [*-ob-3]
- Fuentes y metodología científica [**-ob-1]
- Técnicas físicas de experimentación [*-ob-4,5]

Fundamentales

- Mecánica de los medios continuos [*-ob-2]
- Mecánica de la fractura [**-ob-2]
- Química del estado sólido [*-ob-2]
- Física del estado sólido [*-ob-3]
- Propiedades eléctricas de los materiales [*-ob-3]
- Propiedades de películas delgadas [**-ob-3]

Campos Afines

- Tratamientos superficiales [**-ob-1]
- Micromecanismos de deformación y fractura de los materiales [**-ob-3]

- Fatiga oligo-cíclica [**-ob-1]
- Análisis numérico [**-ob-3]
- Transformaciones de fase [**-ob-4,5]

Observaciones:

Los alumnos deberán completar a lo largo de dos cursos, como mínimo, un total de 32 créditos de los que al menos 12 corresponderán a cursos fundamentales. Podrán obtenerse hasta 5 créditos por cursos de otros Programas, previa autorización del Tutor. Durante los dos años que comprende el Programa podrá realizarse un trabajo de investigación siendo posible obtener hasta 9 créditos.

Requisitos: Título de Licenciado o Ingeniero o haber abonado los derechos para su expedición. Ser admitido en el Programa.

Título al que se accede: Doctor en Ciencias Físicas o Doctor Ingeniero Industrial según Título de Licenciado o Ingeniero con el que se accede al Programa.

Período lectivo: De octubre a junio.

Número mínimo de alumnos por curso: 3.

Solicitud de admisión: Deberá presentarse en la Secretaría de la Escuela de Ingenieros Industriales antes del 15 de octubre.

Matrícula: Debe formalizarse entre los días 1 y 10 de noviembre en dicha Secretaría.

35 Control y Optimización de Sistemas Productivos

Departamento: Organización Industrial
Coordinadores: D. Antonio Idarreta Goñi y D. Alejandro García del Valle
Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 25

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Informática básica [**-ob-3]
- Fuentes y metodología científica [**-ob-3]
- Series temporales y métodos de previsión [**-ob-3]

Fundamentales

- Métodos cuantitativos en sistemas de producción [**-ob-3]
- Planificación y control de calidad total [**-ob-3]
- Procesos de decisión [*-ob-3]
- Análisis económico de alternativas [*-ob-3]

- Algoritmos de optimización en grafos y redes [*-ob-3]
- Simulación de procesos industriales [*-ob-3]

Campos Afines

- Gestión financiera [**-op-3]

Observaciones:

Los alumnos deberán completar a lo largo de dos cursos, como mínimo, un total de 32 créditos de los que al menos 12 corresponderán a cursos fundamentales. Podrán obtenerse hasta 5 créditos por cursos de otros Programas, previa autorización del Tutor. Durante los dos años que comprende el Programa podrán realizarse trabajos de investigación por los que será posible obtener hasta 9 créditos.

Requisitos: Título de Ingeniero o haber abonado los derechos para su expedición y ser admitido al Programa.

Periodo lectivo: De enero a julio.

Número mínimo de alumnos por curso: 3.

Solicitud de admisión: Deberá presentarse en la Secretaría de la Escuela de Ingenieros Industriales, antes del 15 de octubre.

Matrícula: Deberá formalizarse entre los días 1 y 10 de noviembre en dicha Secretaría.

36 Control y Simulación de Sistemas Eléctricos

Departamento: Electricidad

Coordinador: D. Carlos Jordana Buttica

Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Informática avanzada [*-ob-3]
- Análisis numérico [*-ob-3]
- Fuentes y metodología científica [*-ob-1]

Fundamentales

- Control moderno de sistemas [**-ob-3]
- Microelementos y macromodelos en electrónica [**-op-3]
- Microordenadores en la industria [**-ob-3]
- Lenguajes de simulación [**-op-3]
- Tratamiento digital de señales [**-op-3]
- Evolución de los conceptos [*-ob-1]
- Teoría avanzada de circuitos [*-op-3]

- Tecnología de diseño en electrónica avanzada [*-ob-3]

Campos Afines

- Lenguajes en tiempo real [**-op-1]
- Redes distribuidas en microprocesadores [**-op-1]
- Simulación de redes de tierra [**-op-1]
- Métodos numéricos en espacios infinitos [**-op-1]
- Conversión en energía solar [**-op-1]
- Instrumentación industrial [*-op-1]
- Modelación dinámica de máquinas eléctricas [**-op-1]
- Experimentación automática [*-op-1]
- Cad de simulación y modelación de sistemas [*-op-1]
- Dispersión en electrónica [*-op-1]

Observaciones:

Los alumnos deberán completar a lo largo de dos cursos, como mínimo, un total de 32 créditos de los que al menos 12 corresponderán a cursos fundamentales. Podrán obtenerse hasta 5 créditos por cursos de otros Programas, previa autorización del Tutor. Durante los dos años que comprende el Programa podrán realizarse trabajos de investigación por los que será posible obtener hasta 9 créditos.

Requisitos: Título de Ingeniero o haber abonado los derechos para su expedición y ser admitido al Programa.

Periodo lectivo: De enero a julio.

Número mínimo de alumnos por curso: 3.

Solicitud de admisión: Deberá presentarse en la Secretaría de la Escuela de Ingenieros Industriales, antes del 15 de octubre.

Matrícula: Deberá formalizarse entre los días 1 y 10 de noviembre en dicha Secretaría.

37 Dinámica de Estructuras y Mecanismos

Departamento: Mecánica Aplicada

Coordinador: D. Javier García de Jalón

Alumnos: N^o mín.: 3 N^o máx.: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Medidas experimentales [**-ob-1,5]
- Informática básica [*-ob-3]
- Fuentes y metodología científica [*-ob-1]

Fundamentales

- Dinámica ferroviaria [**-ob-1,5]
- Dinámica de sistemas rígidos y flexibles [**-ob-1,5]
- Técnicas avanzadas en elementos finitos [**-ob-1,5]
- Control moderno de sistemas [**-ob-3]
- Análisis numérico [*-ob-3]
- Dinámica de estructuras [*-ob-3]

Campos Afines

- Fractura dinámica [**-op-1]
- Fundamentos de inteligencia artificial [**-op-1]
- Fenómeno de desgaste [**-op-1]
- Síntesis de componentes en dinámica estructural [*-op-1]
- Modelizadores de sólidos en sistemas CAD [*-op-1]
- Cinemática y dinámica de robots [*-op-1]
- Fatiga oligocíclica y fluencia [*-op-1]

Observaciones:

Los alumnos deberán completar a lo largo de dos cursos, como mínimo, un total de 32 créditos de los que al menos 12 corresponderán a cursos fundamentales. Podrán obtenerse hasta 5 créditos por cursos de otros Programas, previa autorización del Tutor. Durante los dos años que comprende el Programa podrán realizarse trabajos de investigación por los que será posible obtener hasta 9 créditos.

Requisitos: Título de Ingeniero o haber abonado los derechos para su expedición y ser admitido al Programa.

Periodo lectivo: De enero a julio.

Número mínimo de alumnos por curso: 3.

Solicitud de admisión: Deberá presentarse en la Secretaría de la Escuela de Ingenieros Industriales, antes del 15 de octubre.

Matrícula: Deberá formalizarse entre los días 1 y 10 de noviembre en dicha Secretaría.

38 Propiedades Mecánicas y Estructura de los Materiales

Departamento: Materiales

Coordinador: D. Javier Gil Sevillano

Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 25

Contenidos:**Metodología (Investigación)**

- Técnicas físicas de observación estructural [**-ob-4,5]
- Informática básica [*-ob-3]
- Fuentes y metodología científica [*-ob-1]

Fundamentales

- Transformaciones de base [**-ob-4,5]
- Bases materiales de la integración de circuitos [**-op-5]
- Materiales cerámicos [**-op-1,5]
- Deformación y resistencia de los materiales [*-ob-4,5]
- Mecánica de la fractura [*-ob-2]
- Principios y técnicas de películas delgadas [*-op-2]

Campos Afines

- Micromecanismos de fractura [**-op-1]
- Electromigración [**-op-1]
- Mecanismos de sinterización en sistemas binarios [**-op-1]
- Tratamientos superficiales [*-op-1]
- Introducción a la metalurgia de polvos [*-op-1]
- Fatiga oligocíclica y fluencia [*-op-1]

Observaciones:

Los alumnos deberán completar a lo largo de dos cursos, como mínimo, un total de 32 créditos de los que al menos 12 corresponderán a cursos fundamentales. Podrán obtenerse hasta 5 créditos por cursos de otros Programas, previa autorización del Tutor. Durante los dos años que comprende el Programa podrán realizarse trabajos de investigación por los que será posible obtener hasta 9 créditos.

Requisitos: Título de Ingeniero o haber abonado los derechos para su expedición y ser admitido al Programa.

Periodo lectivo: De enero a julio.

Número mínimo de alumnos por curso: 3.

Solicitud de admisión: Deberá presentarse en la Secretaría de la Escuela de Ingenieros Industriales, antes del 15 de octubre.

Matrícula: Deberá formalizarse entre los días 1 y 10 de noviembre en dicha Secretaría.

39 Dirección de Empresas

Departamento: Estudios Superiores de la Empresa

Coordinadores: Profs. Dres. Antonio Argandoña
Ramiz y Josep Valor Sabatier

Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 20

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- Seminario de diseño de investigaciones [#-ob-2]
- Metodología de la ciencia [#-op-2]
- Seminario de Pedagogía y docencia [#-ob-1]

Fundamentales

- Teoría de la organización y de la acción [#-ob-3]
- Lecturas básicas en administración [#-ob-3]
- Teoría avanzada de la empresa y los mercados [#-ob-2]
- Política de empresa avanzada (Formulación) [#-ob-2]
- Macroeconomía avanzada [#-op-2]
- Ética de la empresa [#-op-2]
- Economía industrial [#-op-2]
- Política de empresa avanzada (Estructuras) [#-op-2]
- Política de empresa avanzada (Control) [#-op-2]
- Cursos avanzados en áreas funcionales de la empresa [#-op-3]
- Seminarios avanzados en áreas funcionales de la empresa [#-op-3]

Campos Afines

- Finanzas internacionales [#-op-2]
- Teoría de juegos [#-op-2]
- Análisis sectorial y competitivo [#-op-2]

Observaciones:

Los alumnos deberán completar a lo largo de dos cursos, como mínimo, un total de 32 créditos, de los que al menos 12 corresponderán a cursos fundamentales. Podrán obtener hasta 5 créditos por cursos de otros Programas, previa autorización del Tutor. Durante los 2 años que comprende el Programa deben realizar trabajos de investigación, por los que será posible obtener hasta 9 créditos.

Requisitos: 1) Título de Licenciado, Arquitecto o Ingeniero, o haber abonado los derechos para su expedición; 2) Haber concluido el primer año del

Programa Master en Dirección de Empresas en el IESE, o recibir la convalidación por estudios análogos en otra Universidad; 3) Mostrar nivel suficiente de conocimientos de Matemáticas, Estadística y Microeconomía; 4) Haber sido admitido al Programa.

Período lectivo: De octubre a junio.

Solicitud de admisión: Debe presentarse en el Departamento de Admisiones del Programa de Doctorado del IESE antes del 15 de mayo.

Matrícula: Deben formalizarla del 1 al 15 de septiembre en el Dpto. de Administración del IESE.

UPCO

**UNIVERSIDAD
PONTIFICIA
COMILLAS**

1	La Anamnesis en la teología Eucarística Medieval
<p><i>Departamento:</i> Teología Fundamental y Sistemática <i>Coordinadores:</i> Dr. Manuel Gesteira Garza y Dra. María Angeles Navarro Giron <i>Alumnos:</i> N^o mín.: 3 N^o máx.: 10</p>	

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

1101 Códigos para una lectura teológica de la historia [*-Op-3]

Fundamentales

1102 La anámnesis en la teología eucarística medieval [*-Ob-6]

1103 Antropología y espiritualidad cristiana [*-Ob-6]

Campos Afines

1104 La cristología protestante [*-Op-3]

2	Cambios en el tratado de fe desde 1940
<p><i>Departamento:</i> Teología fundamental y Sistemática <i>Coordinadores:</i> Dr. Alfonso Alvarez Bolado y Dr. José Joaquín Alemany Briz <i>Alumnos:</i> N^o mín.: 3 N^o máx.: 10</p>	

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

1101 Códigos para una lectura teológica de la historia [*-Op-3]

Fundamentales

1202 Cuestiones actuales sobre Dios [*-Op-6]

1203 Cambios en el tratado de fe desde 1940 [*-Op-6]

Campos Afines

1103 Antropología y espiritualidad cristiana [*-Op-3]

1204 Iglesia y factor católico en la España de los años treinta [*-Op-3]

1205 Historias de los Dogmas [*-Op-3]

3	Iglesia y factor católico en la España de los años 30
<p><i>Departamento:</i> Teología fundamental y Sistemática <i>Coordinadores:</i> Dr. Alfonso Alvarez Bolado y Dr. Juan María Laboa Gallego <i>Alumnos:</i> N^o mín.: 3 N^o máx.: 10</p>	

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

1101 Códigos para una lectura teológica de la historia [*-Op-3]

Fundamentales

1301 Iglesia y factor católico en la España de los años treinta [*-Op-6]

1302 La Universidad Pontificia Comillas: Génesis y evolución [*-Op-6]

Campos Afines

1303 Nueva comprensión de los lugares teológicos [*-Op-3]

4	Exegénesis Derasica en el Nuevo Testamento
<p><i>Departamento:</i> Sagrada Escritura <i>Coordinadores:</i> Dr. Antonio Vargas-Machuca Gutierrez y Dr. José Ramón Busto Saiz <i>Alumnos:</i> N^o mín.: 3 N^o máx.: 10</p>	

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

1401 Griego Bíblico [*-Op-3]

1402 Introducción a los métodos exegéticos [*-Op-3]

1403 Lectura de textos Hebreos y Griegos I [*-Op-3]

Fundamentales

1405 Exegénesis derasica en el Nuevo Testamento [*-Ob-6]

1406 Teología Bíblica del N. T. [*-Op-6]

Campos Afines

1407 Lectura de textos Hebreos y Griegos II [*-Op-3]

1408 El Sermón del Monte [*-Op-3]

5 La Sabiduría de Ben Sira
<p><i>Departamento:</i> Sagrada Escritura <i>Coordinadores:</i> Dr. José Ramón Busto Saiz y Dr. Manuel Benitez Rodríguez <i>Alumnos:</i> N^º mín.: 3 N^º máx.: 10</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- 1501 Hebreo Bíblico [*-Op-3]
- 1403 Lectura de textos hebreos y griegos [*-Op-3]
- 1402 Introducción a los métodos exegéticos [*-Op-3]

Fundamentales

- 1502 La sabiduría de Ben Sira [*-Ob-6]
- 1407 Lectura de textos Hebreos y Griegos II [*-Op-6]

Campos Afines

- 1503 La vida ultraterrena en el A.T. [*-Op-3]
- 1504 Teología bíblica del dolor [*-Op-3]

6 Ética Tributaria y de la Seguridad Social
<p><i>Departamento:</i> Praxis de la vida cristiana <i>Coordinadores:</i> Dr. Gonzalo Higuera Udias y Dr. Rafael de Diego verdes Montenegro <i>Alumnos:</i> N^º mín.: 3 N^º máx.: 10</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- 1601 Fundamentación de la ética [*-Op-3]

Fundamentales

- 1602 Ética tributaria y de la Seguridad Social [*-Ob-6]
- 1603 Magisterio eclesialístico sobre temas políticos [*-Op-6]

Campos Afines

- 1604 Sollicitudo rei socialis [*-Op-3]
- 1605 Economía y ética cristiana [*-Op-3]
- 1606 Cultura y moralidad [*-Op-3]

7 Ética y Ecología
<p><i>Departamento:</i> Teología Moral y Praxis cristiana <i>Coordinadores:</i> Dr. Javier Gafo Fernández y Dr. Gonzalo Higuera Udias <i>Alumnos:</i> N^º mín.: 8 N^º máx.: 15</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- 1701 Metodología de la moral [*-Op-3]

Fundamentales

- 1702 Ética y Ecología [*-Ob-6]
- 1606 Magisterio eclesialístico y pensamiento social cristiano [*-Op-6]

Campos Afines

- 1703 Capitalismo, Socialismo y Critianismo [*-Op-3]
- 1605 Ética tributaria y de la Seguridad Social

8 La experiencia de Cristo en la Mística de San Juan de la Cruz
<p><i>Departamento:</i> INSTITUTO: Espiritualidad <i>Coordinadores:</i> Dr. Secundino Castro Sánchez y Dr. Juan Manuel García-Lomas Pradera <i>Alumnos:</i> N^º mín.: 3 N^º máx.: 10</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- 1103 Antropología y espiritualidad cristiana [*-Op-3]

Fundamentales

- 1802 La experiencia de Cristo en la Mística de San Juan de la Cruz [*-Ob-3]
- 1803 El Magisterio espiritual de San Juan de la Cruz [*-Op-3]

Campos Afines

- 1804 Historia de la espiritualidad: Santa Teresa de Jesús [*-Op-3]
- 1101 Códigos para una lectura teológica de la Historia [*-Op-3]

9 Religiosidad Popular Española en el Siglo XX

Departamento: Historia de la Iglesia
Coordinadores: Dr. Juan M.ª Laboa Gallego
 y Dr. Manuel Revuelta Gonzalez
Alumnos: N^º mín.: 3 N^º máx.: 10

Contenidos:

Metodología (Investigación)

1101 Códigos para una lectura teológica de la Historia [*-Op-3]

Fundamentales

1901 Religiosidad popular española en al S. XX [*-Ob-6]
 1103 Antropología y espiritualidad cristiana [*-Op-6]

Campos Afines

1902 Corrientes de espiritualidad en torno al Vaticano II [*-Op-3]
 1903 Tipología cultural del ateísmo [*-Op-3]

10 Restauración "Aggiornamento" e impacto de la Secularización en la vida religiosa española (1936-1986)

Departamento: Teología Dogmático Fundamental
Coordinadores: Dr. Alfonso Alvarez Boldado y Dr. Juan M.ª Laboa Gallego
Alumnos: N^º mín.: 8 N^º máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

1001 El empleo de las fuentes [*-Op-3]

Fundamentales

1002 Restauración e impacto de la secularización en la vida religiosa española [*-Ob-6]
 1003 Cambios en el tratado de la fe desde 1940 [*-Op-6]

Campos Afines

1004 Iglesia y factor católico en la España de los

años 30 [*-Op-3]

1005 Corrientes culturales y Teología [*-Op-3]
 1006 Cuestiones de metodología. categorización Teológica y verdad: I Categorías [*-Op-3]
 1007 II Modelos [*-Op-3]

11 La persona y su entorno en el pueblo de Dios: Obligaciones y derechos

Departamento: Facultad de Derecho Canónico
Coordinador: Dr. José María Urteaga Embil
Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

2101 Práctica de Paleografía jurídico-canónica [&-Ob-2]
 2102 El Clérigo y el laico en la legislación particular de la Iglesia Española postridentina [&-Op-2]

Fundamentales

2103 Capacidad e incapacidades para el matrimonio canónico [#-Ob-6]
 2104 Lo público y lo privado en el ordenamiento canónico [*-Op-3]
 2105 El sacerdocio laical y clerical [**-Op-3]
 2106 Cuestiones particulares del Derecho religioso [&-Op-3]
 2107 Los ministerios en la iglesia [&-Op-3]
 2108 La libertad religiosa en el X aniversario de la L.O. Española [&-Op-3]
 2109 Europa Oriental: Los nuevos sistemas de Iglesia y Estado [&-Op-3]

12 La verdad como problema

Departamento: Filosofía
Coordinador: Dr. D. Augusto Hortal
Alumnos: N^º mín.: 6 N^º máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

3101 Métodos cualitativos aplicados a la investigación de la identidad y de la ética profesional del médico [*-Op-3]
 3102 Narración y generalizaciones de prudencia política en los discursos de Maquiavelo [*-Op-3]

- 3103 Avances de las ciencias y nuevas perspectivas epistemológicas [*-Op-3]
- 3104 Saber cotidiano y saber científico. Aproximación metodológica [*-Op-3]

Fundamentales

- 3105 Aproximación al concepto de verdad desde la ciencia [*-Op-3]
- 3106 verdad y Ficción en la Literatura [*-Op-3]
- 3107 Aproximación al concepto de verdad desde la Filosofía [**-Op-3]
- 3108 Ética de la verdad [**-Op-3]
- 3109 La multiplicidad de los modos de verdad [**-Op-3]

Campos Afines

- 3110 Religión y antropología en L. Feuerbach [**-Op-3]
- 3111 Tiempo y narración de Paul Ricoeur [*-Op-3]
- 3112 Marx, intérprete de modernidad [*-Op-3]
- 3113 Saber cotidiano y saber científico [*-Op-3]
- 3114 La razón vital de Ortega [*-Op-3]
- 3115 Paul Ricoeur, narración y texto [*-Op-3]

13 Unamuno, Ortega y Zubiri (1991-1993)

Departamento: Filosofía
Coordinador: Dr. D. Augusto Hortal
Alumnos: N^º mín.: 6 N^º máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- 3201 Técnicas de evaluación en la enseñanza superior [*-Op-3]
- 3202 Construcción de instrumentos de medición en las ciencias sociales [**-Op-3]
- 3203 Métodos cualitativos en la investigación social [*-Op-3]
- 3204 Métodos cualitativos II: La identidad profesional [*-Op-3]
- 3205 Narración y Generalizaciones de prudencia política en los discursos de Maquiavelo [*-Op-3]

Fundamentales

- 3205 Zubiri: Filosofía contemporánea. Neología Fundación Xavier Zubiri [**-Op-4]
- 3206 Razón y sinrazón de Unamuno [*-Op-4]
- 3114 La razón vital de Ortega [**-Op-4]

Campos Afines

- 3207 Zubiri: Realidad, Hombre, Dios [*-Op-4]
- 3208 Krause y el Krausismo español [**-Op-3]
- 3111 Tiempo y narración de Paul Ricoeur [**-Op-3]
- 3112 Marx, Intérprete de la modernidad [*-Op-3]
- 3209 Las experiencias originarias en Filosofía [**-Op-6]
- 3210 La Religión según I. Kant [**-Op-3]
- 3110 Religión y Antropología en L. Feuerbach [**-Op-3]
- 3211 Nuevos retos al saber. Demandas sociales y exigencias epistemológicas [*-Op-3]
- 3212 Nuevos retos al saber. Demandas sociales y exigencias epistemológicas en las ciencias Humanas I [*-Op-3]
- 3212 Nuevos retos al saber. Demandas sociales y exigencias epistemológicas en las ciencias Humanas II [**-Op-3]

14 Psicología de la Marginación en su contexto social

Departamento: Psicología
Coordinadores: Dr. José M.ª Fernández-Martos Bermudez-Cañete
Alumnos: N^º mín.: 6 N^º máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- 3301 Curso avanzado de diagnóstico mediante técnicas proyectivas [*-Op-3]
- 3302 Psicología forense [*-Op-3]
- 3303 Estrategias para el diseño de programas de intervención socioeducativas [**-Op-3]
- 3304 Construcción de instrumentos de medición en las Ciencias Sociales [*-Op-3]
- 3305 Métodos cuantitativos en investigación [**-Op-3]

Fundamentales

- 3306 Marginación en el contexto de las sociedades desarrolladas [**-Op-4]
- 3307 Teorías y actuaciones terapéuticas de la marginación [*-Op-4]
- 3308 Sociología de las drogodependencias [*-Op-4]

Campos Afines

- 3309 Sociología del trabajo y nuevos modelos de educación [**-Op-3]

- 3310 Repuestas educativas a la delincuencia juvenil [*-Op-3]
 3311 Para leer los contextos de marginación [*-Op-3]
 3312 Avances de las ciencias y nuevas perspectivas epistemológicas [*-Op-3]
 3313 Saber cotidiano y saber científico. Aproximación metodológica [*-Op-3]

15 Últimos desarrollos en Psicopatología

Departamento: Psicología Clínica
 Coordinadores: Dr. Ignacio Basurte, Dr. Benito Peral y Dr. José M.ª Fernández-Martos
 Alumnos: N^º mín.: 15 N^º máx.: 30

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- 3301 Curso avanzado de diagnóstico mediante técnicas proyectivas [*-Op-3]
 3305 Métodos cuantitativos en investigación [*-Op-3]
 3401 Métodos cualitativos en la investigación social [*-Op-3]

Fundamentales

- 3402 Trastornos de la afectividad [*-Op-4]
 3403 Los delirios [*-Op-4]
 3404 Trastornos por ansiedad [*-Op-4]
 3405 Conductas adictivas [*-Op-4]

Campos Afines

- 3406 Psicología y medicina Psicosomática [*-Op-4]

16 Educación Social

Departamento: Ciencias de la educación
 Coordinadora: Dra. M.ª Paz Perez-Campanero Atanasio
 Alumnos: N^º mín.: 6 N^º máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- 3305 Métodos cuantitativos en investigación [*-Op-3]
 3501 Auto y Heterodiagnóstico de destrezas docentes [*-Op-3]

- 3502 Evaluación de proyectos y programas [*-Op-3]
 3503 Construcción de instrumentos de medición en las ciencias sociales [*-Op-3]
 3504 Estrategias para el diseño de proyectos y programas [*-Op-3]
 3401 Métodos cualitativos en la investigación social [#-Op-3]

Fundamentales

- 3505 Sociología del trabajo y política educativa [*-Op-3]
 3506 Instituciones de pedagogía social. Perspectiva Histórica [*-Op-3]
 3507 Nuevas tecnologías, sociedad y educación en España [*-Op-3]
 3508 Sociología de la salud y de las profesiones e instituciones relacionadas con ella [*-Op-3]
 3509 Cambio planificado en la organizaciones y desarrollo comunitario [*-Op-3]
 3510 El Tercer y Cuarto mundo [*-Op-3]
 3511 Estratificación y movilidad social en el ámbito de las nuevas tecnologías. Una nueva desigualdad social [Op-3]

Campos Afines

- 3512 Marginación en el contexto de las sociedades desarrolladas [*-Op-4]

17 Didáctica del Inglés como segunda lengua

Departamento: Ciencias de la educación
 Coordinador: Dr. Pedro Moralles Vallejo
 Alumnos: N^º mín.: 6 N^º máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- 3401 Métodos cualitativos en la investigación social [*-Op-3]
 3305 Métodos Cuantitativos en investigación [*-Op-3]
 3503 Construcción de instrumentos de medición en las ciencias sociales [*-Op-3]
 3504 Estrategias para el diseño de proyectos y programas [*-Op-3]

Fundamentales

- 3601 Interlengua y análisis de errores [*-Op-4]
 3602 Investigación en el aula [*-Op-4]
 3603 Elaboración de materiales [*-Op-4]

Campos Afines

- 3502 Evaluación de proyectos y programas [*-Op-3]
 3505 Sociología del trabajo y política educativa
 [*-Op-3]
 3506 Instituciones de Pedagogía social. Perspectiva
 histórica [*-Op-3]
 3507 Nuevas tecnologías, sociedad y educación en
 España [**-Op-3]
 3508 Sociología en la salud y de las profesiones e
 instituciones relacionadas con ella [**-Op-3]
 3604 Auto y Heterodiagnóstico de destrezas docen-
 tes [*-Op-3]

18 Ingeniería Logística Integral de Sistemas

Departamento: Organización Industrial
Coordinadores: Dr. Angel Sarabia Viejo y
 Dr. Luis García Pascual
Alumnos: N^º mín.: 10 N^º máx.: 25

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- 4101 Métodos numéricos y algoritmos computacion-
 ales [&-Op-5]
 4102 Estadística aplicada a la fiabilidad y mante-
 nimiento [&-Op-5]
 4103 Ingeniería de Software [&-Op-5]

Fundamentales

- 4201 Herramientas Logísticas I [&-Op-6]
 4202 Herramientas Logísticas II [&-Op-6]
 4203 Herramientas Logísticas III [&-Op-6]
 4204 Soporte logístico en diseño y explotación I
 [&-Op-6]
 4205 Soporte logístico en diseño y explotación II
 [&-Op-6]
 4206 Soporte logístico en diseño y explotación III
 [&-Op-6]

Campos Afines

- 4207 Estadística aplicada a la fiabilidad y mante-
 nimiento [*-Ob-5]
 4208 Técnicas de simulación de sucesos discretos
 [*-Op-4]
 4209 Desarrollo de modelos de simulación de sis-
 temas industriales soportados en ordenadores
 personales [*-Op-4]

19 Sistemas de Energía Eléctrica

Departamento: Electrotécnica y Sistemas
 INSTITUTO: Instituto de Investigación Tecnoló-
 gica (IIT)
Coordinador: Dr. José Ignacio Parez Arriaga
Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 25

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- 4101 Métodos numéricos algoritmos computacio-
 nales [*-Op-5]
 4102 Estadística aplicada a la fiabilidad y mante-
 nimiento [*-Op-5]
 4103 Ingeniería de Software [*-Op-5]
 4104 Análisis de fiabilidad de sistemas [*-Op-6]

Fundamentales

- 4105 Planificación, explotación y control de sistemas
 de energía eléctrica [*-Op-6]
 4106 Modelado, análisis y simulación de energía
 eléctrica II [*-Op-6]

Campos Afines

- 4107 Desarrollo de sistemas instrumentados contro-
 lados por microprocesador [*-Op-5]
 4108 Métodos numéricos matriciales para cálculo
 estadístico y dinámico de máquinas eléctricas
 [*-Op-6]
 4109 Simulación de centrales térmicas y nucleares I
 [*-Op-5]
 4110 Simulación de centrales térmicas y nucleares II
 [*-Op-5]
 4111 Simulación de centrales térmicas y nucleares
 III [*-Op-6]

20 Introducción al Derecho Comunitario Europeo

Departamento: Derecho Internacional
Coordinador: Dr. José Puente Egido
Alumnos: N^º mín.: 10 N^º máx.: 50

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- 5101 Metodología de la investigación jurídica
 [#-Ob-3]

Fundamentales

- 5103 Libertades comunitarias [# -Op-4]
 5104 Derecho fiscal y financiero comunitario [# -Op-2]
 5105 La base de datos Celex de la C.E.E. [* -Op-6]
 5106 Reconocimiento civil del matrimonio religioso [* -Op-6]
 5107 Derecho parlamentario [* -Op-6]
 5108 El Agustínismo político [* -Op-6]
 5109 El contrato de alta dirección [* -Op-6]
 5110 Derecho urbanístico [* -Op-6]
 5111 La condición en la institución de heredero y el nombramiento de legatario [** -Op-6]
 5102 Introducción al derecho comunitario europeo [# -Op-6]

Campos Afines

- 5112 La compilación de Justiniano y el código civil español: Elaboración, análisis formal e Interpretacionismo [** -Op-6]
 5113 Exigencias constitucionales del proceso penal [** -Op-6]
 5114 Derecho público del mercado de valores [** -Op-6]
 5115 El arbitraje privado en el derecho español [** -Op-6]
 5116 Armonización fiscal europea [** -Op-6]
 5117 Psiquiatría y derecho

21 Técnicas actuales de Management

Departamento: Dirección de personal
Coordinador: Dr. José M.ª Cuadrado
 García de Mendoza
Alumnos: N^º min.: 4 N^º máx.: 40

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- 6101 Metodología de la investigación científica [& -Ob-4]

Fundamentales

- 6102 La calidad total como herramienta fundamental para la gestión de la empresa competitiva [* -Op-4]
 6103 Tendencias actuales en los sistemas impositivos [* -Op-4]
 6104 Fusiones y adquisiciones [* -Op-4]
 6105 La eficacia en el puesto de trabajo [** -Op-4]

- 6106 La armonización fiscal en el ámbito comunitario [** -Op-4]
 6107 Peter F. Druker y la dirección de empresas [** -Op-4]

Campos Afines

- 6108 El Marketing en las instituciones Non Profit [* -Op-4]
 6109 Liberación y desintermediación Financiera [* -Op-4]
 6110 Mercado monetario y de capitales [* -Op-4]
 6111 Estructura industrial de España [** -Op-4]
 6112 Gestión de la innovación [** -Op-4]
 6113 Estrategia de las entidades financieras y de la C.E.E. [** -Op-4]
 6114 La inversión en los países del este [** -Op-4]
 6115 Adaptación de los mercados monetarios y de capitales españolas a la C.E.E. [** -Op-4]

UPSA

**UNIVERSIDAD
PONTIFICIA
DE
SALAMANCA**

1 Teología Bíblica y Dogmática

Departamento: Teología
Coordinadores: D. José-Román Flecha Andrés y D. Julio Ramos Guerreira
Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 30

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- SE1 La centralización del culto en los libros históricos [# -Op-2]
 SE4 La primera carta de Pedro [# -Op-2]
 TD6 Los sacramentos en la evangelización de América durante el Siglo XVI: Concepción, celebración, Pastoral [# -Op-2]
 TD12 Cuestiones de hagiografía [# -Op-2]

Fundamentales

- SE2 Dios y la superación de la violencia en el N. T. [# -Op-2].-
 SE3 Pobreza y riqueza en Lucas [# -Op-2]
 TD1 La Tradición como criterio normativo [# -Op-2]
 TD2 La pregunta sobre el sentido. Aproximación filosófico-teológica [# -Op-2]
 TD7 El Ritual de la Ordenación del Obispo, de los Presbíteros y de los Diáconos (1989). Valor de sus textos para la Teología [# -Op-2]
 TD10 La Cuestión social como problema moral [# -Op-2]
 TD3 Monoteísmo, Trinidad y diálogo interreligioso [# -Op-2]

Campos Afines

- SE5 Apocalipsis y ecología [# -Op-2]
 TD8 El diálogo Iglesia-Mundo en las encíclicas sociales [# -Op-2]
 TD9 Verdad y Responsabilidad. Dimensiones éticas de los medios de comunicación social [# -Op-2]
 TD11 Corrientes de Oración en el Siglo XVI español [# -Op-2]
 TD13 El descubrimiento de América en el entorno ideológico de su tiempo [# -Op-2]

Observaciones:

- 1.— Pueden acceder al programa los licenciados en Teología.
 2.— Dada la estructura actual de los cursos teológicos, la metodología de investigación debe

- 3.— cursarse en el bienio anterior.
 Los cursos enunciados más la elaboración de la tesis doctoral capacitan para la obtención del título de Doctor en Teología, con especificación Dogmática o Bíblica.

2 Derecho Canónico, Sociedad e Iglesia

Departamento: Derecho Canónico
Coordinador: D. Federico R. Aznar Gil
Alumnos: N^º mín.: 5 N^º máx.: 25

Contenidos:*Metodología (Investigación)*

- El matrimonio Canónico en Indias (ss. XVI-XVII) [&-Ob-1]
- Del Derecho común medieval al Derecho indiano [&-Ob-1]
- Cuestiones de jurisprudencia procesal canónica [&-Ob-1]
- La mujer en la Iglesia. ¿Un caso de discriminación? [&-Ob-1]
- Lógica deóntica y lógica canonística [&-Ob-1]

Fundamentales

- La justicia administrativa en la Iglesia [&-Ob-1]
- La incapacidad psíquica para consentir en el matrimonio [&-Ob-1]
- Del Derecho común medieval al humanismo jurídico [&-Ob-1]
- Estructuras de participación en la Iglesia. Sobre los consejos pastorales [&-Ob-1]
- Naturaleza filosófica, teológica y canónica de la dispensa y del privilegio [&-Ob-1]
- La libertad religiosa en el ordenamiento jurídico español [&-Ob-1]

Campos Afines

- Esencia y contenido de la ley natural [&-Ob-1]
- La consideración del matrimonio canónico en el sistema matrimonial español [&-Ob-1]
- Relaciones Iglesia-Estado a la luz de la historia del derecho canónico [&-Ob-1]
- ¿Partidos políticos confesionales?. Una problemática aún no resuelta [&-Ob-1]
- Derecho canónico y ecumenismo [&-Ob-1]
- La Iglesia Católica ante el sistema fiscal español [&-Ob-1]

3 Ciencias de la Educación
<p><i>Departamento:</i> Facultad de Ciencias de la Educación <i>Coordinadora:</i> Dra. M.^a Adoración Hogado Sanchez <i>Alumnos:</i> 5</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Análisis transaccional y relaciones interpersonales [*-2]
- Educación y Familia [*-2]
- Psicología de la función educadora [*-2]
- Neurofisiología de la Psicomotricidad [*-2]
- Cuestiones históricas de Educación Hispanoamericana [*-2]
- La dislexia: su enfoque didáctica [*-2]
- Técnicas corporales psicorreductoras en el adulto [*-2]
- Política Educativa de la C. E. [*-2]
- Metodología de la investigación [*-1]

Fundamentales

- Organización y Liderazgo [**-2]
- Estudio empírico de una forma de marginación encubierta [**-1]
- Pedagogía de la vocación [**-2]
- El ambiente modelador de la conducta [**-2]
- Política educativa en la mitad del Siglo X [**-2]
- Evolución del Curriculum en España [**-2]
- Globalización e interdisciplinariedad en la enseñanza [**-2]
- La intervención psicopedagógica en modelos: Clínico o asistenciales-educativos [**-2]

4 Psicología Clínica
<p><i>Departamento:</i> Psicología <i>Coordinadores:</i> Dres. D. Pedro Fdez-Villamarzo y D. José Luis Rodríguez-Arias Palomo <i>Alumnos:</i> N^o mín.: 6 N^o máx.: 30</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Series Temporales en Investigación Clínica [&-Op-1]

- Aspectos cuasi-experimentales en la metodología clínica freudiana [&-Op-2]

Fundamentales

- Terapia sistemática: Familiar y de pareja [&-Op-4]
- Terapia familiar centrada en las soluciones [&-Op-2]
- Evaluación del Lenguaje [&-Op-3]
- Medicina Conductual [&-Op-2]

Campos Afines

- Sexología de la Pareja [&-Op-2]
- Psicología Jurídica [&-Op-2]

5 Encrucijadas de la Filosofía Actual
<p><i>Departamento:</i> Humanidades <i>Coordinador:</i> Dr. Alfonso Pérez de Laborda <i>Alumnos:</i> N^o mín.: 5 N^o máx.: 25</p>

Contenidos:

Fundamentales

- Sobre el giro lingüístico: el caso de R. Rorty [&-Op-3]
- Nuevas direcciones de la lógica [&-Op-3]
- Aspectos epistemológicos de las Ideas en Platón [&-Op-3]
- Arte lenguaje y realidad [&-Op-3]
- Contra el Dios innecesario el Dios de la inquietud [&-Op-3]
- De Husserl a Gadamer: La herméutica como respuesta a la Crisis de las Ciencias europeas [&-Op-3]

6 Problemas Humanos de la Producción Industrial
<p><i>Departamento:</i> Humanidades <i>Coordinador:</i> Dr. Octavio Uña Juárez <i>Alumnos:</i> N^o mín.: 10 N^o máx.: 25</p>

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- 1.— Historia de la vida y grupo de discusión: teoría sociológica e investigación cualitativa [&-Op-2]

- 2.— Metodología de la Tesis Doctoral [&-Ob-2]
- 3.— Metodología del análisis de la comunicación [&-Ob-2]

Fundamentales

- Actitudes y rendimiento en la producción [&-Ob-2]
- La comunicación técnica y personal en la empresa [&-Ob-2]
- Empresa, administración y burocracia [&-Ob-2]
- La huelga y el consumidor [&-Op-2]

Campos Afines

- Cooperativismo y empresa [&-Ob-2]
- Los desafíos de la empresa en la sociedad posindustrial [&-Ob-2]
- Teorías actuales de la organización [&-Ob-2]
- Aspectos económicos del mercado de trabajo [&-Op-1]

Observaciones:

El programa de investigación en el /los cursos de doctorado PROBLEMAS HUMANOS DE LA PRODUCCION INDUSTRIAL, tiene como objeto describir y profundizar en la organización de la vida social. Metodológicamente acometerá, en una primera instancia, las teorías clásicas y contemporáneas de la organización formal e informalmente entendida de la empresa industrial y el Estado, como formas históricas relevantes de la vida social organizada. Los estudios sobre la empresa acometerán su situación presente, con una especial atención a los problemas humanos del trabajo y la producción, en su más amplio espectro.

7	Ética y Derechos Humanos
<i>Departamento:</i> Humanidades	
<i>Coordinador:</i> Dr. Luciano Pereña Vicente	
<i>Alumnos:</i> N° mín.: 10 N° máx.: 25	

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- 1.— Metodología del análisis de la comunicación [&-Ob-2]
- 2.— El comentario de texto: métodos y técnicas [&-Ob-2]

- 3.— Historias de vida y grupo de discusión: teoría sociológica e investigación cualitativa [&-Op-2]
- 4.— Metodología de la tesis doctoral [&-Ob-2]

Fundamentales

- 1.— Declaración universal de Derechos humanos cuarenta años después [&-Op-2]
- 2.— Represión y genocidio en la Conquista de América [&-Ob-3]
- 3.— Comportamientos éticos en la política [&-Ob-3]
- 4.— Revolución Francesa y derechos del hombre [&-Op-2]

Campos Afines

- 1.— Minorías étnicas y sociedad dominante [&-Op-2]
- 2.— La iglesia y los derechos humano [&-Op-2]
- 3.— Análisis antropológico de las sectas en España [&-Op-2]
- 4.— Modernidad-secularidad en la España actual [&-Op-2]

Observaciones:

Con el objeto de poner en contacto a los doctorandos con el programa y equipo de investigación que desarrolla la Cátedra V Centenario en colaboración con la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, el CSIC y el ICI y con ocasión de los recientes aniversarios (V Centenario del Descubrimiento de América, II Centenario de la Revolución Francesa, 40º de la declaración de Derechos Humanos, 25º de la Pacen in Terris y 10º de la Constitución Española) la Facultad organiza este Programa de Doctorado, abierto a doctorandos de otras Facultades afines y con el fin de profundizar en el proceso histórico y formación de la ciencia democrática sobre los derechos fundamentales del hombre. Los cursos se programan para el primer semestre y los seminarios para el segundo. Se desarrollarán trabajos anexas de investigación a los largo de todo el curso, los cuales pueden obtener hasta cinco créditos a juicio del tribunal nombrado al efecto.

8	Estudios Bíblicos
<i>Departamento:</i> Humanidades	
<i>Coordinadores:</i> Dres. José Oroz Reta y Francisco Javier Martínez	
<i>Alumnos:</i> N° mín.: 5 N° máx.: 25	

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Introducción a las técnicas de investigación en Patrología oriental. [&-Op-2]
- Lectura crsiva de las cuestiones de Summa Theologica relativas a la Trinidad [&-Op-2]
- Curso práctico de Paleografía latina [&-Op-2]
- Introducción a la lengua y literatura siríacas [&-Op-3]
- Introducción al arameo bíblico y targúmico [&-Op-3]
- Curso introductorio de eslavo eclesiástico [&-Op-3]

Fundamentales

- Lectura de textos apócrifos cristianos [&-Op-3]
- Comentarios bíblicos al Apocalipsis [&-Op-1]
- Los himnos en el Nuevo Testamento [&-Op-2]
- Relectura de las Confesiones de San Agustín [&-Op-2]
- Narrativa y catequesis en la literatura siráca [&-Op-3]
- Lectura de textos de eslavo eclesiástico [&-Op-3]
- Ugarit y el Antiguo Testamento [&-Op-1]
- Arqueología del Oriente Próximo Antiguo [&-Op-3]

9 Historia y Filología
<i>Departamento:</i> Humanidades
<i>Coordinadores:</i> Dr. José Oroz Reta Dr. Alfonso Ortega Carmona
<i>Alumnos:</i> N ^º mín.: 5 N ^º máx.: 8

Contenidos:

Fundamentales

- Marcial, juglari de la Roma Flavia [&-Op-3]
- Los diálogos de Casiciano [&-Op-3]
- Textos platónicos en la interpretación actual [&-Op-3]
- Evol. del pensamiento rel. al final de la Rep. rom. [&-Op-3]
- La Biblia a la luz de las antiguas culturas orient. [&-Op-3]
- Poesía lírica hebrea [&-Op-3]

CAPITULO 2

**Programas de Doctorado
por
Areas de Conocimiento**

Álgebra

— Álgebra computacional y Cálculo Simbólico	25 UAH-8	24
— Matemáticas	22 UAB-8	54
— Álgebra i Geometría	68 UBA-29	113
— Ciencias Matemáticas	13 UCN-6	168
— Álgebra	79 UCM-39	223
— Álgebra, Geometría y Topología	83 UCM-41	225
— Inteligencia Artificial y Computación	4 ULC-2	296
— Álgebra y Geometría	29 UEX-12	314
— Álgebra	36 ULL-15	383
— Álgebra, Geometría y Topología	34 UMA-13	419
— Teoría de Anillos	52 UMU-21	443
— Matemáticas	29 UPV-12	478
— Usos del medio y organización del espacio: perspectivas de la geografía y de la prehistoria en el ámbito vasco	70 UPV-30	496
— Matemática e Informática	8 UPNA-3	601
— Matemáticas	39 USA-13	619
— Álgebra Conmutativa	25 UST-15	641
— Álgebra, Computación, Geometría y Topología	45 USE-18	676
— Álgebra	1 UVEG-1	691
— Matemáticas	12 UVA-5	733
— Matemáticas	34 UZA-11	781

Análisis Geográfico Regional

— Geografía	5 UAL-3	33
— Geografía, Estudios Regionales y Ordenación del Territorio	10 UCN-4	166
— Análisis Regional	5 UCLM-3	179
— Análisis regional y paisajes naturales	59 UCM-31	215
— Planificación y Gestión del Medio Ambiente	22 UEX-9	311
— Análisis Geográfico Regional y Ordenación territorial	25 UEX-11	313
— Ordenación del Territorio y Medio Ambiente	24 UGR-11	333
— Territorio y medio ambiente	13 UIB-5	365
— Geografía	29 ULL-12	380
— Territorio y planificación en áreas rurales y urbanas	18 ULE-8	402
— Análisis territorial	8 UOV-4	450
— Análisis territorial	24 UST-14	640
— Análisis Funcional y Ecuaciones en Derivadas Parciales no lineales	1 USE-1	659
— Política Regional y Transformaciones Territoriales	65 USE-27	685

— Espacio geográfico y ordenación del territorio
36 UVA-15 743

Análisis Matemático

— Matemáticas	22 UAB-8	54
— Matemáticas	16 UAM-6	68
— Matemática Aplicada y Análisis	67 UBA-28	112
— Ciencias Matemáticas	13 UCN-6	168
— Análisis Matemático	81 UCM-40	224
— Análisis Matemático	30 UEX-13	315
— Didáctica, Análisis Matemático y Matemática aplicada	1 ULL-1	369
— Análisis Matemático y sus aplicaciones y Métodos Matemático	16 UMA-7	413
— Álgebra, Geometría y Topología	34 UMA-13	419
— Análisis Funcional	50 UMU-20	442
— Sistemas Dinámicos	51 UMU-20	442
— Matemática Aplicada	19 UOV-8	454
— Matemáticas	29 UPV-12	478
— Métodos de análisis matemático y su aplicaciones	32 UPVA-12	588
— Matemática e Informática	8 UPNA-3	601
— Matemáticas	39 USA-13	619
— Análisis Funcional	3 UVEG-1	691
— Matemáticas	12 UVA-5	733
— Matemáticas	34 UZA-11	781

Anatomía Patológica

— Anatomía Patológica	32 UAM-11	73
— Neurobiología Celular	76 UBA-33	117
— Anatomía Patológica	77 UBA-34	118
— Biopatología	15 UCA-7	151
— Ciencias Médicas y Quirúrgicas	3 UCN-1	163
— Anatomía Patológica	107 UCM-51	235
— Avances en Medicina	33 UEX-13	315
— Anatomía Patológica	61 UGR-30	352
— Aspectos básicos y clínicos de la enfermedad neoplásica	72 UGR-35	357
— Desarrollo y estructura Morfuncional de células, tejidos y órganos y sus procesos reparativos en condiciones normales y patológicas	2 ULL-1	369
— Técnica de estudios en Biología Celular	2 ULE-1	395
— Oncopatología	28 UMA-11	417
— Aspectos Biológicos, estructurales y comparados de los tejidos Orgánicos	19 UPGC-7	509
— Investigación Clínica	28 USE-11	669
— Patología Tumoral	30 USE-12	670

Anatomía Patológica-Arqueología

— Anatomía Patológica	1 UZA-1	771
— Cirugía	5 UNA-3	827

Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas

— Neurociencias	25 UAL-12	42
— Medicina Veterinaria General	24 UAB-10	56
— Metodología de la investigación biomédica	126 UBA-55	139
— Anatomía clínica y aplicada de los animales domésticos	146 UCM-66	250
— Neurobiología de los animales domésticos	151 UCM-68	252
— Morfopatología de las Pestes	5 UCO-2	280
— Anatomía funcional y clínica de los mamíferos domésticos	6 UCO-2	280
— Neurociencias	27 UMA-10	416
— Citoquímica e Inmunocitoquímica del Tejido Muscular y Endocrino	2 UMU-1	423
— Aspectos Biológicos, estructurales y comparados de los tejidos Orgánicos	19 UPGC-7	509
— Anatomía y Producción Animal	38 UST-21	647
— Anatomía Radiológica normal y patológica	13 UVEG-5	695
— Anatomía Clínica	14 UVEG-5	695
— Anatomía, Función y Exploración del Movimiento Humano	15 UVEG-5	695
— Anatomía	8 UZA-3	773

Antropología Social

— Arqueología Prehistórica y Antropología	1 UAB-1	47
— Ciencia Política, Sociología y Antropología Social	8 UAM-3	65
— Mujeres, género y poder	16 UBA-7	91
— Ciencias Sociales y Salud	35 UBA-14	98
— Estructura i Canvi Social	37 UBA-15	99
— Impacto de los saberes socioculturales y etnopsiquiátricos en las neurociencias	14 UCA-6	150
— Pedagogía Social	6 UCM-3	187
— Corrientes metodológicas y areas de investigación en la Antropología Actual	176 UCM-77	261
— Estudios Iberoamericanos	179 UCM-78	262
— Evolución humana	46 UGR-23	345
— Análisis de los problemas sociales	48 UGR-24	346
— Antropología Social: identidad, desarrollo económico y cambio sociocultural en los ecosistemas insulares	57 ULL-23	391

— Economía y sociedad en España	19 ULE-9	403
— Génesis de grupos: clase social, género, Etnicidad	60 UPV-26	492
— Problemas de la Democracia	61 UPV-26	492
— Práctica y teoría de los hechos artísticos	73 UPV-32	498
— Análisis de los problemas, métodos y teorías en las ciencias sociales	12 UPNA-5	603
— Identidades	14 UST-7	633
— Antropología Social	66 USE-28	686
— Viejos y nuevos temas en Antropología Social	28 UNED-10	806

Arqueología

— Antigüedad	7 UAL-4	34
— Civilización medieval y Arqueología en Cataluña	7 UAB-3	49
— Arqueología de la Península Ibérica (Arqueología Clásica y Medieval)	67 UAM-19	81
— Arqueología de la Península Ibérica (Prehistoria y Protohistoria)	68 UAM-19	81
— Territori i Urbanisme a l'antiguetat	119 UBA-52	136
— Protohistoria y Romanización en la Península Ibérica	17 UCO-5	283
— Introducción a la Investigación Historiográfica	26 UEX-11	313
— Problemática, perspectivas y técnicas de investigación aplicadas al estudio de la prehistoria reciente y arqueología clásica de Andalucía	31 UGR-15	337
— Prehistoria e Historia Antigua	50 ULL-20	388
— Antigüedad y tradición clásica	8 ULE-4	398
— Técnicas de Investigación para la prehistoria, El mundo clásico y la Edad Media	14 UMA-5	411
— Problemas actuales en la Investigación de la Prehistoria y la Arqueología	47 UMU-19	441
— Usos del medio y organización del espacio: perspectivas de la geografía y de la prehistoria en el ámbito vasco	70 UPV-30	496
— Registro Arqueológico y fuentes documentales en la prehistoria y la antigüedad	22 USA-8	614
— Arqueología de la Antigüedad	20 UST-11	637
— Prehistoria tradicional frente a nuevas tendencias	42 UZA-13	783
— El Método Arqueológico como instrumento de la Investigación Histórica	43 UZA-13	783

— La Historia Antigua ante las nuevas tendencias de la investigación 44 UZA-13 783

Arquitectura y Tecnología de Computadores

— Arquitectura de Ordenadores 2 UAB-1 47
 — Microelectrónica: diseño de circuitos integrados 26 UAB-10 56
 — Electrónica 6 UCN-3 165
 — Sistemas Informáticos y Ciencia de la Computación 75 UCM-38 222
 — Nuevas perspectivas en Microelectrónica y Tecnología de Computadores 14 UGR-6 328
 — Informática 7 UIB-3 363
 — Aplicaciones de la Tecnología de Computadores 13 UPV-5 471
 — Ingeniería de Sistemas de Control 3 UPC-1 517
 — Arquitectura y Tecnología de Computadores 31 UPC-10 526
 — Tecnologías ópticas para tratamiento de la información 79 UPM-34 570
 — Ingeniería de Sistemas Telemáticos 82 UPM-35 571
 — Arquitectura y Tecnología de Computadores 86 UPM-37 573
 — Automática e Informática industrial 17 UPVA-6 582
 — Arquitectura y Tecnología de sistemas informáticos 18 UPVA-7 583
 — Electrónica 17 USE-7 665
 — Ingeniería de Sistemas e Informática 72 UZA-22 792
 — Ingeniería Electrónica 74 UZA-23 793

Biblioteconomía y Documentación

— Bibliografía de la Literatura Hispánica 37 UCM-19 203
 — Teoría y métodos de la Información y documentación 199 UCM-85 269
 — Documentación 77 UVEG-22 712

Biología Animal

— Biología Animal 1 UAH-1 17
 — Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología 4 UAB-1 47
 — Limnología general i aplicada 39 UAB-14 60
 — Biología 9 UAM-4 66
 — Biología Animal 46 UBA-19 103
 — Biología Animal II 72 UBA-30 114

— Diagnóstico cito-histoquímico en medicina 24 UCA-11 155
 — Entomología 90 UCM-44 228
 — Zoología y Antropología 91 UCM-44 228
 — Estudio y Gestión de la Fauna de Vertebrados 92 UCM-45 229
 — Evolución Humana 93 UCM-45 229
 — Fisiología Animal Comparada: Sistemas funcionales y Metodología 94 UCM-46 230
 — Etología 7 UCO-3 281
 — Fisiología Animal 49 UCO-14 292
 — Fauna Edáfica 50 UCO-14 292
 — Biología del Desarrollo 7 UEX-3 305
 — Biología de poblaciones, acuicultura y medio ambiente 2 UGR-1 323
 — Biología 9 UIB-4 364
 — Biología Animal 5 ULL-2 370
 — Biología Celular 42 ULL-18 386
 — Biología de sistemas y mediambiental 12 ULE-6 400
 — Métodos experimentales en biología Celular y Molecular 17 UMA-7 413
 — Biología evolutiva 30 UMA-11 417
 — Oceanografía y Biología de recursos acuáticos 26 UOV-12 458
 — Organismos y sistemas forestales 27 UOV-12 458
 — Biología Animal y Evolutiva 22 UPV-9 475
 — Cultivo, Biotecnología y Gestión de organismos Marinos 2 UPGC-1 503
 — Oceanografía Biológica 3 UPGC-1 503
 — Ecología Marina 4 UPGC-2 504
 — Estudio integrado de Agrobiosistemas: la Dehesa 41 USA-14 620
 — Ecosistemas y Recursos Zoológicos 9 UST-4 630
 — Biología de Sistemas 67 USE-28 686
 — Biología Vegetal 68 USE-28 686
 — Ecología 69 USE-29 687
 — Biología de los Organismos Marinos 4 UVEG-1 691

— Zoología 6 UVEG-2 692
 — Neurobiología Celular 8 UVEG-3 693
 — Contaminación Ambiental 9 UVEG-3 693
 — Patrimonio natural y procesos de degradación ambiental 15 UVI-9 767
 — Biología y Medio Ambiente 4 UNA-3 827

Biología Celular

— Biología Celular 3 UAH-1 17
 — Neurociencias 25 UAL-12 42
 — Biología Celular 5 UAB-2 48
 — Biología 9 UAM-4 66
 — Biología celular 54 UBA-23 107

Biología Celular-Biología Vegetal

— Neurobiología Celular	76	UBA-33	117
— Biología y Patología Celulares	78	UBA-34	118
— Metodología de la investigación biomédica	126	UCA-9	139
— Biopatología	15	UCA-7	151
— Gestión de sistemas litorales y explotación de recursos marinos	21	UCA-9	153
— Anatomía y Biología Celular	1	UCN-1	163
— Inmunología (Interfacultativo: Biológicas, Medicina y Veterinaria)	86	UCM-43	227
— Biología Celular y Neurobiología	87	UCM-43	227
— Fisiología	115	UCM-54	238
— Biología Celular	8	UCO-3	281
— Bioquímica y Biología Molecular	10	UCO-3	281
— Biología Ambiental	7	ULC-4	298
— Biología del Desarrollo	7	UEX-3	305
— Avances en Medicina	33	UEX-13	315
— Genética y diferenciación celular	1	UGR-1	323
— Neurociencias	7	UGR-3	325
— Neurobiología normal y patológica. Aspectos neurológicos y clínicos fundamentales de las alteraciones del sistema nervioso	8	UGR-4	326
— Biología Fundamental	8	UIB-3	363
— Biología Celular	42	ULL-18	386
— Algunos aspectos de interés de la Investigación Bio-orgánica	55	ULL-22	390
— Técnica de estudios en Biología Celular	2	ULE-1	395
— Métodos experimentales en biología Celular y Molecular	17	UMA-7	413
— Biología evolutiva	30	UMA-11	417
— Biología Celular en Peces Teleosteos	16	UMU-7	429
— Avances en Medicina	30	UOV-13	459
— Conceptos y métodos de Biología Celular con implicaciones Médicas	1	UPV-1	467
— Aspectos Biológicos, estructurales y comparados de los tejidos Orgánicos	19	UPGC-7	509
— Biología Molecular y Celular	59	USE-25	683
— Biología de los Organismos Marinos	4	UVEG-1	691
— Zoología	6	UVEG-2	692
— Neurobiología Celular	8	UVEG-3	693
— Contaminación Ambiental	9	UVEG-3	693
— Estructura y desarrollo celular y molecular en Ciencias Biomédicas	7	UZA-2	772
— Biología Celular	2	UNA-1	825

Biología Vegetal

— Biología Vegetal	4	UAH-2	18
— Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología	4	UAB-1	47
— Limnología general i aplicada	39	UAB-14	60
— Biología	9	UAM-4	66
— Fertilidad de Suelos y Nutrición Vegetal	19	UAM-7	69
— Vegetals	47	UBA-20	104
— La fisiología de las plantas y el Medio Ambiente	48	UBA-20	104
— Botánica	79	UBA-35	119
— Productos naturales de origen vegetal	81	UBA-36	120
— Botánica	88	UCM-44	228
— Fisiología Vegetal	89	UCM-44	228
— Recursos naturales	132	UCM-61	245
— Vegetales: Taxonomía, estructura, Ecología, Fisiología y aplicaciones farmacéuticas	137	UCM-62	246
— Biología Vegetal y Ecología	9	UCO-3	281
— Ciencias de la Tierra	1	UEX-1	303
— Biología Vegetal	2	UEX-1	303
— Botánica	4	UGR-2	324
— Biología	9	UIB-4	364
— Biología Vegetal	6	ULL-3	371
— Biología de sistemas y mediambiental	12	ULE-6	400
— Análisis Médico-Ambiental y Ordenación del Territorio	23	UMA-9	415
— Biología evolutiva	30	UMA-11	417
— Biología Vegetal	17	UMU-7	429
— Organismos y sistemas forestales	27	UOV-12	458
— Biología Vegetal y Ecología	21	UPV-9	475
— Cultivo, Biotecnología y Gestión de organismos Marinos	2	UPGC-1	503
— Oceanografía Biológica	3	UPGC-1	503
— Ecología Marina	4	UPGC-2	504
— Recursos Fitogenéticos	12	UPM-4	540
— Biotecnología agraria y forestal	14	UPM-4	540
— Biología Vegetal	1	UPVA-1	577
— Biotecnología Agraria	10	UPNA-4	602
— Interés y aplicaciones de los vegetales carpetanos	43	USA-15	621
— Ecosistemas y Recursos Zoológicos	9	UST-4	630
— Biología Vegetal	10	UST-5	631
— Biología Molecular y Celular	59	USE-25	683

— Biología de Sistemas	67	USE-28	686
— Biología Vegetal	68	USE-28	686
— Ecología	69	USE-29	687
— Conservación y aprovechamiento de las plantas y del suelo	10	UVEG-3	693
— Patrimonio natural y procesos de degradación ambiental	15	UVI-9	767
— Biología y Medio Ambiente	4	UNA-3	827

Bioquímica y Biología Molecular *

— Bioquímica y Biología Molecular	5	UAH-2	18
— Biotecnología	17	UAL-8	38
— Bioquímica y Biología Molecular	34	UAB-12	58
— Biología	9	UAM-4	66
— Biología Molecular	10	UAM-4	66
— Bioquímica	33	UAM-11	73
— Bioquímica	52	UBA-22	106
— Química Fundamental	56	UBA-24	108
— Neurobiología Celular	76	UBA-33	117
— Fisiopatología i Patología Molecular	85	UBA-38	122
— Oncología médica	95	UBA-42	126
— Bioquímica Industrial	124	UBA-54	138
— Ingeniería Química	125	UBA-55	139
— Metodología de la investigación biomédica	126	UBA-55	139
— Endocrinología y metabolismo experimental	13	UCA-6	150
— Bioquímica y Biología Molecular	20	UCA-9	153
— Química Inorgánica, Orgánica y Bioquímica	10	UCLM-5	181
— Química Inorgánica, Orgánica y Bioquímica	10	UCLM-5	181
— Bioquímica y Biología Molecular: Farmacia, Biológicas y químicas	153	UCM-68	252
— Bioquímica y Biología Molecular	10	UCO-3	281
— Inmunología	11	UCO-4	282
— Técnicas de Investigación en Biología Molecular	12	UCO-4	282
— Desorden Metabólicos de Aminoácidos, Bases Púricas y Pirimidínicas	13	UCO-4	282
— Genética	34	UCO-10	288
— Biología Ambiental	7	ULC-4	298
— Bioquímica y Biología Molecular	3	UEX-1	303
— Bioquímica Física (Biotísica Molecular)	4	UEX-2	304
— Fisiología del desarrollo de plantas superiores	3	UGR-2	324
— Bioquímica y Biología Molecular	5	UGR-2	324

— Inmunología Clínica	6	UGR-3	325
— Neurociencias	7	UGR-3	325
— Experimentación y metodología en sistemas biológicos moleculares	17	UGR-8	330
— Biología Fundamental	8	UIB-3	363
— Introducción a la Investigación en Bioquímica y Biol. Mol.	7	ULL-3	371
— Algunos aspectos de interés de la Investigación Bio-orgánica	55	ULL-22	390
— Aspectos básicos en Bioquímica Molecular	20	ULE-9	403
— Bioquímica Clínica	1	UMA-1	407
— Química Avanzada	15	UMA-6	412
— Análisis Médico-Ambiental y Ordenación del Territorio	23	UMA-9	415
— Bioquímica y Biología Molecular	18	UMU-8	430
— Fisiología	3	UPV-1	467
— Química	27	UPV-12	478
— Bioquímica y Biología Molecular	31	UPV-13	479
— Biología Molecular Estructural	14	UPC-5	521
— Biotecnología agraria y forestal	14	UPM-4	540
— Biotecnología	2	UPVA-1	577
— Química de los Productos Naturales	32	USA-11	617
— Enzimología y regulación metabólica	42	USA-14	620
— Bioquímica y Biológica Molecular	4	UST-2	628
— Biotecnología	32	UST-19	645
— Bioquímica y Biología Molecular	20	USE-8	666
— Investigación Clínica	28	USE-11	669
— Biología Molecular y Celular	59	USE-25	683
— Biología Molecular	11	UVEG-4	694
— Bioquímica Clínica y Médica	12	UVEG-4	694
— Biotecnología y Medio Ambiente	8	UVA-3	731
— Biotecnología y Medio Ambiente	9	UVA-4	732
— Bioquímica y Biotísica de los Procesos de Transporte en Membranas Biológicas	50	UVA-20	748
— Química del Medio Ambiente	63	UVA-26	754
— Metodología y aplicaciones en Biología fundamental	3	UVI-2	760
— Fisiología y Bioquímica Clínica	3	UZA-1	771
— Bioquímica y Biología Molecular	6	UZA-2	772
— Biología Celular	2	UNA-1	825
— Biología Molecular	3	UNA-2	826

Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica

- Ciencias de Materiales Metálicos
 - 59 UBA-25 109
- Ciencia de Materiales 66 UCM-34 218
- Física de Materiales 69 UCM-35 219
- Tecnología de unidades e Instalaciones marinas 5 ULC-3 297
- Edafología y Geología 19 ULL-8 376
- Metalurgia y materiales 36 UOV-16 462
- Ingeniería de nuevos materiales y de procesos
 - 11 UPV-4 470
- Ciencias de Materiales 24 UPV-10 476
- Materiales Poliméricos 28 UPV-12 478
- Química Física 32 UPV-13 479
- Polímeros y Plásticos 35 UPC-12 528
- Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica 36 UPC-12 528
- Motopropulsión y Termofluidodinámica
 - 1 UPM-1 537
- Ciencia y Tecnología aplicada a la edificación, el urbanismo y el medio ambiente
 - 18 UPM-6 542
- Materiales estructurales avanzados
 - 26 UPM-9 545
- Ingeniería de los Materiales no metálicos
 - 46 UPM-18 554
- Ingeniería de materiales en el diseño
 - 57 UPM-24 560
- Ciencia de Materiales 58 UPM-24 560
- Ingeniería de Materiales en la fabricación y en el servicio
 - 59 UPM-24 560
- Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica
 - 60 UPM-25 561
- Ingeniería Oceánica 71 UPM-31 567
- Arquitectura Naval 72 UPM-31 567
- Nuevos materiales y sus tecnologías de fabricación
 - 26 UPVA-10 586
- Ingeniería energética y Metalurgia física
 - 6 UPNA-3 601
- Ingeniería Mecánica y de los Materiales
 - 47 USE-19 677
- Ciencia de los Materiales 118 UVEG-34 724
- Ingeniería mecánica e Ingeniería de materiales
 - 4 UVA-2 730
- Tecnología de la corrosión y del medio ambiente
 - 4 UVI-3 761
- Diseño de Equipos mecánicos
 - 16 UVI-10 768
- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica 69 UZA-21 791
- Diseño de elementos estructurales en materiales

- homogéneos y compuestos mediante mecánica de la fractura 76 UZA-23 793
- Diseño y fabricación de piezas y componentes de material plástico 77 UZA-23 793
- Materiales 3 UNED-1 797
- Ciencia de Materiales 34 UNA-21 845
- Propiedades Mecánicas y Estructura de los Materiales 38 UNA-23 847

Ciencia Política y de la Administración

- Ciencia política 6 UAB-3 49
- Dret Comparat 9 UAB-4 50
- Derecho Público, Ciencia Política y Filosofía Jurídica 2 UAM-1 63
- Ciencia Política, Sociología y Antropología Social 8 UAM-3 65
- El Estado Social en la Constitución española de 1978 30 UBA-12 96
- Estructura i Canvi Social 37 UBA-15 99
- Procesos de cambios y transición política en el estado Contemporáneo 178 UCM-78 262
- Estudios Iberoamericanos 179 UCM-78 262
- Modernización de la Administración Pública
 - 180 UCM-78 262
- Cultura política y dinámica histórica
 - 184 UCM-80 264
- América Latina Contemporánea
 - 218 UCM-90 274
- Estructura interna e internacional del sistema político constitucional español
 - 58 UGR-28 350
- Derechos Humanos 25 ULL-10 378
- Cooperación y conflicto en la sociedad internacional contemporánea 44 UPV-19 485
- Parlamentarismo, Democracia y destrucción de la Democracia 72 UVEG-21 711
- La sociedad del Siglo XXI: transformaciones estructurales y nómicas 12 UDE-4 820

Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial

- Microelectrónica: diseño de circuitos integrados
 - 26 UAB-10 56
- Inteligencia Artificial 15 UAM-6 68
- Lógica Pura y aplicada 18 UBA-8 92
- Sistemas Informáticos y Ciencia de la Computación 75 UCM-38 222
- Inteligencia Artificial y Computación
 - 4 ULC-2 296
- Electrónica 13 UEX-6 308
- Tratamiento de la Información en Inteligencia Artificial 11 UGR-5 327
- Informática 7 UIB-3 363

— Estadística e Investigación Operativa	20 ULL-8	376
— Tecnologías de la Información y las comunicaciones	32 UMA-12	418
— Ciencias de la Computación	20 UOV-9	455
— Lógica y fundamentos de la Informática y de la Ciencia cognitiva	63 UPV-27	493
— Percepción artificial y aplicaciones	9 UPGC-4	506
— Automatización avanzada y Robótica	30 UPC-10	526
— Matemática aplicada a la Ingeniería civil	32 UPM-12	548
— Inteligencia Artificial y Sistemas Expertos	78 UPM-34	570
— Avances en electromagnetismo, circuitos y medios de transmisión	80 UPM-34	570
— Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	88 UPM-38	574
— Computación paralela y distribuida	42 UPVA-15	591
— Reconocimiento de formas e inteligencia artificial	43 UPVA-15	591
— Matemática e Informática	8 UPNA-3	601
— Computación avanzada e Inteligencia Artificial	44 UST-24	650
— Algebra, Computación, Geometría y Topología	45 USE-18	676
— Tecnología de la Información	42 UVA-17	745
— Inteligencia Artificial	6 UDE-2	818

Ciencias Morfológicas

— Ciencias Morfológicas y Cirugía	7 UAH-3	19
— Anatomía Quirúrgica y Aplicativa	20 UAL-9	39
— Neurociencias	25 UAL-12	42
— Neurociencia	40 UAM-13	75
— Andrología	41 UAM-13	75
— Organógenes y Anatomía Clínica y Aplicada	74 UBA-32	116
— Aplicación del conocimiento topográfico de los pares craneales en el diagnóstico clínico	1 UCA-1	145
— Anatomía y Biología Celular	1 UCN-1	163
— Ciencias Morfológicas	113 UCM-53	237
— Ciencias Morfológicas del Deporte	22 UCO-7	285
— Biología del Desarrollo	7 UEX-3	305
— Desarrollo Humano	45 UGR-23	345
— Desarrollo y estructura Morfuncional de células, tejidos y órganos y sus procesos reparativos en condiciones normales y patológicas	2 ULL-1	369

— Biología Celular	42 ULL-18	386
— Neurociencias	27 UMA-10	416
— Bases Morfológicas y funciones de la Neurología Clínica	29 UOV-13	459
— Avances en Medicina	30 UOV-13	459
— Conceptos y métodos de Biología Celular con implicaciones Médicas	1 UPV-1	467
— Neurociencias	5 UPV-2	468
— Aspectos Biológicos, estructurales y comparados de los tejidos Orgánicos	19 UPGC-7	509
— Neurociencias: Nuevas aportaciones al conocimiento de la organización morfofuncional del sistema Nervioso	44 USA-15	621
— Nuevas tendencias en Morfología	2 USE-1	659
— Patología Tumoral	30 USE-12	670
— Estructura y desarrollo celular y molecular en Ciencias Biomédicas	7 UZA-2	772
— Anatomía	8 UZA-3	773

Ciencias y Técnicas Historiográficas

— Historia Moderna y Contemporánea	11 UCN-5	167
— Estudios superiores de Epigrafía, Numismática, Diplomática, Paleografía y Arqueología	50 UCM-26	210
— Ciencias y técnicas de investigación para la cultura escrita	27 UGR-13	335
— Fundamentos del arte y de la cultura en España y en América	11 ULE-5	399
— Técnicas de Investigación para la prehistoria, El mundo clásico y la Edad Media	14 UMA-5	411
— Sociedad, Instituciones y Fuentes del Medievo	48 UMU-19	441
— Registro Arqueológico y fuentes documentales en la prehistoria y la antigüedad	22 USA-8	614
— Teorías y Métodos de la Historiografía contemporánea	73 UVEG-21	711
— Problemas y métodos de la Investigación histórica	20 UVA-8	736
— Escritura y Documentos en los reinos Hispánicos occidentales	22 UVA-9	737
— Transformaciones del Mundo Occidental en la Baja Edad Media	54 UZA-17	787
— Aspectos histórico-culturales del País Vasco	5 UDE-2	818

Cirugía

— Ciencias Morfológicas y Cirugía	7 UAH-3	19
-----------------------------------	---------	----

Cirugía-Comunicación Audiovisual y Publicidad

— Ciencias de la Visión	26	UAL-12	42
— Cirugía	34	UAM-11	73
— Otoneurología y Patología de la base del cráneo	102	UBA-44	128
— Cirugía de Urgencia	120	UBA-53	137
— Cirugía	29	UCA-13	157
— Ciencias Médicas y Quirúrgicas	3	UCN-1	163
— Cirugía	116	UCM-54	238
— Oftalmología	117	UCM-55	239
— Otorrinolaringología	118	UCM-56	240
— Urología	119	UCM-56	240
— Cirugía y Reproducción	145	UCM-65	249
— Cirugía	27	UCO-8	286
— Bases de la Investigación en Cirugía	14	UEX-7	309
— Oftalmología	15	UEX-7	309
— Inmunología Clínica	6	UGR-3	325
— Cirugía	64	UGR-31	353
— Otorrinolaringología	65	UGR-32	354
— Cirugía	10	ULL-4	372
— Actualizaciones en Cirugía	22	UMA-9	415
— Patología y Clínica Quirúrgicas	7	UMU-3	425
— Bases Morfológicas y funciones de la Neurología Clínica	29	UOV-13	459
— Oftalmología	6	UPV-2	468
— Curso de actualización en las bases científicas de la Cirugía aplicada	7	UPV-3	469
— Avances en Cirugía	51	USA-16	623
— Oftalmología	12	UST-6	632
— Cirugía	16	UVEG-6	696
— Iniciación a la Investigación Biomédica	17	UVEG-6	696
— Fisiopatología del Aparato Estomatognático	18	UVEG-6	696
— Neurocirugía Funcional y Estereotáctica (NCFE)	19	UVEG-6	696
— Oftalmología	5	UVA-2	730
— Cirugía	35	UVA-14	742
— Cirugía Vasculuar y Traumatología	10	UZA-3	773
— Cirugía del Aparato Digestivo	11	UZA-4	774
— Cirugía General y Especialidades	12	UZA-4	774
— Cirugía	5	UNA-3	827
— Cirugía Ortopédica y Traumatológica	6	UNA-4	828

Comercialización e Investigación de Mercados

— Financiación e Investigación Comercial	7	UAM-3	65
— Nuevas estrategias de Gestión y Admón. frente a la C.E.E.	44	UBA-18	102

— La realidad empresarial: una visión científica	32	UCA-15	159
— Nuevas tendencias en Marketing	193	UCM-83	267
— Nuevas tendencias en Marketing	209	UCM-88	272
— Contabilidad y Administración de Empresas	18	ULL-8	376
— Nuevas tendencias en dirección de empresas	6	ULE-3	397
— Economía y dirección de empresas	7	ULE-3	397
— Economía de la Empresa	1	UMU-1	423
— Dirección de Empresas	16	UOV-7	453
— Problemática Financiera y contable de la empresa	17	UOV-8	454
— Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software	87	UPM-38	574
— Gestión de Empresas	5	UPNA-2	600
— Nuevas tendencias de Dirección de empresas	28	USA-10	616
— Economía y Ciencias de la Administración Pública y Privada	3	UST-2	628
— Gestión y Administración de empresas	11	UVA-5	733
— Nuevas tendencias en Dirección de empresas	55	UVA-22	750
— Dirección de Empresas	39	UNA-24	848
— Técnicas actuales de Management	21	UPCO-7	857

Composición Arquitectónica

— Historia y representación de la Arquitectura	1	ULC-1	295
— Forma y materia en Arquitectura	18	UPV-7	473
— Arquitectura de Gaudi	10	UPC-4	520
— Historia de la Arquitectura. Historia Urbana	12	UPC-4	520
— Teoría e Historia de la Arquitectura	22	UPM-8	544
— Historia y Composición arquitectónica	4	UPVA-2	578
— Arquitectura moderna y restauración	10	UVA-4	732

Comunicación Audiovisual y Publicidad

— Análisis actual del Arte	1	UCLM-1	177
— Teoría e Historia de los Medios Audiovisuales y publicitarios	201	UCM-86	270
— Creatividad y Producción Audiovisual	202	UCM-86	270
— Técnicas y procesos en la creación de imágenes:			

Aplicaciones Sociales y Estéticas

	203 UCM-86	270
— La Publicidad y las Relaciones Públicas en la nueva Década	208 UCM-88	272
— Traducción	214 UCM-89	273
— Identidades Culturales e Informativas en Iberoamérica y Europa	8 ULL-3	371
— Nuevas tendencias en la información en la Europa Comunitaria	9 ULL-4	372
— El fenómeno cotidiano de la Comunicación Audiovisual: Fundamentos teóricos y metodológicos para su investigación	41 UPV-17	483

Construcciones Arquitectónicas

— Forma y materia en Arquitectura	18 UPV-7	473
— Teoría y práctica de la Intervención en el Patrimonio Arquitectónico	5 UPGC-2	504
— Entorno al problema de la Génesis y el modelo en arte y arquitectura	8 UPGC-3	505
— Ámbitos de recerca en la construcción i l'energia a l'arquitectura	15 UPC-5	521
— Ciencia y Tecnología aplicada a la edificación, el urbanismo y el medio ambiente	18 UPM-6	542
— Construcción y Tecnología Arquitectónicas	23 UPM-8	544
— Construcción y Recuperación Edificatoria	3 USE-1	659
— Arquitectura	32 UNA-20	844

Construcciones Navales

— Tecnología de unidades e Instalaciones marinas	5 ULC-3	297
— Ingeniería Oceánica	71 UPM-31	567
— Arquitectura Naval	72 UPM-31	567

Cristatografía y Mineralogía

— Cristalografía I	73 UBA-31	115
— Física i Química de Materiales	122 UBA-53	137
— Química	123 UBA-54	138
— Estructura y propiedades de los materiales	26 UCA-12	156
— Mineralogía Aplicada	100 UCM-48	232
— Cristalografía- Mineralogía- Petrología- Geoquímica	20 UGR-9	331
— Geología	23 UOV-10	456
— Geología aplicada	36 UPV-15	481
— Geología	40 USA-13	619
— Ciencia del Suelo	8 UST-4	630
— Mineralogía aplicada	32 USE-13	671

Derecho Administrativo

— La Transposición interna del Derecho Comunitario	13 UAL-7	37
— Dret Comparat	9 UAB-4	50
— Derecho Público, Ciencia Política y Filosofía Jurídica	2 UAM-1	63
— Derecho Administrativo y Estado Social	27 UBA-11	95
— Problemas actuales del Derecho Administrativo	162 UCM-72	256
— Derechos de la Persona	10 ULC-6	300
— Derecho Público	10 UEX-5	307
— Problema de ladogmática del Derecho Administrativo y Ciencia de la Administración	60 UGR-29	351
— Derecho Público	2 UIB-1	361
— Derecho Público de la Economía en el País Vasco	37 UPV-15	481
— Derecho Público de la Economía en el País Vasco	37 UPV-15	481
— Temas de Derecho Público	45 UPV-19	485
— Los Derecho fundamentales y las libertades públicas. Balance de 10 años de constitución	46 UPV-20	486
— Gestión y Valoración Urbana	25 UPC-9	525
— Urbanística y Ordenación del territorio	46 UPVA-16	592
— Problemas actuales de la responsabilidad por daños: Derecho español y comunitario	2 UPNA-1	599
— Derecho Público	29 USE-12	670
— El nuevo Régimen Local Español	22 UVEG-7	697
— Derecho Público	62 UZA-19	789
— Derecho	14 UNA-9	833

Derecho Civil

— Aspectos fundamentales del Derecho Privado	10 UAH-4	20
— Dret Comparat	9 UAB-4	50
— Derecho Civil	25 UBA-10	94
— Problemas del Ordenamiento español en los noventa	31 UCA-14	158
— Estudios de Derecho Civil	167 UCM-74	258
— Problemas históricos y actuales del Derecho de Sucesiones	38 UCO-11	289
— Derechos de la Persona	10 ULC-6	300
— La incidencia en el derecho civil de las nuevas exigencias sociales	56 UGR-28	350
— Derecho Privado	1 UIB-1	361
— Derecho Privado	16 ULE-8	402

Derecho Civil-Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social

— Mecanismos tradicionales y novedosos para la protección del consumidor	43	UPV-18	484
— El marco jurídico de la Empresa	49	UPV-21	487
— Nuevas perspectivas en las Ciencias Jurídicas	31	UPGC-12	514
— Economía, Sociología y Política agraria	9	UPVA-4	580
— Problemas actuales de la responsabilidad por daños: Derecho español y comunitario	2	UPNA-1	599
— Persona y Contratación	7	USE-3	661
— Teoría, aplicación y eficacia de las Normas Jurídicas	23	UVEG-7	697
— Derecho Civil	2	UVA-1	729
— Derecho Civil	3	UVA-1	729
— Derecho de la Empresa	60	UZA-19	789
— Derecho Privado	61	UZA-19	789
— Derecho privado	2	UDE-1	817
— Derecho	14	UNA-9	833
— La persona y su entorno en el pueblo de Dios	11	UPCO-3	853

Derecho Constitucional

— Dret Comparat	9	UAB-4	50
— Derecho Público, Ciencia Política y Filosofía Jurídica	2	UAM-1	63
— El Estado Social en la Constitución española de 1978	30	UBA-12	96
— Derecho	2	UCAR-1	173
— Ciencia Jurídica	3	UCLM-1	177
— Temas de Derecho Constitucional	166	UCM-73	257
— La Problemática actual del Parlamento Democrático	217	UCM-90	274
— Derecho Público de Andalucía	3	UCO-1	279
— Derechos de la Persona	10	ULC-6	300
— Derecho Público	10	UEX-5	307
— Estructura interna e internacional del sistema político constitucional español	58	UGR-28	350
— Derecho Público	2	UIB-1	361
— Cuestiones fundamentales del derecho Constitucional Español	11	ULL-5	373
— Cuestiones fundamentales de Derecho Público	15	ULE-7	401
— Problemas Fundamentales del Orden Jurídico y Constitucional	29	UMU-11	433
— Temas de Derecho Público	45	UPV-19	485
— Los Derecho fundamentales y las libertades públicas. Balance de 10 años de constitución	46	UPV-20	486

— Problemas actuales de la responsabilidad por daños: Derecho español y comunitario	2	UPNA-1	599
— Los Derechos fundamentales: análisis de su régimen jurídico desde una perspectiva interdisciplinaria	8	USA-3	609
— Cuestiones fundamentales del Derecho actual	1	UST-1	627
— Derecho Público	29	USE-12	670
— Polit. Estruct. del poder y alternativas de la soc. contempor.	24	UVEG-7	697
— Libertades Públicas de la Información	25	UVEG-7	697
— El sistema constitucional de fuentes del Derecho	26	UVEG-8	698
— El Parlamento español: Relación con otros órganos constitucionales	16	UNED-5	801
— Derecho Público	8	UDE-3	819
— Derecho	14	UNA-9	833
— Introducción al Derecho Comunitario Europeo	20	UPCO-6	856

Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social

— Dret Comparat	9	UAB-4	50
— Derecho Privado Social y Económico	1	UAM-1	63
— Transformaciones del Derecho del Trabajo	29	UBA-12	96
— Ciencia Jurídica	3	UCLM-1	177
— Las Nuevas dimensiones del Derecho del Trabajo	164	UCM-72	256
— Derechos de la Persona	10	ULC-6	300
— Derecho del Trabajo, Relaciones Laborales y Seguridad Social	57	UGR-28	350
— Derecho Privado	16	ULE-8	402
— Cuestiones actuales en Derecho del Trabajo	28	UMU-11	433
— Mecanismos tradicionales y novedosos para la protección del consumidor	43	UPV-18	484
— El marco jurídico de la Empresa	49	UPV-21	487
— Nuevas perspectivas en las Ciencias Jurídicas	31	UPGC-12	514
— Problemas actuales de la responsabilidad por daños: Derecho español y comunitario	2	UPNA-1	599
— Derecho del Trabajo y Seguridad Social	39	USE-16	674
— Derecho del Trabajo	27	UVEG-8	698
— Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social	32	UVEG-9	699
— Derecho de la Empresa	60	UZA-19	789
— Derecho Público	8	UDE-3	819

Derecho Eclesiástico del Estado

— Nuevas fronteras en la Investigación y Enseñanza de las disciplinas jurídicas	11 UAL-6	36
— Derecho Canónico y Derecho Eclesiástico del estado	160 UCM-71	255
— Derechos de la Persona	10 ULC-6	300
— Derecho Público	10 UEX-5	307
— Problemas Fundamentales del Orden Jurídico y Constitucional	29 UMU-11	433
— Cuestiones de Derecho Histórico y actual	15 UOV-7	453
— Derecho Público	62 UZA-19	789
— Derecho Canónico y Derecho Eclesiástico del Estado	15 UNA-10	834
— La persona y su entorno en el pueblo de Dios	11 UPCO-3	853
— Derecho Canónico, Sociedad e Iglesia	2 UPSA-1	861

Derecho Financiero y Tributario

— Dret Comparat	9 UAB-4	50
— Derecho Financiero y Tributario	40 UBA-17	101
— Estudios de Derecho Financiero y Tributario	158 UCM-71	255
— Derecho Público de Andalucía	3 UCO-1	279
— Derecho Público	2 UIB-1	361
— Derecho Privado	16 ULE-8	402
— Hacienda Pública Española	21 UMA-8	414
— Mecanismos tradicionales y novedosos para la protección del consumidor	43 UPV-18	484
— Los Derechos fundamentales: análisis de su régimen jurídico desde una perspectiva interdisciplinaria	8 USA-3	609
— Ordenación jurídica de la actividad Financiera	28 UVEG-8	698
— Aspectos jurídicos y Económicos del presupuesto	37 UVA-15	743
— Hacienda Pública y Sistemas Fiscales	13 UNED-4	800
— Introducción al Derecho Comunitario Europeo	20 UPCO-6	856

Derecho Internacional Privado

— Aspectos fundamentales del Derecho Privado	10 UAH-4	20
— El Ordenamiento Jurídico español en el marco de nuestra constitución y de la comunidad internacional	12 UAL-7	37

— Dret Comparat	9 UAB-4	50
— Derecho Privado Social y Económico	1 UAM-1	63
— Estudios Internacionales	32 UBA-13	97
— Problemas del Ordenamiento español en los noventa	31 UCA-14	158
— El Derecho Internacional en la perspectiva española y europea	165 UCM-73	257
— Derecho Privado	9 UEX-4	306
— Teoría general de proceso	13 ULL-6	374
— Cuestiones fundamentales de Derecho Público	15 ULE-7	401
— Derecho Privado	16 ULE-8	402
— Persona y Contratación	7 USE-3	661

Derecho Internacional Público y Relaciones Internacionales

— El Ordenamiento Jurídico desde la perspectiva del Derecho Público	11 UAH-4	20
— El Ordenamiento Jurídico español en el marco de nuestra constitución y de la comunidad internacional	12 UAL-7	37
— Dret Comparat	9 UAB-4	50
— Derecho Público, Ciencia Política y Filosofía Jurídica	2 UAM-1	63
— Estudios Internacionales	32 UBA-13	97
— Problemas del Ordenamiento español en los noventa	31 UCA-14	158
— El Derecho Internacional en la perspectiva española y europea	165 UCM-73	257
— Relaciones Internacionales	181 UCM-79	263
— América Latina Contemporánea	218 UCM-90	274
— La Integración Europea, Orígenes, Políticas y reforma	24 UCO-7	285
— Estructura interna e internacional del sistema político constitucional español	58 UGR-28	350
— Derecho Público	2 UIB-1	361
— Teoría general de proceso	13 ULL-6	374
— Derecho Estatal y Derecho Comunitario	20 UMA-8	414
— Cooperación y conflicto en la sociedad internacional contemporánea	44 UPV-19	485
— Temas de Derecho Público	45 UPV-19	485
— Los Derechos fundamentales y las libertades públicas. Balance de 10 años de constitución	46 UPV-20	486
— Problemas actuales de la responsabilidad por daños: Derecho español y comunitario	2 UPNA-1	599
— Derecho Público	29 USE-12	670
— Derecho Internacional	29 UVEG-8	698

Derecho Internacional Público-Derecho Romano

— Derecho y Economía de la C.E.E.	14 UVA-6	734
— Introducción al Derecho Comunitario Europeo	20 UPCO-6	856

Derecho Mercantil

— La Transposición interna del Derecho Comunitario	13 UAL-7	37
— Derecho Privado Social y Económico	1 UAM-1	63
— Derecho Mercantil	28 UBA-12	96
— Derecho Penal y Criminología	2 UCA-1	145
— Problemas del Ordenamiento español en los noventa	31 UCA-14	158
— Estudios de Derecho mercantil	163 UCM-72	256
— Introducción al Derecho Comparado	216 UCM-90	274
— Derecho Público de Andalucía	3 UCO-1	279
— Derechos de la Persona	10 ULC-6	300
— Derecho Privado	1 UIB-1	361
— Teoría general de proceso	13 ULL-6	374
— Derecho Privado	16 ULE-8	402
— Mecanismos tradicionales y novedosos para la protección del consumidor	43 UPV-18	484
— El marco jurídico de la Empresa	49 UPV-21	487
— Nuevas perspectivas en las Ciencias Jurídicas	31 UPGC-12	514
— Problemas actuales de la responsabilidad por daños: Derecho español y comunitario	2 UPNA-1	599
— Evolución del derecho en España y tendencias actuales de reforma V	7 USA-3	609
— Derecho Mercantil	33 USE-13	671
— Derecho de la Competencia	30 UVEG-9	699
— El fenómeno cooperativo	11 UDE-4	820
— Introducción al Derecho Comunitario Europeo	20 UPCO-6	856

Derecho Penal

— Problemas básicos del Derecho y Derecho Penal	17 UAH-6	22
— El Ordenamiento Jurídico español en el marco de nuestra constitución y de la comunidad internacional	12 UAL-7	37
— Dret Comparat	9 UAB-4	50
— Derecho Penal y Ciencias Penales	31 UBA-12	96
— Derecho Penal y Criminología	2 UCA-1	145

— Ciencia Jurídica	3 UCLM-1	177
— Estudios de Derecho Penal	155 UCM-69	253
— Función Pública y Derecho Penal	33 UCO-10	288
— Derechos de la Persona	10 ULC-6	300
— Derecho Público	10 UEX-5	307
— Derecho Público	2 UIB-1	361
— Cuestiones fundamentales de Derecho Público	15 ULE-7	401
— Derecho Penal y Criminología	18 UMA-7	413
— Cuestiones de Derecho Histórico y actual	15 UOV-7	453
— Los Derechos fundamentales: análisis de su régimen jurídico desde una perspectiva interdisciplinaria	8 USA-3	609
— Pedagogía de la desviación social	14 USA-5	611
— Derecho Penal y Criminología	31 USE-12	670
— Métodos y Fuentes	31 UVEG-9	699
— Derecho Penal, Criminología y Política criminal	29 UVA-12	740
— El Delincuente, la Sentencia penal y su ejecución (II)	15 UNED-5	801

Derecho Procesal

— La Transposición interna del Derecho Comunitario	13 UAL-7	37
— Derecho Privado Social y Económico	1 UAM-1	63
— Derecho Procesal	26 UBA-11	95
— Derecho Penal y Criminología	2 UCA-1	145
— Cuestiones nuevas y cuestiones pendientes de Derecho Procesal	168 UCM-74	258
— Derecho Público	10 UEX-5	307
— Teoría general de proceso	13 ULL-6	374
— Nuevas perspectivas en las Ciencias Jurídicas	31 UPGC-12	514
— Los Derechos fundamentales: análisis de su régimen jurídico desde una perspectiva interdisciplinaria	8 USA-3	609
— Derecho Procesal	21 UVEG-7	697
— El nuevo Régimen Local Español	22 UVEG-7	697

Derecho Romano

— Nuevas fronteras en la Investigación y Enseñanza de las disciplinas jurídicas	11 UAL-6	36
— Dret Comparat	9 UAB-4	50
— Derecho Civil	25 UBA-10	94

— Estudios de Derecho Romano	159 UCM-71	255
— Derechos de la Persona	10 ULC-6	300
— El Derecho Romano y su persistencia Histórica	27 UMU-11	433
— El marco jurídico de la Empresa	49 UPV-21	487

Dibujo

— Tendencias y procesos de realización en el arte contemporáneo	21 UBA-9	93
— Metodología i Técnicas Artísticas V	23 UBA-10	94
— Estructura de la Imagen y del entorno II	24 UBA-10	94
— Análisis actual del Arte	1 UCLM-1	177
— Imagen representada. Concepto, Técnicas y metodología	210 UCM-88	272
— Bellas Artes	4 ULL-2	370
— El grabado y la estampación en la gráfica contemporánea	6 UPVA-2	578
— El dibujo y sus técnicas de expresión	7 UPVA-3	579
— La función del dibujo en el proyecto plástico	8 UPVA-3	579
— Conservación del Patrimonio Histórico Artístico	50 UPVA-18	594
— Educación y Psicobiología	13 UPNA-5	603
— Artes Plásticas III	38 USE-15	673
— Teoría y método de la investigación artística	7 UVI-4	762

Didáctica de la Expresión Musical, Plástica y Corporal

— Psicodidáctica	54 UPV-23	489
------------------	-----------	-----

Didáctica de la Expresión Plástica

— Aplicaciones pedagógicas de las Bellas Artes	213 UCM-89	273
— Teoría y método de la investigación artística	7 UVI-4	762

Didáctica de la Lengua y la Literatura

— Lingüística Teórica I Aplicada	10 UBA-4	88
— Ensenyament de Llengües i Literatura	117 UBA-51	135
— Didáctica de la Lengua y la Literatura	30 UCA-14	158
— Didácticas Especiales	15 ULL-6	374
— Psicodidáctica	54 UPV-23	489

— Métodos de Análisis Textual	55 UPV-23	489
— Didáctica de la Lengua y la Literatura	23 USE-9	667
— Didáctica de la Lengua y la Literatura	54 USE-22	680
— Didáctica de la Lengua y la Literatura	44 UVA-18	746
— Didáctica del Inglés como segunda lengua	17 UPCO-5	855

Didáctica de la Matemática

— Didáctica de les Matemàtiques i les Ciències	8 UAB-3	49
— Didáctica de les Ciències Experimentals i la Matemàtica	115 UBA-50	134
— Didáctica de la Matemática	77 UGR-37	359
— Didáctica, Análisis Matemático y Matemática aplicada	1 ULL-1	369
— Didáctica de las Matemáticas	33 UVEG-9	699
— Matemáticas	12 UVA-5	733

Didáctica de las Ciencias Experimentales

— Didáctica de les Matemàtiques i les Ciències	8 UAB-3	49
— Didáctica de les Ciències Experimentals i la Matemàtica	115 UBA-50	134
— Didáctica de las Ciencias Experimentales	76 UGR-37	359
— Didácticas Especiales	15 ULL-6	374
— La Investigación y mejora de la calidad de la Educación	31 UMU-12	434
— Psicodidáctica	54 UPV-23	489
— Filosofía y Metodología de las Ciencias	4 UPNA-2	600
— Investigación en didáctica de las Ciencias Experimentales	34 UVEG-10	700
— Didáctica de las Ciencias Experimentales	8 UVI-5	763
— Didáctica Aplicada	27 UZA-9	779

Didáctica de las Ciencias Sociales

— Didácticas Especiales	15 ULL-6	374
— Psicodidáctica	54 UPV-23	489
— Las Ciencias Sociales en la educación	24 UVA-10	738

Didáctica y Organización Escolar

— Análisis Económico	37 UAB-13	59
— Innovación curricular y Formación del Profesorado	116 UBA-51	135

— Innovación Curricular	129	UBA-56	140
— Diagnóstico, Medida y Evaluación de la intervención educativa	7	UCM-4	188
— Formación inicial y permanente del Profesorado	8	UCM-4	188
— Formación del Profesorado	8	UEX-4	306
— Investigación sobre el currículum, la educación especial y el comportamiento II	14	ULL-6	374
— Las teorías implícitas sobre la realidad	48	ULL-20	388
— La Evaluación Cualitativa como elemento del Currículum Institucional	26	UMA-10	416
— La Investigación y mejora de la calidad de la Educación	31	UMU-12	434
— Diseño y desarrollo del Currículum	14	UOV-6	452
— Pedagogía	58	UPV-24	490
— Euskal Eskolaren Azterketarako Hurbilketa	59	UPV-25	491
— Evaluación y análisis curricular	1	UPGC-1	503
— Formación y Perfeccionamiento del profesorado	20	UPGC-7	509
— Educación y Psicobiología	13	UPNA-5	603
— Tecnología educativa	15	USA-6	612
— Investigación sobre la Enseñanza en la Universidad	60	USE-25	683
— Investigación en la Enseñanza y Aprendizaje	61	USE-26	684
— Renovación de la enseñanza a través de la Investigación	35	UVEG-10	700
— Diseño curricular y evaluación educativa	61	UVA-25	753
— Instituciones Educativas: Génesis y Modelos de Investigación e Interpretación	59	UZA-18	788
— Innovación curricular y estructura organizativa del Centro de Formación	21	UNED-6	802
— La formación del Profesorado en la teoría y práctica de las áreas del currículum	22	UNED-7	803
— Intervención psicopedagógica	10	UDE-4	820
— Pedagogía	25	UNA-16	840
— Educación Social	16	UPCO-5	855

Ecología

— Ciencias Ambientales	16	UAL-8	38
— Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología	4	UAB-1	47
— Limnología general i aplicada	39	UAB-14	60
— Ecología	11	UAM-5	67
— Vegetals	47	UBA-20	104

— Ecología	51	UBA-22	106
— Gestión de sistemas litorales y explotación de recursos marinos	21	UCA-9	153
— Ecología y Medio Ambiente	96	UCM-46	230
— Biología Vegetal y Ecología	9	UCO-3	281
— Planificación y Gestión del Medio Ambiente	22	UEX-9	311
— Física	23	UEX-10	312
— Biología de poblaciones, acuicultura y medio ambiente	2	UGR-1	323
— Biología	9	UIB-4	364
— Parasitología	46	ULL-19	387
— Biología de sistemas y mediambiental	12	ULE-6	400
— Análisis Médico-Ambiental y Ordenación del Territorio	23	UMA-9	415
— Biología evolutiva	30	UMA-11	417
— Oceanografía y Biología de recursos acuáticos	26	UOV-12	458
— Organismos y sistemas forestales	27	UOV-12	458
— Biología Vegetal y Ecología	21	UPV-9	475
— Ecología Marina	4	UPGC-2	504
— Química Ecológica	13	UPGC-5	507
— Ingeniería Ambiental	24	UPC-8	524
— Tecnología del Suelo	5	UPM-1	537
— Estudio integrado de Agrobiosistemas: la Dehesa	41	USA-14	620
— Medio Ambiente y Recursos Naturales	7	UST-3	629
— Biología Vegetal	10	UST-5	631
— Biología de Sistemas	67	USE-28	686
— Biología Vegetal	68	USE-28	686
— Ecología	69	USE-29	687
— Ecología	100	UVEG-28	718
— Química del Medio Ambiente	63	UVA-26	754

Economía Aplicada

— Ciencias Económicas	18	UAH-6	22
— Análisis Económico Aplicado	8	UAL-5	35
— Empresa y Coyuntura Económica	9	UAL-5	35
— Economía Aplicada	10	UAB-4	50
— Economía Teórica	3	UAM-2	64
— Economía Aplicada	5	UAM-2	64
— Estudios Internacionales	32	UBA-13	97
— Historia Económica	34	UBA-14	98
— Economía Internacional	39	UBA-16	100
— Economía del Sector Público	41	UBA-17	101
— Economía y Territorio	45	UBA-19	103
— Economía	1	UCAR-1	173
— La Economía Española y el Mercado Único Europeo	2	UCLM-1	177

— Análisis económico del Derecho y las Instituciones	157	UCM-70	254
— La Comunidad Europea: Análisis Económico, Social e Institucional	177	UCM-77	261
— Economía internacional y desarrollo	185	UCM-80	264
— Estructura Económica y Economía Industrial	186	UCM-81	265
— Política Económica	187	UCM-81	265
— Hacienda y Economía del Sector Público	188	UCM-81	265
— La Integración Europea, Orígenes, Políticas y reforma	24	UCO-7	285
— Problemas y perspectivas de la construcción Europea	9	ULC-5	299
— Economía Aplicada	11	UEX-6	308
— Planificación y Gestión del Medio Ambiente	22	UEX-9	311
— Análisis Económico de la Empresa y su entorno	6	UIB-3	363
— Economía, Tecnología y Sociedad	16	ULL-7	375
— Técnicas cuantitativas y Análisis Económico	17	ULL-7	375
— Antropología Social: identidad, desarrollo económico y cambio sociocultural en los ecosistemas insulares	57	ULL-23	391
— Economía cuantitativa	19	UMA-8	414
— Hacienda Pública Española	21	UMA-8	414
— Derecho Público de la Economía en el País Vasco	37	UPV-15	481
— Economía	38	UPV-16	482
— Aspectos actuales de la Economía Aplicada	40	UPV-17	483
— El fenómeno cotidiano de la Comunicación Audiovisual: Fundamentos teóricos y metodológicos para su investigación	41	UPV-17	483
— Cooperación y conflicto en la sociedad internacional contemporánea	44	UPV-19	485
— Economía aplicada	22	UPGC-8	510
— Gestión y Valoración Urbana	25	UPC-9	525
— Ingeniería e Infraestructura de los transportes	24	UPM-9	545
— Sistemas energéticos	61	UPM-25	561
— Economía	3	UPNA-1	599
— Economía del Sector Público	2	UST-1	627
— Economía internacional	36	UST-21	647
— Análisis Económico	2	UVEG-1	691
— Economía Aplicada	37	UVEG-10	700
— Aspectos jurídicos y Económicos del presupuesto	37	UVA-15	743
— Economía aplicada	41	UVA-17	745
— Métodos y Modelos cuantitativos aplicados a la Economía	11	UNED-3	799

— Economía Aplicada	12	UNED-4	800
— Economía Aplicada	28	UNA-17	841
— Técnicas actuales de Management	21	UPCO-7	857

Economía Financiera y Contabilidad

— Gestión de Entidades Financieras	6	UAH-2	18
— Análisis Económico Aplicado	8	UAL-5	35
— Empresa y Coyuntura Económica	9	UAL-5	35
— Economía y Hacienda Pública	6	UAM-3	65
— Métodos matemáticos en Economía Financiera	42	UBA-17	101
— Contabilidad i Auditoría	43	UBA-18	102
— Nuevas estrategias de Gestión y Admón. frente a la C.E.E.	44	UBA-18	102
— La realidad empresarial: una visión científica	32	UCA-15	159
— La Economía Española y el Mercado Único Europeo	2	UCLM-1	177
— Economía Financiera	189	UCM-82	266
— Contabilidad y Auditoría	190	UCM-82	266
— Economía Financiera de la Empresa	194	UCM-83	267
— Problemas y perspectivas de la construcción Europea	9	ULC-5	299
— Economía Financiera y Contabilidad	12	UEX-6	308
— Análisis Económico de la Empresa y su entorno	6	UIB-3	363
— Nuevas tendencias en dirección de empresas	6	ULE-3	397
— Economía y dirección de empresas	7	ULE-3	397
— Dirección de empresas	16	UOV-7	453
— Problemática Financiera y contable de la empresa	17	UOV-8	454
— Innovación en la información empresarial en el Decenio de los 90	39	UPV-16	482
— Economía de las Finanzas	51	UPV-22	488
— Integración económica y dinámica de las estructuras competitivas de la empresa	53	UPV-22	488
— Administración de Empresas	42	UPM-16	552
— Gestión de Empresas	5	UPNA-2	600
— Nuevas tendencias de Dirección de empresas	28	USA-10	616
— Economía y Ciencias de la Administración Pública y Privada	3	UST-2	628
— Gestión de las Finanzas y las Operaciones en la Empresa	8	USE-3	661
— Contabilidad	20	UVEG-6	696

Economía Financiera y Contabilidad-Electromagnetismo

— Dirección de Empresas (Administración y Marketing)	36	UVEG-10	700
— Economía Financiera	38	UVEG-11	701
— Gestión y Administración de empresas	11	UVA-5	733
— Nuevas tendencias en Dirección de empresas	55	UVA-22	750
— Economía de las Organizaciones y Dirección Estratégica de la Empresa	63	UZA-19	789
— Financiación y Contabilidad	64	UZA-20	790
— Hacienda Pública y Sistemas Fiscales	13	UNED-4	800
— Cuestiones actuales de Economía Financiera	14	UNED-4	800
— Gestión Avanzada	1	UDE-1	817
— Economía y Dirección de Empresas	3	UDE-1	817
— Economía Aplicada	28	UNA-17	841
— Dirección de Empresas	39	UNA-24	848
— Técnicas actuales de Management	21	UPCO-7	857

Economía, Sociología y Política Agraria

— Agroecología, Campesinado e Historia	2	UCO-1	279
— Economía Agraria y Métodos Cuantitativos	25	UCO-8	286
— Economía y Sociología del sistema Agroalimentario	26	UCO-8	286
— Producción Animal	42	UEX-17	319
— Métodos cuantitativos aplicados en la investigación en agricultura	6	UPM-2	538
— Economía Agraria	7	UPM-2	538
— Economía y Gestión de las explotaciones e industrias forestales	69	UPM-30	566
— Economía, Sociología y Política agraria	9	UPVA-4	580
— Gestión de Empresas	5	UPNA-2	600
— Agricultura y Economía Agraria. Los recursos naturales para el ganado y la agricultura	68	UZA-21	791
— Filosofía de la Acción Directiva	18	UNA-11	835
— Economía Aplicada	28	UNA-17	841

Edafología y Química Agrícola

— Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología	4	UAB-1	47
— Química Agroalimentaria	18	UAM-7	69
— Fertilidad de Suelos y Nutrición Vegetal	19	UAM-7	69
— Química Agrícola	20	UAM-7	69
— Vegetales	47	UBA-20	104

— Génesis ú s i conservació de sóls	80	UBA-35	119
— Recursos naturales	132	UCM-61	245
— Química Agrícola y Edafología	44	UCO-13	291
— Ciencias de la Tierra	1	UEX-1	303
— Biología Vegetal	2	UEX-1	303
— Edafología y Geología	19	ULL-8	376
— Organismos y sistemas forestales	27	UOV-12	458
— Ciencia del Suelo: Génesis, uso y conservación de suelos	44	UPC-16	532
— Tecnología del Suelo	5	UPM-1	537
— Biotecnología	2	UPVA-1	577
— Suelos	40	UPVA-14	590
— Química agrícola y del Medio Ambiente	11	UPNA-4	602
— Estudio integrado de Agrobiosistemas: la Dehesa	41	USA-14	620
— Medio Ambiente y Recursos Naturales	7	UST-3	629
— Ciencia del Suelo	8	UST-4	630
— Biología Vegetal	10	UST-5	631
— Bioquímica del suelo, producción vegetal y sanidad del medio Ambiente	40	UVA-16	744
— Patrimonio natural y procesos de degradación ambiental	15	UVI-9	767
— Agricultura y Economía Agraria. Los recursos naturales para el ganado y la agricultura	68	UZA-21	791
— Biología y Medio Ambiente	4	UNA-3	827

Educación Física y Deportiva

— Psicología del Aprendizaje Humano	29	UAB-11	57
— Creixement i Desenvolupament motor	112	UBA-49	133
— Medicina Física y de Rehabilitación	108	UCM-52	236
— Fisiología	115	UCM-54	238
— Ciencias Morfofuncionales del Deporte	22	UCO-7	285
— Análisis de las actividades físicas de carácter socio-motriz	24	UPGC-9	511
— Educación Física y Deportes	44	UPM-17	553
— Educación Física y Deporte	111	UVEG-32	722
— Medicina de la Educación Física y el Deporte	17	UZA-5	775

Electromagnetismo

— Electrónica	6	UCN-3	165
---------------	---	-------	-----

— Física Aplicada	9	UGR-4	326
— Física Aplicada	19	UMU-8	430
— Física aplicada	38	USA-13	619
— Electromagnetismo	16	USE-6	664
— Electricidad y Electrónica	56	UVA-23	751
— Física Aplicada	28	UZA-9	779

Electrónica

— Micro i Optoelectrónica física	63	UBA-27	111
— Física i Química de Materials	122	UBA-53	137
— Electrónica	6	UCN-3	165
— Técnicas avanzadas en Electrónica	73	UCM-37	221
— Electrónica	13	UEX-6	308
— Nuevas perspectivas en Microelectrónica y Tecnología de Computadores	14	UGR-6	328
— Física	10	UIB-4	364
— Contabilidad y Administración de Empresas	18	ULL-8	376
— Métodos de Análisis y Diseño en Ingeniería Mecánica	34	UMU-14	436
— Electricidad y Electrónica	26	UPV-11	477
— Ingeniería Eléctrica	6	UPGC-3	505
— Electrónica	17	USE-7	665
— Electricidad y Electrónica	56	UVA-23	751
— Ingeniería Electrónica	6	UVI-4	762

Escultura

— Tendencias y procesos de realización en el arte contemporáneo	21	UBA-9	93
— Arte y Tecnología de la Imagen	22	UBA-9	93
— Metodología i Técnicas Artísticas V	23	UBA-10	94
— Estructura de la Imagen y del entorno II	24	UBA-10	94
— Análisis actual del Arte	1	UCLM-1	177
— Espacio y forma Escultórica	212	UCM-89	273
— Bellas Artes	4	ULL-2	370
— Ejes de discusión para una teoría y práctica de la escultura actual	74	UPV-32	498
— Corrientes experimentales en la escultura del Siglo XX	10	UPVA-4	580
— Plástica contemporánea	38	UPVA-13	589
— Historia, Teoría y práctica de la plástica valenciana	47	UPVA-16	592
— Medios de Comunicación de masas	48	UPVA-17	593
— Conservación del Patrimonio Histórico Artístico	50	UPVA-18	594

— El fin del Siglo XX	26	USA-9	615
— Artes Plásticas III	38	USE-15	673
— Teoría y método de la investigación artística	7	UVI-4	762

Estadística e Investigación Operativa

— Matemáticas	22	UAB-8	54
— Probabilidades y Estadística	66	UBA-28	112
— Estadística e Investigación Operativa	78	UCM-39	223
— Economía Agraria y Métodos Cuantitativos	25	UCO-8	286
— Transporte Marítimo: Una actividad interdisciplinar	3	ULC-2	296
— Estadística e Investigación Operativa	31	UEX-13	315
— Fisiología del desarrollo de plantas superiores	3	UGR-2	324
— Métodos estadísticos y modelos aleatorios aplicados	15	UGR-7	329
— Estadística e Investigación Operativa	20	ULL-8	376
— Economía y dirección de empresas	7	ULE-3	397
— Análisis Matemático y sus aplicaciones y Métodos Matemático	16	UMA-7	413
— Estadística, Investigación Operativa y Matemática Aplicada	49	UMU-20	442
— Información y esquemas difusos	21	UOV-9	455
— Fisiología	3	UPV-1	467
— Matemáticas	29	UPV-12	478
— Métodos matemáticos en las Ciencias de la Naturaleza	12	UPGC-5	507
— Aplicaciones técnicas e informáticas de la Estadística, la Investigación Operativa y la Optimización	27	UPC-9	525
— Métodos cuantitativos aplicados en la investigación en agricultura	6	UPM-2	538
— Matemática aplicada a la Ingeniería civil	32	UPM-12	548
— Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	88	UPM-38	574
— Matemática e Informática	8	UPNA-3	601
— Estadística e Investigación Operativa	9	UPNA-4	602
— Matemáticas	39	USA-13	619
— Análisis de decisiones e Inferencia Estadística	26	UST-15	641
— Teoría de la Decisión Estadística	4	USE-2	660
— Estadística e Investigación Operativa	41	UVEG-12	702

Estadística e I.O.-Estudios Hebreos y Arameos

— Estadística e Investigación Operativa	17 UVA-7	735
— Estadística e Investigación Operativa	35 UZA-11	781
— Sistemas Estocásticos y su control óptimo	1 UNED-1	797
— Control y Optimización de Sistemas Productivos	35 UNA-21	845
— Sistemas de energía eléctrica	19 UPCO-6	856

Estética y Teoría de las Artes

— Filosofía	14 UAB-5	51
— La Creación Artística contemporánea	44 UAM-14	76
— El Gusto Moderno	45 UAM-14	76
— Artes Figurativas de la Edad Moderna y Contemporánea	46 UAM-14	76
— La dimensión histórica del Pensamiento	19 UBA-8	92
— Tendencias y procesos de realización en el arte contemporáneo	21 UBA-9	93
— Arte y Tecnología de la Imagen	22 UBA-9	93
— Análisis actual del Arte	1 UCLM-1	177
— Bellas Artes	4 ULL-2	370
— El fenómeno cotidiano de la Comunicación Audiovisual: Fundamentos teóricos y metodológicos para su investigación	41 UPV-17	483
— Estética y Teoría de l'Arquitectura Moderna	28 UPC-9	525
— Plástica contemporánea	38 UPVA-13	589
— Historia, Teoría y práctica de la plástica valenciana	47 UPVA-16	592
— Medios de Comunicación de masas	48 UPVA-17	593
— Lógica, Filosofía y Estética	34 USE-14	672
— Arte y Sociedad en Castilla y León	23 UVA-10	738
— La estructura de las formaciones culturales científicas y artísticas	49 UVA-20	748
— La verdad como problema	12 UPCO-3	853

Estomatología

— Técnicas clínicas en Odontostomatología	75 UBA-32	116
— Odontología	154 UCM-69	253
— Metodología Clínica e Investigación en odontostomatología	63 UGR-31	353
— Técnicas de Investigación, Prevención, Diagnóstico y tratamiento en Odonto-Estomatología	8 UPV-3	469
— Avances científicos en Odontostomatología	13 UST-6	632

— Ética Tributaria y de la Seguridad Social	6 UPCO-2	852
---------------------------------------------	----------	-----

Estratigrafía

— Ciencias Ambientales	16 UAL-8	38
— Análisis de cuenca	69 UBA-29	113
— Geología ambiental	102 UCM-49	233
— Geología y evolución de las cuencas sedimentarias	103 UCM-50	234
— Análisis de cuencas: Bases sedimentológicas y paleobiológicas	19 UGR-9	331
— Territorio y medio ambiente	13 UIB-5	365
— Geología	23 UOV-10	456
— Geología: Investigación fundamental, Exploración de recursos y Geología ambiental	35 UPV-15	481
— Geología	40 USA-13	619
— Ciencia del Suelo	8 UST-4	630
— Patrimonio natural y procesos de degradación ambiental	15 UVI-9	767

Estudios Árabes e Islámicos

— Estudios Árabes e Islámicos 2	UAL-1	31
— Tradición e Innovación en la Cultura Árabe-Islámica	48 UAM-15	77
— Historia de la Ciencia Árabe	4 UBA-1	85
— Arabística e Islamología	28 UCM-15	199
— Estudios Árabes e Islámicos 20	UCO-6	284
— Ciencia, Cultura y Civilización árabe-islámica	32 UGR-16	338
— Filología Clásica y Árabe	21 ULL-9	377
— Filología y cultura Greco-Latina	8 UMA-3	409
— Técnicas de Investigación para la prehistoria, El mundo clásico y la Edad Media	14 UMA-5	411
— Filología Clásica y Árabe	26 UPGC-10	512
— Bases científicas e iniciación a la investigación en imagen digital médica	11 UST-6	632
— Magreb Islámico	22 USE-9	667
— Transformaciones del Mundo Occidental en la Baja Edad Media	54 UZA-17	787

Estudios Hebreos y Arameos

— La Literatura Hebreu-Aramea i el seu rerafons cultural	3 UBA-1	85
— Filosofía Hebrea	29 UCM-16	200
— Cultura hebráico-española	33 UGR-16	338
— Teología Bíblica	29 UNA-18	842
— Exegénesis Derasica en el Nuevo testamento	4 UPCO-1	851
— La Sabiduría de Ben Sira	5 UPCO-2	852

— Teología Bíblica y Dogmática	1	UPSA-1	861
— Estudios Bíblicos	8	UPSA-3	863
— Historia y Filología	9	UPSA-4	864

Explotaciones de Minas

— Ingeniería Medioambiental, Minería y Obra Civil	37	UOV-16	462
— Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	60	UPM-25	561
— Simulación numérica de fenómenos hidrogeológicos y geomecánicos	63	UPM-27	563
— Explotación de minas, geotecnia y medio ambiente	65	UPM-28	564

Expresión Gráfica Arquitectónica

— Historia y representación de la Arquitectura	1	ULC-1	295
— Representación Arquitectónica. Sistemas y Tecnologías	32	UPC-11	527
— La expresión gráfica en la ideación y representación de la ciudad y la arquitectura	21	UPM-7	543
— Expresión gráfica de la arquitectura	11	UPVA-4	580

Expresión Gráfica en la Ingeniería

— Ingeniería Cartográfica y Expresión Gráfica en la Ingeniería	12	UCN-5	167
— Ingeniería Rural	37	UCO-11	289
— Ingeniería de construcción y fabricación	34	UOV-15	461
— Ingeniería de Diseño	14	UPV-5	471
— Fotogrametría y Teledetección agrícola	9	UPM-3	539
— Matemática aplicada a la Ingeniería civil	32	UPM-12	548
— Ingeniería del Terreno	33	UPM-12	548
— Diseño de interfaces avanzadas para sistemas CAD	12	UPVA-5	581
— Ingeniería y Diseño y Fabricación	71	UZA-22	792

Farmacia y Tecnología Farmacéutica

— Farmacia y Tecnología Farmacéutica	33	UAH-11	27
— Ciencia i Tecnología Farmacéutiques	88	UBA-39	123
— Farmacia Galénica: Comprimidos	129	UCM-60	244
— Legislación y Deontología Farmacéutica	130	UCM-60	244

— Historia de la Farmacia	131	UCM-60	244
— Aspectos de la Tecnología de medicamentos y sus implicaciones biofarmacéuticas	51	UGR-25	347
— Medicamentos y Sociedad: Problemática socio-económico legal	52	UGR-26	348
— Biofarmacia y Tecnología farmacéutica	34	ULL-14	382
— Diseño y control de formas de dosificación de medicamentos	47	USA-16	622
— Biofarmacia	40	UST-22	648
— Metodología de Investigación en Farmacia y Tecnología Farmacéutica	27	USE-11	669
— Biodisponibilidad y aspectos biofísicos y clínicos de los Medicamentos	42	UVEG-12	702
— Biofarmacia, Farmacología y Calidad de Medicamentos	1	UNA-1	825
— Diseño, síntesis y evaluación de medicamentos	7	UNA-5	829

Farmacología

— Fisiología y Farmacología	16	UAH-5	21
— Farmacología	12	UAB-5	51
— Farmacología y Terapéutica	35	UAM-12	74
— Farmacología	86	UBA-38	122
— Metodología de la investigación biomédica	126	UBA-55	139
— Neurociencias	28	UCA-13	157
— Farmacología	9	UCN-4	166
— Farmacología	114	UCM-54	238
— Farmacología de productos naturales	128	UCM-60	244
— Fisiología Animal	141	UCM-64	248
— Ensayos alternativos de experimentación animal aplicados a Farmacología y Toxicología y Farmacología	152	UCM-68	252
— Bioquímica y Biología Molecular: Farmacia, Biológicas y químicas	153	UCM-68	252
— Farmacología y Toxicología	29	UCO-9	287
— Farmacología	17	UEX-8	310
— Aspectos de la Tecnología de medicamentos y sus implicaciones biofarmacéuticas	51	UGR-25	347
— Farmacología	53	UGR-26	348
— Farmacología experimental y Farmacognosia	38	ULL-16	384
— Fisiología, Farmacología y Toxicología	17	ULE-8	402
— Neurociencias	5	UPV-2	468
— Farmacología experimental y clínica	16	UPGC-6	508
— Diseño y control de formas de dosificación de medicamentos	47	USA-16	622

Farmacología-Filología Española

— Farmacología	41	UST-23	649
— Investigación Clínica	28	USE-11	669
— Farmacología	62	USE-26	684
— Farmacología	43	UVEG-12	702
— Oftalmología	5	UVA-2	730
— Farmacología	34	UVA-14	742
— Aspectos básicos en Farmacología y Terapéutica	13	UZA-4	774
— Biofarmacia, Farmacología y Calidad de Medicamentos	1	UNA-1	825

Filología Alemana

— Filología Germánica	35	UCM-18	202
— Lenguas Indoeuropeas Antiguas y Eslavística	38	UCM-19	203
— La Novela del Siglo XX	39	UCM-20	204
— Filologías Inglesa y Alemana	20	UEX-9	311
— Análisis lingüístico y literario y técnicas de la traducción	72	UPV-31	497
— Relaciones lingüísticas y literarias de los países de lenguas alemana, italiana, portuguesa con España	4	USA-2	608
— Teoría de la Literatura y Literatura Comparada	49	UST-27	653
— Filología Alemana	52	USE-21	679
— Filología Italiana	53	USE-22	680
— Filología Alemana	6	UVA-2	730

Filología Catalana

— Lengua y Literatura Catalanes	3	UAL-2	32
— Lingüística	21	UAB-8	54
— Variación en el Lenguaje	7	UBA-3	87
— Interpretació de Textos Antics	8	UBA-3	87
— Literatura Catalana Contemporània: de la Teoría a la Práctica (IV)	9	UBA-3	87
— Teoría de la Literatura y Crítica literaria	127	UBA-56	140
— Filología y Literaturas Románicas	25	UCM-14	198
— Lingüística Teórica y Adquisición del Lenguaje	220	UCM-91	275
— Teoría de la Literatura y Literatura Comparada	49	UST-27	653
— Llengua i Literatura Catalanes	44	UVEG-13	703

Filología Española

— Filología Española	4	UAL-2	32
— Filología Española	13	UAB-5	51

— Lingüística	21	UAB-8	54
— Literatura Española e Hispanoamericana	50	UAM-15	77
— Lengua Española y Lingüística General	51	UAM-15	77
— Lingüística General y Gramática Española	65	UAM-19	81
— Poética del Verso y de la Prosa	5	UBA-2	86
— Niveles Léxico y Sintáctico del Español	6	UBA-2	86
— Teoría de la Literatura y Crítica literaria	127	UBA-56	140
— Filología Hispánica	4	UCA-2	146
— Didáctica de la Lengua y la Literatura	30	UCA-14	158
— Fundamento y práctica del análisis filológico	4	UCLM-2	178
— Lengua Española 1. Español contemporáneo: Métodos y problemas 2. Lingüística Histórica: Historia de la Lengua y Crítica del Texto	21	UCM-12	196
— Literatura Española de los Siglos de Oro	22	UCM-12	196
— Literatura Española Moderna y Contemporánea	23	UCM-13	197
— Literatura Española Medieval	24	UCM-13	197
— Literatura Hispanoamericana	36	UCM-19	203
— La Novela del Siglo XX	39	UCM-20	204
— La crisis de la modernidad. Estudio comparativo de las literaturas occidentales a partir del romanticismo	40	UCM-21	205
— Lingüística y Literatura aplicadas a los medios de comunicación	204	UCM-87	271
— Literatura Española y Literatura Universal	205	UCM-87	271
— Traducción	214	UCM-89	273
— Lingüística Teórica y Adquisición del Lenguaje	220	UCM-91	275
— Los Géneros Literarios en la H. ^a de la Literatura española	30	UCO-9	287
— Discurso y Sociedad	8	ULC-5	299
— Filología Hispánica	19	UEX-8	310
— Historia y Sociedad en las literaturas hispánicas	34	UGR-17	339
— La Lengua Española: Historia y situación actual	35	UGR-17	339
— Lenguajes formales	12	UIB-5	365
— Literatura Hispánica	22	ULL-9	377
— Lingüística Hispánica	23	ULL-9	377
— Estudios sobre Filología Hispánica	10	ULE-5	399
— Metodología crítica para el estudio de la literatura contemporánea	9	UMA-3	409

— Estudios sobre la Mujer	12	UMA-4	410
— Sociolingüística Urbana	13	UMA-5	411
— Lírica, narrativa y Teatro: Teoría, Historia y Metodología	33	UMA-12	418
— La dimensión pragmática del Lenguaje	38	UMU-15	437
— Literatura	39	UMU-15	437
— Problemas y Métodos actuales de la Lingüística Española	40	UMU-16	438
— Lingüística General y Lengua Española	6	UOV-3	449
— Teoría de la literatura y literatura española	7	UOV-3	449
— Métodos de Análisis Textual	55	UPV-23	489
— Lengua y literatura españolas y lingüística general	71	UPV-31	497
— Análisis lingüístico y literario y técnicas de la traducción	72	UPV-31	497
— Filología	25	UPGC-9	511
— Filología Clásica y Árabe	26	UPGC-10	512
— Filología Hispánica	7	UPNA-3	601
— Lingüística Española	3	USA-1	607
— Interacciones culturales y literarias	5	USA-2	608
— Teoría de la Literatura y Literatura Comparada	49	UST-27	653
— Literatura Española e Hispanoamericana: Narrativa 1820-1920	50	UST-28	654
— Lingüística	51	UST-29	655
— Didáctica de la Lengua y la Literatura	23	USE-9	667
— Lengua Española	51	USE-21	679
— Filología Italiana	53	USE-22	680
— Didáctica de la Lengua y la Literatura	54	USE-22	680
— Filología Española (Teatro, Lengua y Literatura)	46	UVEG-13	703
— La Proyección de España en América	16	UVA-7	735
— Lingüística española	30	UVA-12	740
— Literatura Española y Teoría de la Literatura	39	UVA-16	744
— Literaturas Española e Hispánicas	46	UZA-14	784
— Filología Española	19	UNED-6	802
— Filología Hispánica (Literatura Española)	20	UNED-6	802
— Literatura	7	UDE-3	819
— Lengua y Lingüística	13	UDE-5	821
— Literatura Española	24	UNA-15	839

Filología Francesa

— Lengua Francesa	20	UAB-7	53
-------------------	----	-------	----

— Lingüística	21	UAB-8	54
— Filología Francesa	23	UCA-10	154
— Didáctica de la Lengua y la Literatura	30	UCA-14	158
— Símbolos e Imagen de España en la Literatura Francesa	30	UCM-16	200
— Procesos Educativos de la Lengua Francesa	31	UCM-17	201
— La Novela del Siglo XX	39	UCM-20	204
— Filología Románica	21	UEX-9	311
— Estudios superiores de Filología Francesa	36	UGR-18	340
— Filología Moderna	24	ULL-10	378
— Lengua y literatura francesa e inglesa	3	ULE-1	395
— Filología Francesa, Románica e Italiana	41	UMU-16	438
— Literatura francesa: la representación del yo	5	UOV-2	448
— Métodos de Análisis Textual	55	UPV-23	489
— Lengua y literatura españolas y lingüística general	71	UPV-31	497
— Análisis lingüístico y literario y técnicas de la traducción	72	UPV-31	497
— Filología	25	UPGC-9	511
— Filología Clásica y Árabe	26	UPGC-10	512
— Filología Italiana	53	USE-22	680
— Tipos de Discurso en la Literatura Francesa Contemporánea	48	UVEG-14	704
— Tipos de Discurso en la Literatura Francesa e Italiana	50	UVEG-14	704
— Literatura Francesa	60	UVA-24	752
— Filología Francesa	47	UZA-14	784

Filología Griega

— Antigüedad	7	UAL-4	34
— Filología de las Lenguas Clásicas: Tradición y Modernidad	49	UAM-15	77
— Análisis lingüístico, textual y literario latinos	1	UBA-1	85
— Mite i discurs racional a la Cultura Grega	2	UBA-1	85
— Teoría de la Literatura y Crítica literaria	127	UBA-56	140
— Filología Clásica	6	UCA-3	147
— Fundamento y práctica del análisis filológico	4	UCLM-2	178

Filología Griega-Filología Italiana

— Estudios Filológicos y Lingüísticos	27 UCM-15	199	— Filologías Inglesa y Alemana	20 UEX-9	311
— Lenguas Indoeuropeas Antiguas y Eslavística	38 UCM-19	203	— Estudios superiores de Filología Inglesa	38 UGR-19	341
— Filología Clásica e Historia Antigua	6 UEX-3	305	— Filología Moderna	24 ULL-10	378
— Estudios superiores de Filología Griega	37 UGR-18	340	— Lengua y literatura francesa e inglesa	3 ULE-1	395
— Filología Clásica y Arabe	21 ULL-9	377	— Estudios sobre la Mujer	12 UMA-4	410
— Antigüedad y tradición clásica	8 ULE-4	398	— Lingüística aplicada y Literaturas en Lengua Inglesa	42 UMA-17	439
— Filología y cultura Greco-Latina	8 UMA-3	409	— Literatura inglesa y Norteamericana	3 UOV-1	447
— Filología Clásica	37 UMU-15	437	— Lingüística inglesa	4 UOV-2	448
— Filología clásica	1 UOV-1	447	— Métodos de Análisis Textual	55 UPV-23	489
— Escritura y sociedad en la antigüedad clásica y tardía	69 UPV-29	495	— Lengua y literatura españolas y lingüística general	71 UPV-31	497
— Filología Clásica y Arabe	26 UPGC-10	512	— Análisis lingüístico y literario y técnicas de la traducción	72 UPV-31	497
— Últimas tendencias en los estudios Filológicos y Lingüísticos de la antigüedad	2 USA-1	607	— Filología moderna	23 UPGC-9	511
— Filología Griega	46 UST-25	651	— La literatura de expresión inglesa a partir del Neoclasicismo	6 USA-2	608
— Estudios Medievales	47 UST-25	651	— Filología Inglesa	48 UST-26	652
— Teoría de la Literatura y Literatura Comparada	49 UST-27	653	— Teoría de la Literatura y Literatura Comparada	49 UST-27	653
— Filología Clásica	48 USE-19	677	— Lingüística	51 UST-29	655
— Filología y Cultura en la Antigüedad y su pervivencia hasta el Renacimiento	45 UVEG-13	703	— Filología Inglesa: Lengua y Lingüística	24 USE-10	668
— Metodología y problemática de la Filología griega	53 UVA-21	749	— Filología Alemana	52 USE-21	679
— La Historia Antigua ante las nuevas tendencias de la investigación	44 UZA-13	783	— Literatura Inglesa y Norteamericana: Corrientes Innovadoras	55 USE-23	681
— Las Lenguas Clásicas ante las nuevas tendencias de la Investigación	45 UZA-14	784	— Filología Inglesa (Lengua y Literatura): Campus de Huelva	56 USE-23	681
— Estudios Bíblicos	8 UPSA-3	863	— Lingüística y Retórica Inglesas	47 UVEG-14	704
— Historia y Filología	9 UPSA-4	864	— Doctorado en traducción: Filología	1 UVA-1	729
Filología Inglesa			— Filología Alemana	6 UVA-2	730
— Estudios de Filología Inglesa	31 UAH-10	26	— Filología Inglesa	26 UVA-11	739
— Estudios de Filología Inglesa	1 UAL-1	31	— Filología Inglesa	48 UZA-15	785
— Filología Inglesa	38 UAB-14	60	— Literatura	7 UDE-3	819
— Filología Inglesa	16 UCA-7	151	— Lengua y Linguística	13 UDE-5	821
— Didáctica de la Lengua y la Literatura	30 UCA-14	158	— Filología Clásica	16 UNA-10	834
— Lingüística y Lengua Inglesa	33 UCM-17	201	Filología Italiana		
— Literatura en Lengua Inglesa	34 UCM-18	202	— Narratividad en la Literatura Italiana	32 UCM-17	201
— Lenguas Indoeuropeas Antiguas y Eslavística	38 UCM-19	203	— Filología Románica	21 UEX-9	311
— La Novela del Siglo XX	39 UCM-20	204	— Filología Francesa, Románica e Italiana	41 UMU-16	438
— Lingüística Teórica y Adquisición del Lenguaje	220 UCM-91	275	— Filología Románica	2 UOV-1	447
— Estudios de Filología Inglesa	32 UCO-10	288	— Relaciones lingüísticas y literarias de los países de lenguas alemana, italiana, portuguesa con España	4 USA-2	608

— Física aplicada	38	USA-13	619
— Teoría de la Literatura y Literatura Comparada			
	49	UST-27	653
— Filología Italiana	53	USE-22	680
— Literatura italiana en relación con las demás literaturas románicas	49	UVEG-14	704
— Tipos de Discurso en la Literatura Francesa e Italiana	50	UVEG-14	704

Filología Latina

— Antigüedad	7	UAL-4	34
— Filología de las Lenguas Clásicas: Tradición y Modernidad	49	UAM-15	77
— Análisis lingüístico, textual y literario latinos	1	UBA-1	85
— Mite i discurs racional a la Cultura Grega	2	UBA-1	85
— Teoría de la Literatura y Crítica literaria	127	UBA-56	140
— Filología Clásica	6	UCA-3	147
— Fundamento y práctica del análisis filológico	4	UCLM-2	178
— Aspectos de la Lengua y Literatura Latinas, del Humanismo y de la Tradición Clásica	26	UCM-14	198
— Filología Clásica e Historia Antigua	6	UEX-3	305
— Estudios superiores de Filología Latina	39	UGR-19	341
— Filología Clásica y Árabe	21	ULL-9	377
— Antigüedad y tradición clásica	8	ULE-4	398
— Filología y cultura Greco-Latina	8	UMA-3	409
— Estudios sobre la Mujer	12	UMA-4	410
— Filología Clásica	37	UMU-15	437
— Filología clásica	1	UOV-1	447
— Escritura y sociedad en la antigüedad clásica y tardía	69	UPV-29	495
— Últimas tendencias en los estudios Filológicos y Lingüísticos de la antigüedad	2	USA-1	607
— Filología Latina	45	UST-24	650
— Estudios Medievales	47	UST-25	651
— Teoría de la Literatura y Literatura Comparada	49	UST-27	653
— Filología Clásica	48	USE-19	677
— Filología y Cultura en la Antigüedad y su pervivencia hasta el Renacimiento	45	UVEG-13	703
— Metodología y Problemática de la Filología Latina	54	UVA-22	750
— Las Lenguas Clásicas ante las nuevas tendencias de la Investigación	45	UZA-14	784

— Filología Clásica	16	UNA-10	834
— Historia y Filología	9	UPSA-4	864

Filología Románica

— Teoría de la Literatura y Crítica literaria	127	UBA-56	140
— Filología Hispánica	4	UCA-2	146
— Filología y Literaturas Románicas	25	UCM-14	198
— Cursos superiores de Filología Románica	40	UGR-20	342
— Metodología crítica para el estudio de la literatura contemporánea	9	UMA-3	409
— Química Inorgánica Avanzada	24	UMU-9	431
— Literatura	39	UMU-15	437
— Problemas y Métodos actuales de la Lingüística Española	40	UMU-16	438
— Filología Francesa, Románica e Italiana	41	UMU-16	438
— Filología Románica	2	UOV-1	447
— Teoría de la Literatura y Literatura Comparada	49	UST-27	653
— Lingüística española	30	UVA-12	740

Filología Vasca

— Filología y Literaturas Románicas	25	UCM-14	198
— Euskara: Filología eta Hizkuntzalaritza	62	UPV-26	492
— Lengua y literatura españolas y lingüística general	71	UPV-31	497
— Análisis lingüístico y literario y técnicas de la traducción	72	UPV-31	497
— Literatura	7	UDE-3	819
— Lengua y Linguística	13	UDE-5	821

Filologías Gallega y Portuguesa

— Filología y Literaturas Románicas	25	UCM-14	198
— Cursos superiores de Filología Románica	40	UGR-20	342
— Filología Románica	2	UOV-1	447
— Relaciones lingüísticas y literarias de los países de lenguas alemana, italiana, portuguesa con España	4	USA-2	608
— Teoría de la Literatura y Literatura Comparada	49	UST-27	653
— Lingüística	51	UST-29	655

Filosofía

— Filosofía	14	UAB-5	51
-------------	----	-------	----

Filosofía-Filosofía del Derecho, Moral y Política

— Modelos históricos del pensar filosófico	52 UAM-16	78	— Orden Transcendental y Orden Categorical	36 USE-14	672
— Racionalidad, Acción y Lenguaje	53 UAM-16	78	— Arte y Realidad	51 UVEG-15	705
— Estética, Naturaleza y Representación	54 UAM-16	78	— Modernidad y Teoría de la Razón	52 UVEG-15	705
— El ser Humano y su comportamiento ético	55 UAM-16	78	— Ontología y Coneixement	96 UVEG-27	717
— La dimensión histórica del Pensamiento	19 UBA-8	92	— La estructura de las formaciones culturales científicas y artísticas	49 UVA-20	748
— Models Teòrics i Mon de Vida	20 UBA-9	93	— Razón y praxis en la Historia del pensamiento	49 UZA-15	785
— Filosofía (Mundo Moderno y contemporáneo)	5 UCA-2	146	— Escritura, Política y Teoría de la Filosofía desde la Antigüedad al Renacimiento	29 UNED-10	806
— Mundo Antiguo y Medieval	17 UCA-8	152	— Dimensiones de la Racionalidad	30 UNED-10	806
— Filosofía Teorética	1 UCM-1	185	— Antropología filosófica	4 UDE-1	817
— Filosofía de la Subjetividad	2 UCM-1	185	— Filosofía	17 UNA-11	835
— Hermenéutica e Interdisciplinariedad de las ideas	3 UCM-2	186	— Filosofía de la Acción Directiva	18 UNA-11	835
— Fundamentos y Desarrollos Psicoanalíticos	10 UCM-6	190	— Teología Bíblica	29 UNA-18	842
— Introducción a la Investigación Historiográfica	26 UEX-11	313	— Teología Histórica	30 UNA-19	843
— Filosofía y Cultura	41 UGR-20	342	— Teología Sistemática	31 UNA-19	843
— Filosofía	14 UIB-5	365	— La Anamnesis en al teología Eucarística Medieval	1 UPCO-1	851
— Hacia una revisión Histórico crítica de la Modernidad	26 ULL-11	379	— Cambios en el tratado de fe desde 1940	2 UPCO-1	851
— La Crisis de la Razón Absoluta	11 UMA-4	410	— Iglesia y factor católico en la España de los años 30	3 UPCO-1	851
— La dimensión pragmática del Lenguaje	38 UMU-15	437	— Exegénesis Derasica en el Nuevo testamento	4 UPCO-1	851
— Literatura	39 UMU-15	437	— La Sabiduría de Ben Sira	5 UPCO-2	852
— Lógica, Lenguaje y Conocimiento Científico	43 UMU-17	439	— Ética y Ecología	7 UPCO-2	852
— Persona, Valor y Acción	44 UMU-18	440	— La experiencia de Cristo en la Mística de San Juan de la Cruz	8 UPCO-2	852
— Teoría y Praxis: Los problemas históricos de la distinción entre filosofía especulativa	10 UOV-5	451	— Restauración e impacto de la Secularización en la vida religiosa española (1936-1986)	10 UPCO-3	853
— Ambitos de proyección de la problemática ontológica	56 UPV-24	490	— La verdad como problema	12 UPCO-3	853
— Génesis de grupos: clase social, género, Etnicidad	60 UPV-26	492	— Unamuno, Ortega y Zubiri (1991-1993)	13 UPCO-4	854
— Problemas de la Democracia	61 UPV-26	492	— Teología Bíblica y Dogmática	1 UPSA-1	861
— Filosofía y Metodología de las Ciencias	4 UPNA-2	600	— Ciencias de la Educación	3 UPSA-2	862
— Nuevo mundo y modernidad	10 USA-4	610	— Encrucijadas de la Filosofía Actual	5 UPSA-2	862
— Crítica Filosófica y crisis de la cultura	11 USA-4	610	Filosofía del Derecho, Moral y Política		
— Teoría	15 UST-8	634	— Problemas básicos del Derecho y Derecho Penal	17 UAH-6	22
— Lógica, Filosofía y Estética	34 USE-14	672	— El Ordenamiento Jurídico español en el marco de nuestra constitución y de la comunidad internacional	12 UAL-7	37
— Metafísica básica y aplicada	35 USE-14	672	— Dret Comparat	9 UAB-4	50

— Derecho Público, Ciencia Política y Filosofía Jurídica	2 UAM-1	63	— Física y Tecnología Electrónica	62 UBA-26	110
— Modelos Teóricos i Mon de Vida	20 UBA-9	93	— Micro i Optoelectrónica física	63 UBA-27	111
— Filosofía Jurídica, Moral y Política	36 UBA-15	99	— Física i Química de Materials	122 UBA-53	137
— Filosofía Práctica	5 UCM-2	186	— Gestión de sistemas litorales y explotación de recursos marinos	21 UCA-9	153
— Derecho y Sociedad	156 UCM-70	254	— Estructura y propiedades de los materiales	26 UCA-12	156
— Derechos Fundamentales	215 UCM-90	274	— Física Atómica, Nuclear y Astrofísica	70 UCM-36	220
— Derechos de la Persona	10 ULC-6	300	— Termología	71 UCM-36	220
— Derecho Privado	9 UEX-4	306	— Técnicas avanzadas en Electrónica	73 UCM-37	221
— Filosofía	14 UIB-5	365	— Física Médica	109 UCM-52	236
— Hacia una revisión Histórico crítica de la Modernidad	26 ULL-11	379	— Ensayos alternativos de experimentación animal aplicados a Farmacología y Toxicología y Farmacología	152 UCM-68	252
— Cuestiones fundamentales de Derecho Público	15 ULE-7	401	— Planificación y Gestión del Medio Ambiente	22 UEX-9	311
— La Crisis de la Razón Absoluta	11 UMA-4	410	— Física	23 UEX-10	312
— Problemas Fundamentales del Orden Jurídico y Constitucional	29 UMU-11	433	— Física Aplicada	9 UGR-4	326
— Persona, Valor y Acción	44 UMU-18	440	— Física	10 UIB-4	364
— Cuestiones de Derecho Histórico y actual	15 UOV-7	453	— Física	27 ULL-11	379
— Temas de Derecho Público	45 UPV-19	485	— Biología de sistemas y mediambiental	12 ULE-6	400
— Los Derecho fundamentales y las libertades públicas. Balance de 10 años de Constitución	46 UPV-20	486	— Análisis Médico-Ambiental y Ordenación del Territorio	23 UMA-9	415
— Problemas de la Democracia	61 UPV-26	492	— Física Aplicada	19 UMU-8	430
— Práctica y teoría de los hechos artísticos	73 UPV-32	498	— Física	22 UOV-10	456
— Filosofía y Metodología de las Ciencias	4 UPNA-2	600	— Fisiología	3 UPV-1	467
— Teoría	15 UST-8	634	— Forma y materia en Arquitectura	18 UPV-7	473
— Ética y Democracia	53 UVEG-15	705	— Propiedades ópticas de la materia: Fundamentos y aplicaciones	20 UPV-8	474
— Problemas abiertos en Teoría del Derecho	54 UVEG-16	706	— Ciencias de Materiales	24 UPV-10	476
— Derecho, violencia doméstica y Ecología	55 UVEG-16	706	— Electricidad y Electrónica	26 UPV-11	477
— Derecho Público	62 UZA-19	789	— Materiales Poliméricos	28 UPV-12	478
— Cambios en el tratado de fe desde 1940	2 UPCO-1	851	— Oceanografía Física y Física Aplicada	7 UPGC-3	505
— Ética Tributaria y de la Seguridad Social	66 UPCO-2	852	— Óptica Aplicada	22 UPC-8	524
— Ética y Ecología	7 UPCO-2	852	— Aplicaciones de la Física y Simulación en Ciencias	38 UPC-13	529
— La experiencia de Cristo en la Mística de San Juan de la Cruz	8 UPCO-2	852	— Física Aplicada	39 UPC-13	529
— Religiosidad Popular Española en el Siglo XX	9 UPCCO-3	853	— Motopropulsión y Termofluidodinámica	1 UPM-1	537
			— Aplicaciones de la Física a la Ingeniería	11 UPM-3	539
			— Ciencia y Tecnología aplicada a la edificación, el urbanismo y el medio ambiente	18 UPM-6	542
			— Aplicaciones industriales de los láseres	56 UPM-23	559

Física Aplicada

— Física	15 UAB-6	52
— Física Aplicada	12 UAM-5	67

Física Aplicada-Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica

— Simulación numérica de fenómenos físicos y técnicos	62 UPM-26	562
— Simulación numérica de fenómenos hidrogeológicos y geomecánicos	63 UPM-27	563
— Dinámica no lineal	75 UPM-33	569
— Física de la radiación y energía solar	76 UPM-33	569
— Materiales y Dispositivos Electrónicos		
— Acústica aplicada	84 UPM-36	572
— Optimización y explotación de los sistemas de transporte	53 UPA-19	595
— Física aplicada	38 USA-13	619
— Física Nuclear	15 USE-6	664
— Física Aplicada	42 USE-17	675
— Física Aplicada	56 UVEG-16	706
— Física de la Atmósfera	46 UVA-19	747
— Termodinámica	57 UVA-23	751
— Óptica	58 UVA-23	751
— Química del Medio Ambiente		
	63 UVA-26	754
— Aplicaciones del láser a la física y a la ingeniería óptica	12 UVI-7	755
— Física molecular y macroscópica de líquidos		
	13 UVI-7	765
— Física Aplicada	28 UZA-9	779
— Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica		
	69 UZA-21	791
— Mecánica de Fluidos	70 UZA-22	792
— Fenómenos no lineales en Física	2 UNED-1	797
— Ciencia de Materiales	34 UNA-21	845

Física Atómica, Molecular y Nuclear

— Física	15 UAB-6	52
— Estructura i Constituents de la Materia		
	65 UBA-28	112
— Física Moderna	7 UCN-3	165
— Física Atómica, Nuclear y Astrofísica		
	70 UCM-36	220
— Astrofísica y Ciencias de la Atmósfera		
	76 UCM-38	222
— Física	23 UEX-10	312
— Física Nuclear	10 UGR-5	327
— Física	10 UIB-4	364
— Física	27 ULL-11	379
— Química Física	32 UPV-13	479
— Física de Campos, partículas y núcleos		
	35 USA-12	618
— Física de Partículas	43 UST-24	650
— Física Nuclear	15 USE-6	664
— Física Nuclear y de Partículas		
	57 UVEG-16	706

— Transporte iónico, Energía Solar, Física Ambiental	125 UVEG-36	726
— Física Teórica y Física Atómica y Molecular		
	64 UVA-26	754
— Física Atómica, Molecular y Nuclear		
	30 UZA-10	780

Física de la Materia Condensada

— Física	15 UAB-6	52
— Física de la Materia Condensada		
	13 UAM-5	67
— Física y Tecnología Electrónica		
	62 UBA-26	110
— Métodos Estadísticos en la Física		
	64 UBA-27	111
— Estructura i Constituents de la Materia		
	65 UBA-28	112
— Física i Química de Materials		
	122 UBA-53	137
— Estructura y propiedades de los materiales		
	26 UCA-12	156
— Física de Materiales	69 UCM-35	219
— Termología	71 UCM-36	220
— Física	23 UEX-10	312
— Física	10 UIB-4	364
— Física	22 UOV-10	456
— Propiedades ópticas de la materia: Fundamentos y aplicaciones	20 UPV-8	474
— Ciencias de Materiales	24 UPV-10	476
— Química Física	32 UPV-13	479
— Nuevos materiales y sus tecnologías de fabricación	26 UPVA-10	586
— Física de la Materia Condensada		
	42 UST-23	649
— Física y Química de nuevos materiales		
	5 USE-2	660
— Física de la Materia Condensada		
	29 UZA-9	779
— Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica		
	69 UZA-21	791
— Física de sistemas fuera de equilibrio		
	8 UNA-5	829

Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica

— Astronomía y Meteorología	61 UBA-26	110
— Tectónica i Geofísica	70 UBA-29	113
— Física Moderna	7 UCN-3	165
— Física Atómica, Nuclear y Astrofísica		
	70 UCM-36	220
— Geodesia, Geofísica y Meteorología		
	74 UCM-37	221
— Astrofísica y Ciencias de la Atmósfera		
	76 UCM-38	222

— Física	23 UEX-10	312
— Sismología	12 UGR-6	328
— Astrofísica	13 UGR-6	328
— Física	10 UIB-4	364
— Astrofísica	3 ULL-2	370
— Física	22 UOV-10	456
— Ingeniería Sísmica y Dinámica Estructural		
	13 UPC-5	521
— Estudios de la Meteorología local en latitudes medias	37 USA-13	619
— Biodinámica Física	29 UST-17	643
— Hidrogeología y contaminación de aguas subterráneas	66 UVEG-19	709
— Astronomía	85 UVEG-24	714
— Transporte iónico, Energía Solar, Física Ambiental	125 UVEG-36	726
— Astronomía y Cosmología	7 UVA-3	731
— Matemática aplicada	48 UVA-20	748
— Mecánica celeste: Métodos y Aplicaciones	32 UZA-10	780

Física Teórica

— Física	15 UAB-6	52
— Física Teórica	14 UAM-5	67
— Métodos Estadísticos en la Física		
	64 UBA-27	111
— Estructura i Constituentés de la Materia		
	65 UBA-28	112
— Física Moderna	7 UCN-3	165
— Física Teórica y Física Matemática		
	77 UCM-39	223
— Física	23 UEX-10	312
— Astrofísica	13 UGR-6	328
— Física	10 UIB-4	364
— Teoría y Praxis: Los problemas históricos de la distinción entre filosofía especulativa		
	10 UOV-5	451
— Física	22 UOV-10	456
— Física Teórica	33 UPV-14	480
— Física de Campos, partículas y núcleos		
	35 USA-12	618
— Física de Partículas	43 UST-24	650
— Física Teórica	58 UVEG-17	707
— Matemática aplicada	48 UVA-20	748
— Física Teórica y Física Atómica y Molecular		
	64 UVA-26	754
— Física Teórica	31 UZA-10	780
— Fenómenos no lineales en Física		
	2 UNED-1	797

Fisiología

— Fisiología y Farmacología	16 UAH-5	21
— Biología Celular	5 UAB-2	48

— Neurociencias	27 UAB-10	56
— Fisiología	36 UAM-12	74
— Fisiología	53 UBA-23	107
— Fisiopatología i Patología Molecular		
	85 UBA-38	122
— Metodología de la investigación biomédica		
	126 UBA-55	139
— Endocrinología y metabolismo experimental		
	13 UCA-6	150
— Neurofisiología y Neuroendocrinología		
	8 UCN-4	166
— Fisiología Animal Comparada: Sistemas funcionales y Metodología	94 UCM-46	230
— Fisiología	115 UCM-54	238
— Fisiología Animal	141 UCM-64	248
— Animales de experimentación		
	150 UCM-67	251
— Neurobiología de los animales domésticos		
	151 UCM-68	252
— Bioquímica y Biología Molecular: Farmacia, Biológicas y químicas	153 UCM-68	252
— Técnicas de Investigación en Biología Molecular		
	12 UCO-4	282
— Reproducción y Crecimiento		
	14 UCO-5	283
— Fisiología	24 UEX-10	312
— Neurociencias	7 UGR-3	325
— Fisiología digestiva y nutrición		
	66 UGR-32	354
— Biología Fundamental	8 UIB-3	363
— Introducción a la Investigación en Bioquímica y Biol. Mol.	7 ULL-3	371
— Neurociencia	28 ULL-12	380
— Biología Celular	42 ULL-18	386
— Neuropsicología	49 ULL-20	388
— Fisiología, Farmacología y Toxicología		
	17 ULE-8	402
— Neurociencias	27 UMA-10	416
— Avances en Medicina	30 UOV-13	459
— Fisiología	3 UPV-1	467
— Endocrinología	6 UST-3	629
— Anatomía y Producción Animal		
	38 UST-21	647
— Neurociencia	25 USE-10	668
— Biología Molecular y Celular		
	59 USE-25	683
— Fisiología Animal Comparada		
	5 UVEG-2	692
— Fisiología	59 UVEG-17	707
— Ciencias aplicadas al Deporte		
	60 UVEG-17	707
— Bioquímica y Biofísica de los Procesos de Transporte en Membranas Biológicas		
	50 UVA-20	748

Fisiología-Geografía Física

— Metodología y aplicaciones en Biología fundamental	3	UVI-2	760
— Fisiología y Bioquímica Clínica			
	3	UZA-1	771
— Fisiología y Alimentación	9	UNA-6	830

Fundamentos del Análisis Económico

— Análisis Económico	10	UAL-6	36
— Economía Teórica	3	UAM-2	64
— Análisis Económico	38	UBA-16	100
— La Economía Española y el Mercado Único Europeo	2	UCLM-1	177
— Análisis Económico y Economía Cuantitativa			
	195	UCM-83	267
— Problemas y perspectivas de la construcción Europea	9	ULC-5	299
— Economía Aplicada	11	UEX-6	308
— Técnicas cuantitativas y Análisis Económico			
	17	ULL-7	375
— Economía cuantitativa	19	UMA-8	414
— Economía	38	UPV-16	482
— Economía	3	UPNA-1	599
— Teoría, Historia e Instituciones económicas			
	51	UVA-21	749
— Fundamentos de Análisis económico			
	58	UZA-18	788
— Fundamentos Teóricos del Intervencionismo Económico Estatal	65	UZA-20	790
— Análisis Económico	10	UNED-3	799

Genética

— Genética	2	UAH-1	17
— Genética	16	UAB-6	52
— Genética	50	UBA-21	105
— Genética	84	UCM-41	225
— Mejora Genética Animal	85	UCM-42	226
— Bioquímica y Biología Molecular			
	10	UCO-3	281
— Genética	34	UCO-10	288
— Mejora Genética Animal	35	UCO-10	288
— Ingeniería Genética	5	UEX-2	304
— Genética y diferenciación celular			
	1	UGR-1	323
— Biología Fundamental	8	UIB-3	363
— Biología	9	UIB-4	364
— Parasitología	46	ULL-19	387
— Biotecnología de Microorganismos y de plantas			
	1	ULE-1	395
— Producción Animal	4	ULE-1	395
— Métodos experimentales en biología Celular y Molecular	17	UMA-7	413
— Biología evolutiva	30	UMA-11	417

— Genética Molecular	21	UMU-9	431
— Genética	24	UOV-11	457
— Biología Animal y Evolutiva	22	UPV-9	475
— Biotecnología agraria y forestal			
	14	UPM-4	540
— Biotecnología	2	UPVA-1	577
— Biología Molecular y Celular			
	59	USE-25	683
— Genética Molecular y Evolutiva			
	61	UVEG-17	707
— Biología Celular	2	UNA-1	825

Geodinámica

— Geología aplicada	18	UAB-7	53
— Análisis de cuenca	69	UBA-29	113
— Tectónica i Geofísica	70	UBA-29	113
— Geodinámica, Ingeniería Geológica e Hidrogeología	99	UCM-48	232
— Geología ambiental	102	UCM-49	233
— Biología Ambiental	7	ULC-4	298
— Geología	23	UOV-10	456
— Geología: Investigación fundamental, Exploración de recursos y Geología ambiental			
	35	UPV-15	481
— Ingeniería Geológica	64	UPM-28	564
— Geología	40	USA-13	619
— Ciencia del Suelo	8	UST-4	630
— Mineralogía y Geoquímica de recursos geológicos	64	UVEG-18	708
— Hidrogeología y contaminación de aguas subterráneas	66	UVEG-19	709
— Geología	26	UZA-8	778

Geografía Física

— Cartografía S.I.G. y Teledetección			
	19	UAH-6	22
— Análisis del Medio Físico	20	UAH-6	22
— Geografía	5	UAL-3	33
— Paisaje y Territorio. Subprograma: Análisis Físico de los Paisajes Naturales	56	UAM-16	78
— Estudios Urbanos	15	UBA-6	90
— Geografía, Estudios Regionales y Ordenación del Territorio	10	UCN-4	166
— Análisis regional y paisajes naturales			
	59	UCM-31	215
— Recursos naturales	132	UCM-61	245
— Vegetales: Taxonomía, estructura, Ecología, Fisiología y aplicaciones farmacéuticas			
	137	UCM-62	246
— Análisis Geográfico Regional y Ordenación territorial	25	UEX-11	313
— Ordenación del Territorio y Medio Ambiente			
	24	UGR-11	333

— Territorio y medio ambiente	13	UIB-5	365
— Geografía	29	ULL-12	380
— Territorio y planificación en áreas rurales y urbanas	18	ULE-8	402
— Análisis Médico-Ambiental y Ordenación del Territorio	23	UMA-9	415
— Análisis territorial	8	UOV-4	450
— Investigación y clínica en Psicología Evolutiva y de la educación: interacción, desarrollo y marcos de aprendizaje en la etapa infantil	13	UOV-6	452
— Usos del medio y organización del espacio: perspectivas de la geografía y de la prehistoria en el ámbito vasco	70	UPV-30	496
— Análisis territorial	24	UST-14	640
— Cambio climáticos y morfogenéticos: Evolución de los paisajes mediterráneos	64	USE-27	685
— Agua i Sistemas Fluvials	62	UVEG-18	708
— Espacio geográfico y ordenación del territorio	36	UVA-15	743
— Geografía Física y Ordenación del Territorio: Marco conceptual y métodos de análisis	52	UZA-16	786

Geografía Humana

— Geografía	5	UAL-3	33
— Geografía Humana	17	UAB-6	52
— Espacio Social Urbano y Calidad de Vida	57	UAM-17	79
— Estudios Urbanos	15	UBA-6	90
— Pensamiento Geográfico y Organización del Territorio	17	UBA-7	91
— Geografía, Estudios Regionales y Ordenación del Territorio	10	UCN-4	166
— Geografía Humana y Ordenación del Territorio	60	UCM-31	215
— Geografía Humana: Territorio y Sociedad	61	UCM-31	215
— Geografía	19	UCO-6	284
— Análisis Geográfico Regional y Ordenación territorial	25	UEX-11	313
— Territorio y medio ambiente	13	UIB-5	365
— Geografía	29	ULL-12	380
— Antropología Social: identidad, desarrollo económico y cambio sociocultural en los ecosistemas insulares	57	ULL-23	391
— Territorio y planificación en áreas rurales y urbanas	18	ULE-8	402
— Análisis territorial	8	UOV-4	450
— Usos del medio y organización del espacio: perspectivas de la geografía y de la prehistoria en el ámbito vasco	70	UPV-30	496
— Análisis territorial	24	UST-14	640

— Metodología, Técnicas de Investigación y planeamientos en Geografía Humana	57	USE-24	682
— Geografía y Sociedad	63	UVEG-18	708
— Espacio geográfico y ordenación del territorio	36	UVA-15	743
— Geografía Humana y Ordenación del Territorio: Marco conceptual y métodos de análisis	51	UZA-16	786
— Asentamientos humanos y actividades económicas	31	UNED-10	806
— Geografía	19	UNA-12	836

Geometría y Topología

— Matemáticas	22	UAB-8	54
— Matemáticas	16	UAM-6	68
— Álgebra i Geometría	68	UBA-29	113
— Ciencias Matemáticas	13	UCN-6	168
— Geometría y Topología	80	UCM-40	224
— Álgebra, Geometría y Topología	83	UCM-41	225
— Álgebra y Geometría	29	UEX-12	314
— Geometría y Topología	37	ULL-16	384
— Álgebra, Geometría y Topología	34	UMA-13	419
— Sistemas Dinámicos	51	UMU-20	442
— Matemáticas	29	UPV-12	478
— Métodos de análisis matemático y su aplicaciones	32	UPVA-12	588
— Matemáticas	39	USA-13	619
— Álgebra, Computación, Geometría y Topología	45	USE-18	676
— Geometría y Topología de ciertas estructuras geométricas	67	UVEG-19	709
— Matemáticas	12	UVA-5	733
— Matemáticas	34	UZA-11	781

Historia Antigua

— Antigüedad	7	UAL-4	34
— Civilización medieval y Arqueología en Cataluña	7	UAB-3	49
— Historia Antigua, Sociedad y formas políticas en el Mundo Antiguo	58	UAM-17	79
— Territori i Urbanisme a l'antiguetat	119	UBA-52	136
— Mundo Antiguo y Medieval	17	UCA-8	152
— Habitat y sociedad: de las sociedades prehistóricas al Renacimiento	2	UCN-1	163
— Historia	6	UCLM-3	179
— Economía y Sociedad durante la Antigüedad	42	UCM-22	206
— Filología Clásica e Historia Antigua	6	UEX-3	305

Historia Antigua-Historia Contemporánea

— Estudios de la Mujer	28	UGR-14	336	— Problemas y perspectivas de la integración en América Latina	62	UCM-32	216
— Impealismo y romanización en el sur de la Península Ibérica	30	UGR-15	337	— Cultura política y dinámica histórica	184	UCM-80	264
— Prehistoria e Historia Antigua	50	ULL-20	388	— Historia y sistemas de comunicación en el mundo contemporáneo	207	UCM-87	271
— Antigüedad y tradición clásica	8	ULE-4	398	— Historia Contemporánea. Intelectuales, Políticos y Cultura Política	219	UCM-91	275
— Técnicas de Investigación para la prehistoria, El mundo clásico y la Edad Media	14	UMA-5	411	— Estado y sociedad en España e Hispanoamérica	36	UCO-11	289
— Ciencia y técnica en la historia social y las artes	9	UOV-4	450	— Introducción a la Investigación Historiográfica	26	UEX-11	313
— Escritura y sociedad en la antigüedad clásica y tardía	69	UPV-29	495	— Estudios de la Mujer	28	UGR-14	336
— Registro Arqueológico y fuentes documentales en la prehistoria y la antigüedad	22	USA-8	614	— Historia	30	ULL-12	380
— Arqueología de la Antigüedad	20	UST-11	637	— Economía y sociedad en España	19	ULE-9	403
— Historia de Roma	9	USE-4	662	— Estudios sobre la Mujer	12	UMA-4	410
— Mundo Clásico: Metodología, fuentes y documentación	74	UEVG-21	711	— Grupos sociales y mentalidades colectivas en la historia moderna y contemporánea	31	UMA-11	417
— Sociedad y Economía de la España Antigua y sus relaciones con el Mundo Mediterráneo	59	UVA-24	752	— Sociedad y Economía en la Epoca Moderna y Contemporánea	46	UMU-19	441
— La Historia Antigua ante las nuevas tendencias de la investigación	44	UZA-13	783	— Ciencia y técnica en la historia social y las artes	9	UOV-4	450
— Historia Antigua	38	UNED-13	809	— Historia Contemporánea II, ideologías y movimientos políticos	67	UPV-28	494
— Filología Clásica	16	UNA-10	834	— Historia Contemporánea I, Modernización y Cambio social	68	UPV-29	495
— Prehistoria y Antigüedad	26	UNA-16	840	— Crítica Filosófica y crisis de la cultura	11	USA-4	610
— Teología Histórica	30	UNA-19	843	— Crítica Filosófica y crisis de la cultura	11	USA-4	610
Historia Contemporánea							
— Estado y Nacionalismo en España y Latinoamérica	22	UAH-7	23	— La Historia de la Educación en España	13	USA-5	611
— Estado y Nación	11	UAB-5	51	— Estado y Sociedad en España y América	23	USA-8	614
— Historia Contemporánea de España. Subprograma: Política en la España Liberal	61	UAM-18	80	— Estudios contemporáneos	21	UST-12	638
— Mujeres, género y poder	16	UBA-7	91	— Economía y Sociedad	22	UST-12	638
— Historia Económica	34	UBA-14	98	— Política, Sociedad y Economía en el Antiguo Régimen	26	USE-10	668
— Andalucía y América	27	UCA-12	156	— Historia Rural	69	UVEG-20	710
— Historia Moderna y Contemporánea	11	UCN-5	167	— Historia de las Universidades	70	UVEG-20	710
— Historia	6	UCLM-3	179	— Cambios sociales y sistemas políticos S. XIX y XX	71	UVEG-20	710
— La configuración histórica de la sociedad liberal	46	UCM-24	208	— Parlamentarismo, Democracia y destrucción de la Democracia	72	UVEG-21	711
— España en la Historia de las relaciones internacionales	47	UCM-25	209	— Problemas y métodos de la Investigación histórica	20	UVA-8	736
— Programa I: Evolución de la sociedad española en los Siglos XIX y XX	48	UCM-25	209	— Cuestión Agraria y Revolución Burguesa	55	UZA-17	787
— Programa II: España en la política internacional contemporánea	49	UCM-26	210	— El Proceso de Modernización en el Mundo Contemporáneo	34	UNED-11	807
				— Aspectos histórico-culturales del País Vasco	5	UDE-2	818

— Historia Moderna y Contemporánea		
	22 UNA-14	838
— Teología Histórica	30 UNA-19	843
— Cambios en el tratado de fé desde 1940	2 UPCO-1	851
— Iglesia y factor católico en la España de los años 30	3 UPCO-1	851
— Elica Tributaria y de la Seguridad Social	6 UPCO-2	852
— Religiosidad Popular Española en el Siglo XX	9 UPCO-3	853
— Restauración e impacto de la Secularización en la vida religiosa española (1936-1986)	10 UPCO-3	853

Historia de América

— Estado y Nacionalismo en España y Latinoamérica	22 UAH-7	23
— Mujeres, género y poder	16 UBA-7	91
— Andalucía y América	27 UCA-12	156
— Fronteras de cambio y permanencia en la Historia Americana	57 UCM-30	214
— Las sociedades americanas: Caracteres históricos y antropológicos. Análisis	58 UCM-30	214
— América Latina Contemporánea	218 UCM-90	274
— Estado y sociedad en España e Hispanoamérica	36 UCO-11	289
— Estructura social y poder en el Antiguo Régimen	29 UGR-14	336
— Historia	30 ULL-12	380
— Fundamentos del arte y de la cultura en España y en América	11 ULE-5	399
— Sociedad y Economía en la Época Moderna y Contemporánea	46 UMU-19	441
— Poder, relaciones sociales y vida cotidiana en el mundo medieval y moderno	66 UPV-28	494
— Estado y Sociedad en España y América	23 USA-8	614
— Economía y Sociedad en Hispanoamérica	37 USE-15	673
— La Proyección de España en América	16 UVA-7	735
— Problemas y métodos de la Investigación histórica	20 UVA-8	736
— América Hispana en el S. XVIII.	27 UVA-11	739

Historia de la Ciencia

— Historia de las Ciencias de la Salud y Legislación		
------------------------------------------------------	--	--

Sanitaria	9 UAH-3	19
— Filosofía	14 UAB-5	51
— Historia de las Ciencias	19 UAB-7	53
— Medicina Interna	23 UAB-9	55
— Historia de la Ciencia	10 UCA-5	149
— Fundamentos y Desarrollos Psicoanalíticos	10 UCM-6	190
— Ciencias Sociosanitarias y Humanidades Médicas	126 UCM-59	243
— Historia de la Medicina y de las Ciencias	62 UGR-30	352
— Análisis Médico-Ambiental y Ordenación del Territorio	23 UMA-9	415
— Historia de la Medicina y Documentación Médica	5 UMU-2	424
— Persona, Valor y Acción	44 UMU-18	440
— Filosofía e Historia de la Ciencia: Construcción de modelos científicos	64 UPV-27	493
— Filosofía y Metodología de las Ciencias	4 UPNA-2	600
— La enfermedad: su dimensión personal y condicionantes socioculturales	45 USA-15	621
— Investigación Clínica	28 USE-11	669
— Historia de la Ciencia y la Documentación	75 UVEG-22	712
— Historia de la Ciencia	76 UVEG-22	712
— Astronomía y Cosmología	7 UVA-3	731
— Problemas y métodos de la Investigación histórica	20 UVA-8	736
— Historia de las Ciencias	45 UVA-18	746
— Historia de las Matemáticas, de las Ciencias de la Naturaleza y de las Técnicas	50 UZA-15	785

Historia del Arte

— Arte, Artista y Sociedad	3 UAB-1	47
— La Creación Artística contemporánea	44 UAM-14	76
— El Gusto Moderno	45 UAM-14	76
— Artes Figurativas de la Edad Moderna y Contemporánea	46 UAM-14	76
— Análisis de la Obra de Arte	12 UBA-5	89
— Estudios Urbans	15 UBA-6	90
— Andalucía y América	27 UCA-12	156
— Análisis actual del Arte	1 UCML-1	177
— Historia del Arte	7 UCML-4	180
— Lo sacro y lo profano en el Mundo Medieval	51 UCM-26	210
— Arte y Arquitectura en la España de la Edad Moderna	52 UCM-27	211
— Artes decorativas y Técnicas artísticas: Mundo Antiguo y Edad Moderna	53 UCM-27	211
— El gusto moderno	54 UCM-28	212
— Origen y Desarrollo de la vanguardia en España		

Historia del Arte-Historia del Pensamiento y de los Movimientos Sociales y Políticos

— Arte y cultura industrial	55 UCM-28	212	— Nuevas fronteras en la Investigación y Enseñanza de las disciplinas jurídicas	11 UAL-6	36
— Aspectos del Arte Hispánico	27 UEX-12	314	— Dret Comparat	9 UAB-4	50
— Historia del Arte: Metodología, Historiografía y Conservación del Patrimonio	25 UGR-12	334	— Poder y Derecho en Cataluña		
— Perspectivas metodológicas de la investigación histórica e Histórico-artística	4 UIB-2	362		33 UBA-13	97
— Historia del Arte	31 ULL-13	381	— Temas de Historia del Derecho		
— Fundamentos del arte y de la cultura en España y en América	11 ULE-5	399		161 UCM-72	256
— Arte e Imagen	10 UMA-4	410	— Derechos de la Persona	10 ULC-6	300
— Ciencia y técnica en la historia social y las artes	9 UOV-4	450	— Derecho Privado	9 UEX-4	306
— Entorno al problema de la Génesis y el modelo en arte y arquitectura	8 UPGC-3	505	— Historia del Derecho Penal español		
— Historia y Composición arquitectónica	4 UPVA-2	578		59 UGR-29	351
— Plástica contemporánea	38 UPVA-13	589	— Visión histórica del Derecho Español en el marco del Derecho Europeo	30 UMU-12	434
— Historia, Teoría y práctica de la plástica valenciana	47 UPVA-16	592	— Cuestiones de Derecho Histórico y actual		
— Medios de Comunicación de masas	48 UPVA-17	593		15 UOV-7	453
— Registro Arqueológico y fuentes documentales en la prehistoria y la antigüedad			— El Estado y el Derecho Moderno. Génesis histórico. Fundamentación teórica y legitimación moral	9 USA-4	610
— Arte y Heráldica en la provincia de Salamanca	22 USA-8	614	— Ordenación jurídica de la actividad Financiera	28 UVEG-8	698
— Formas de representación: pintura florentina del trecento y lenguajes académicos en los S. XIX y XX	24 USA-9	615	— Problemas y métodos de la Investigación histórica		
— El fin del Siglo XX	25 USA-9	615		20 UVA-8	736
— Formas de representación: pintura florentina del trecento y lenguajes académicos en los S. XIX y XX	26 USA-9	615	— Derecho Privado	61 UZA-19	789
— Historia del Arte	18 UST-10	616	— Actualidad de la técnica jurisprudencial romana		
— Artes Plásticas III	38 USE-15	673		17 UNED-5	801
— Historia del Arte	78 UVEG-22	712	— Estructuras jurídico-privadas e ideológicas en el Derecho histórico español	18 UNED-5	801
— La Proyección de España en América	16 UVA-7	735	— Derecho	14 UNA-9	833
— Problemas y métodos de la Investigación histórica	20 UVA-8	736	— Ética y Derechos Humanos	7 UPSA-3	863
— Arte y Sociedad en Castilla y León	23 UVA-10	738			
— Técnicas de Investigación en Historia del Arte y Musicología	53 UZA-16	786			
— Historia del Arte	32 UNED-11	807			
— El gusto moderno	33 UNED-11	807			
— Aspectos histórico-culturales del País Vasco	5 UDE-2	818			
— Historia del Arte	20 UNA-13	837			
— La experiencia de Cristo en la Mística de San Juan de la Cruz	8 UPCO-2	852			

Historia del Pensamiento y de los Movimientos Sociales y Políticos

— Hombre y pensamiento en la Historia	21 UAH-7	23
— Historia del Pensamiento y de los movimientos sociales y políticos	182 UCM-79	263
— Cultura política y dinámica histórica	184 UCM-80	264
— Historia Contemporánea. Intelectuales, Políticos y Cultura Política	219 UCM-91	275
— Derecho Público de la Economía en el País Vasco	37 UPV-15	481
— Problemas de la Democracia	61 UPV-26	492
— Historia Contemporánea II, ideologías y movimientos políticos	67 UPV-28	494
— Filosofía y Metodología de las Ciencias	4 UPNA-2	600
— Cambios sociales y sistemas políticos S. XIX y XX	71 UVEG-20	710
— La sociedad del Siglo XXI: transformaciones estructurales y nómicas	12 UDE-4	820
— Unamuno, Ortega y Zubiri (1991-1993)	13 UPCO-4	854

Historia del Derecho y de las Instituciones

Historia e Instituciones Económicas

— Historia Económica	34	UBA-14	98
— La Economía Española y el Mercado Único Europeo	2	UCLM-1	177
— La configuración histórica de la sociedad liberal	46	UCM-24	208
— Historia económica y del pensamiento económico	53	UPV-22	488
— Economía Aplicada	11	UEX-6	308
— Integración económica y dinámica de las estructuras competitivas de la empresa	68	UPV-29	495
— Crecimiento económico y desarrollo industrial del País Vasco	65	UPV-28	494
— Historia Contemporánea I, Modernización y Cambio social	3	UPNA-1	599
— Economía	3	UPNA-1	599
— Problemas y métodos de la Investigación histórica	20	UVA-8	736
— Teoría, Historia e Instituciones económicas	51	UVA-21	749

Historia Medieval

— Civilización medieval y Arqueología en Cataluña	7	UAB-3	49
— Historia Medieval	59	UAM-17	79
— Fuentes y metodología para el estudio de Historia Medieval castellano Leonesa	60	UAM-17	79
— Formes de Vida de la Catalunya Medieval	13	UBA-5	89
— Mujeres, género y poder	16	UBA-7	91
— Mundo Antiguo y Medieval	17	UCA-8	152
— Habitat y sociedad: de las sociedades prehistóricas al Renacimiento	2	UCN-1	163
— Historia	6	UCLM-3	179
— Sociedad y relaciones de poder en los Reinos Hispánicos en la Edad Media	43	UCM-23	207
— Lo sacro y lo profano en el Mundo Medieval	51	UCM-26	210
— Metodología y nuevas tendencias en la Investigación	16	UCO-5	283
— Introducción a la Investigación Historiográfica	26	UEX-11	313
— Historia medieval de España: Fuentes, sociedad y economía	26	UGR-13	335
— Cultura hebráico-española	33	UGR-16	338
— Perspectivas metodológicas de la investigación histórica e Histórico-artística	4	UIB-2	362
— Historia	30	ULL-12	380

— Economía y sociedad en España	19	ULE-9	403
— Técnicas de Investigación para la prehistoria, El mundo clásico y la Edad Media	14	UMA-5	411
— Sociedad, Instituciones y Fuentes del Medievo	48	UMU-19	441
— Poder, relaciones sociales y vida cotidiana en el mundo medieval y moderno	66	UPV-28	494
— La Historia de la Educación en España	413	USA-5	611
— Estado y Sociedad en España y América	23	USA-8	614
— Economía y Sociedad	22	UST-12	638
— Edad Media	23	UST-14	640
— Historia de la Societat Urbana i del Mon Rural en l'Etat Mitjana	68	UVEG-20	710
— Problemas y métodos de la Investigación histórica	20	UVA-8	736
— La Corona de Castilla en la Edad Media	21	UVA-9	737
— Transformaciones del Mundo Occidental en la Baja Edad Media	54	UZA-17	787
— Sociedad, Economía y Cultura en la Baja Edad Media	35	UNED-12	808
— Historia Medieval	21	UNA-13	837

Historia Moderna

— Orígenes Históricos en la sociedad civil siglos XII-XVIII	23	UAH-8	24
— Sociedad y Estado en la España y Moderna	6	UAL-4	34
— Estado y Nación	11	UAB-5	51
— Monarquía, Instituciones y grupos de poder en la España Moderna	62	UAM-18	80
— La Ciudad en el Antiguo Régimen	63	UAM-18	80
— La Societat de L'antic Règim	14	UBA-6	90
— Historia Económica	34	UBA-14	98
— Andalucía y América	27	UCA-12	156
— Historia Moderna y Contemporánea	11	UCN-5	167
— Historia	6	UCLM-3	179
— Sociedad y Política en la España Moderna	44	UCM-23	207
— Poder y sociedad en la España Moderna	45	UCM-24	208
— Arte y Arquitectura en la España de la Edad Moderna	52	UCM-27	211
— Estado y sociedad en España e Hispanoamérica	36	UCO-11	289
— Introducción a la Investigación Historiográfica	26	UEX-11	313

Historia Moderna-Ingeniería de los Procesos de Fabricación

— Estructura social y poder en el Antiguo Régimen	29 UGR-14	336
— Historia	30 ULL-12	380
— Economía y sociedad en España	19 ULE-9	403
— Grupos sociales y mentalidades colectivas en la historia moderna y contemporánea	31 UMA-11	417
— Sociedad y Economía en la Época Moderna y Contemporánea	46 UMU-19	441
— Ciencia y técnica en la historia social y las artes	9 UOV-4	450
— Poder, relaciones sociales y vida cotidiana en el mundo medieval y moderno	66 UPV-28	494
— Nuevo mundo y modernidad	10 USA-4	610
— La Historia de la Educación en España	413 USA-5	611
— Estado y Sociedad en España y América	23 USA-8	614
— Economía y Sociedad	22 UST-12	638
— Política, Sociedad y Economía en el Antiguo Régimen	26 USE-10	668
— Historia del País Valenciano moderno	79 UVEG-23	713
— Problemas y métodos de la Investigación histórica	20 UVA-8	736
— El Antiguo Régimen: La construcción del Estado Moderno	56 UZA-17	787
— Sociedad, Economía e Instituciones en la España de la Edad Moderna	36 UNED-12	808
— Aspectos histórico-culturales del País Vasco	5 UDE-2	818
— Historia Moderna y Contemporánea	22 UNA-14	838
— La Anamnesis en la teología Eucarística Medieval	1 UPCO-1	851

Ingeniería Aeroespacial

— Motopropulsión y Termofluidodinámica	1 UPM-1	537
----------------------------------------	---------	-----

Ingeniería Agroforestal

— Ingeniería Rural	37 UCO-11	289
— Mecanización agraria y construcciones agroindustriales	39 UCO-12	290
— Construcción y Vías Rurales	2 UPM-1	537
— Energía y Maquinaria	3 UPM-1	537
— Ingeniería Forestal	68 UPM-29	565
— Silvopascicultura	70 UPM-30	566
— Ingeniería Rural	14 UPVA-5	581
— Mecanización Agraria	51 UPVA-18	594

Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría

— Ingeniería Cartográfica y Expresión Gráfica en la Ingeniería	12 UCN-5	167
— Ingeniería Rural	37 UCO-11	289
— Fotogrametría y Teledetección agrícola	9 UPM-3	539
— Explotación de minas, geotecnia y medio ambiente	65 UPM-28	564

Ingeniería de la Construcción

— Mecanización agraria y construcciones agroindustriales	39 UCO-12	290
— Ingeniería de Sistemas Mecánicos y Estructurales	15 UPV-6	472
— Ingeniería Estructural	6 UPC-2	518
— Ingeniería Sísmica y Dinámica Estructural	13 UPC-5	521
— Ingeniería Civil	19 UPC-7	523
— Diseño avanzado de estructuras. Fundamentos y aplicaciones	25 UPM-9	545
— Ingeniería de la Construcción	27 UPM-10	546
— Dirección integrada de construcción e ingeniería de construcciones industriales	39 UPM-15	551
— Patología de la edificación	5 UPVA-2	578
— Tecnología del hormigón	15 UPVA-6	582
— Técnicas de proyectos en Ingeniería	16 UPVA-6	582
— Ingeniería de Construcción y Producción	46 UNED-16	812

Ingeniería de los Procesos de Fabricación

— Ingeniería de construcción y fabricación	34 UOV-15	461
— Ingeniería de Sistemas Mecánicos y Estructurales	15 UPV-6	472
— Ingeniería Mecánica	42 UPC-14	530
— Ingeniería Mecánica	40 UPM-16	552
— Aplicaciones industriales de los láseres	56 UPM-23	559
— Diseño y Fabricación en Ingeniería Mecánica	27 UPVA-10	586
— Ingeniería Mecánica y de los Materiales	47 USE-19	677
— Ingeniería y Diseño y Fabricación	71 UZA-22	792
— Ingeniería de Construcción y Producción	46 UNED-16	812
— Ingeniería Histórica integral de sistemas	18 UPCO-6	856

Ingeniería de Sistemas y Automática

— Sistemas Informáticos y Ciencia de la Computación	75 UCM-38	222
— Tecnologías de la Información y las comunicaciones	32 UMA-12	418
— Control Automatización de procesos industriales	35 UOV-16	462
— Tecnología de la Información, Electrónica y Control	12 UPV-5	471
— Electricidad y Electrónica	26 UPV-11	477
— Percepción artificial y aplicaciones	9 UPGC-4	506
— Ingeniería de Sistemas de Control	3 UPC-1	517
— Ingeniería Electromecánica	21 UPC-7	523
— Bioingeniería	29 UPC-10	526
— Automatización avanzada y Robótica	30 UPC-10	526
— Ingeniería Mecánica	42 UPC-14	530
— Ingeniería de los sistemas automatizados de producción	50 UPM-20	556
— Robótica e Inteligencia Artificial	51 UPM-21	557
— Informática Industrial	52 UPM-21	557
— Ingeniería de Control	53 UPM-21	557
— Ingeniería Electrónica en Técnicas digitales	54 UPM-22	558
— Electrónica Industrial	55 UPM-22	558
— Ingeniería Oceánica	71 UPM-31	567
— Control de procesos, Robótica y Nuevos Materiales	83 UPM-36	572
— Automática e Informática industrial	17 UPVA-6	582
— Arquitectura y Tecnología de sistemas informáticos	18 UPVA-7	583
— Gestión eficiente de la energía eléctrica	21 UPVA-8	584
— Física aplicada	38 USA-13	619
— Ingeniería Electrónica, Informática y Sistemas	40 USE-16	674
— Tecnología de la Información	42 UVA-17	745
— Ingeniería de Automatización e Informática Industrial	10 UVI-6	764
— Tecnología Eléctrica	11 UVI-7	765
— Ingeniería de Sistemas e Informática	72 UZA-22	792
— Automática e Informática Industrial	4 UNED-1	797
— Control y Simulación de Sistemas Eléctricos	36 UNA-22	846
— Sistemas de energía eléctrica	19 UPCO-6	856

Ingeniería del Terreno

— Ingeniería Medioambiental, Minería y Obra Civil	37 UOV-16	462
— Ingeniería Sísmica y Dinámica Estructural	13 UPC-5	521
— Ingeniería del Terreno	18 UPC-6	522
— Ingeniería Civil	19 UPC-7	523
— Ingeniería del Terreno	33 UPM-12	548
— Ingeniería Hidráulica y Energética	34 UPM-13	549
— Explotación de minas, geotecnia y medio ambiente	65 UPM-28	564
— Ingeniería del Terreno	19 UPVA-7	583
— Mecánica de Medios Continuos, Estructuras e Ingeniería del Terreno	21 USE-8	666

Ingeniería e Infraestructura de los Transportes

— Transportes y Tecnología de Proyectos y Procesos	15 UCN-6	168
— Ingeniería Municipal, Infraestructura y Servicios	11 UPC-4	520
— Ingeniería Civil	19 UPC-7	523
— Ingeniería y Explotación del Transporte	26 UPC-9	525
— Ingeniería e Infraestructura de los transportes	24 UPM-9	545
— Optimización y explotación de los sistemas de transporte	53 UPVA-19	595
— Problemas Humanos de la Producción Industrial	6 UPSA-2	862

Ingeniería Eléctrica

— Control Automatización de procesos industriales	35 UOV-16	462
— Sistemas Eléctricos de Potencia	17 UPV-7	473
— Tecnología Musical	10 UPGC-4	506
— Ingeniería Electromecánica	21 UPC-7	523
— Ingeniería Hidráulica y Energética	34 UPM-13	549
— Sistemas de Energía Eléctrica	36 UPM-13	549
— Sistemas de generación y control de energía	37 UPM-14	550
— Sistemas energéticos	61 UPM-25	561
— Control de procesos, Robótica y Nuevos Materiales	83 UPM-36	572
— Regulación, control y protección de máquinas e instalaciones eléctricas	20 UPVA-8	584
— Gestión eficiente de la energía eléctrica	21 UPVA-8	584

Ingeniería Eléctrica-Ingeniería Química

— Ingeniería Eléctrica	11 USE-5	663
— Sistemas eléctricos de potencia	32 UVA-13	741
— Tecnología Eléctrica	11 UVI-7	765
— Ingeniería Eléctrica	73 UZA-22	792
— Sistemas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control	47 UNED-16	812
— Control y Simulación de Sistemas Eléctricos	36 UNA-22	846
— Sistemas de energía eléctrica	19 UPCO-6	856

Ingeniería Hidráulica

— Ciencias y Técnicas del Agua y del Medio Ambiente	4 UCN-2	164
— Ingeniería Civil	19 UPC-7	523
— Energía y Maquinaria	3 UPM-1	537
— Ingeniería Hidráulica y Energética	34 UPM-13	549
— Planificación y gestión de recursos hidráulicos	23 UPVA-9	585
— Ingeniería de la contaminación medio ambiental	24 UPVA-9	585
— Hidráulica urbana	25 UPVA-9	585
— Mecánica de Fluidos	70 UZA-22	792
— Ingeniería Energética	48 UNED-16	812

Ingeniería Mecánica

— Ingeniería Industrial	3 UCA-1	145
— Métodos de Análisis y Diseño en Ingeniería Mecánica	34 UMU-14	436
— Ingeniería de construcción y fabricación	34 UOV-15	461
— Tecnología Musical	10 UPGC-4	506
— Ingeniería Electromecánica	21 UPC-7	523
— Ingeniería Mecánica	42 UPC-14	530
— Ingeniería Mecánica	40 UPM-16	552
— Ingeniería de los Materiales no metálicos	46 UPM-18	554
— Ingeniería Oceánica	71 UPM-31	567
— Patología de la edificación	5 UPVA-2	578
— Nuevos materiales y sus tecnologías de fabricación	26 UPVA-10	586
— Diseño y Fabricación en Ingeniería Mecánica	27 UPVA-10	586
— Ingeniería Térmica y propiedades térmicas de la materia	54 UPVA-19	595
— Mecánica de Medios Continuos, Estructuras e Ingeniería del Terreno	21 USE-8	666
— Ingeniería Mecánica y de los Materiales	47 USE-19	677
— Ingeniería mecánica e Ingeniería de materiales	4 UVA-2	730

— Robótica	15 UVA-7	735
— Tecnología de la corrosión y del medio ambiente	4 UVI-3	761
— Diseño de Equipos mecánicos	16 UVI-10	768
— Diseño y fabricación de piezas y componentes de material plástico	77 UZA-23	793
— Ingeniería Mecánica	49 UNED-17	813
— Dinámica de Estructuras y Mecanismos	7 UNA-22	846

Ingeniería Nuclear

— Ingeniería Energética	38 UOV-17	463
— Ingeniería Hidráulica y Nuclear	19 UPV-8	474
— Seguridad Nuclear	47 UPM-19	555
— Fusión nuclear por confinamiento inercial	48 UPM-19	555
— Sistemas energéticos	61 UPM-25	561
— Ingeniería Energética	48 UNED-16	812

Ingeniería Química

— Química Analítica e Ingeniería Química	30 UAH-10	26
— Ingeniería Química	15 UAL-8	38
— Ingeniería Química	60 UBA-25	109
— Bioquímica Industrial	124 UBA-54	138
— Ingeniería Química	125 UBA-55	139
— Ingeniería Química	7 UCA-3	147
— Química Física e Ingeniería Química	9 UCLM-5	181
— Ingeniería Química	68 UCM-35	219
— Química Inorgánica e Ingeniería Química	47 UCO-14	292
— Ingeniería Química y Energética	28 UEX-12	314
— Agroquímica avanzada	21 UGR-10	332
— Tecnología Bioquímica y Agroalimentaria	22 UGR-11	333
— Química	11 UIB-4	364
— Ingeniería Química	35 ULL-15	383
— Análisis Médico-Ambiental y Ordenación del Territorio	23 UMA-9	415
— Ingeniería Medio Ambiental	35 UMU-14	436
— Ingeniería Química y Ambiental	36 UMU-14	436
— Ingeniería Química	33 UOV-15	461
— Ingeniería Energética	38 UOV-17	463
— Ingeniería Ambiental	10 UPV-4	470
— Ingeniería de nuevos materiales y de procesos	11 UPV-4	470
— Ingeniería Química	23 UPV-10	476
— Química	27 UPV-12	478

— Química Analítica	30	UPV-13	479
— Ingeniería de Procesos Químicos	17	UPC-6	522
— Ingeniería Ambiental	24	UPC-8	524
— Polímeros y Plásticos	35	UPC-12	528
— Química aplicada a la protección del medio agrícola	8	UPM-3	539
— Ingeniería de los Procesos químicos y bioquímicos	45	UPM-17	553
— Ingeniería de los Materiales no metálicos	46	UPM-18	554
— Ingeniería Química y Combustibles	66	UPM-28	564
— Control de procesos, Robótica y Nuevos Materiales	83	UPM-36	572
— Tecnología de membranas, Electroquímica y Catálisis	28	UPVA-10	586
— Ingeniería Química y del Medio Ambiente	34	USA-12	618
— Ingeniería Química	31	UST-18	644
— Biotecnología	32	UST-19	645
— Química del Medio Ambiente	35	UST-20	646
— Ingeniería Química y Ambiental	12	USE-5	663
— Ingeniería Química	41	USE-16	674
— Ingeniería Química	81	UVEG-23	713
— Biotecnología y Medio Ambiente	8	UVA-3	731
— Biotecnología y Medio Ambiente	9	UVA-4	732
— Ingeniería Química	38	UVA-16	744
— Química del Medio Ambiente	63	UVA-26	754
— Tecnología de la corrosión y del medio ambiente	4	UVI-3	761
— Simulación y control de procesos químicos	5	UVI-3	761
— Ingeniería Química	78	UZA-24	794

Ingeniería Telemática

— Tecnología de la Información, Electrónica y Control	12	UPV-5	471
— Aplicaciones de la Tecnología de Computadores	13	UPV-5	471
— Matemática Discreta y Telemática	37	UPC-12	528
— Ingeniería Biomédica y Tecnología Sanitaria	81	UPM-35	571
— Ingeniería de Sistemas Telemáticos	82	UPM-35	571
— Telecomunicación	52	UPVA-18	594
— Tecnologías das comunicacions	1	UVI-1	759

— Ingeniería Electrónica	74	UZA-23	793
— Problemas Humanos de la Producción Industrial	6	UPSA-2	862

Ingeniería Textil y Papelera

— Ingeniería Textil y Papelera	41	UPC-14	530
— Ingeniería Téxtil	30	UPVA-11	587

Inmunología

— Biología Celular	5	UAB-2	48
— Fisiopatología renal Hipertensión arterial	89	UBA-39	123
— Inmunología	11	UCO-4	282
— Técnicas de Investigación en Biología Molecular	12	UCO-4	282
— Fisiología	24	UEX-10	312
— Inmunología Clínica	6	UGR-3	325
— Inmunología básica	47	UGR-23	345
— Bioquímica Clínica	1	UMA-1	407
— Microbiología e Inmunología	4	UPV-2	468
— Inmunología	99	UVEG-28	718
— Oftalmología	5	UVA-2	730
— Investigación clínica en Pediatría	62	UVA-25	753
— Inmunología	4	UZA-1	771

Lenguajes y Sistemas Informáticos

— Ciencia Cognitiva y Lenguaje	11	UBA-4	88
— Estadística e Investigación Operativa	20	ULL-8	376
— Tecnologías de la Información y las comunicaciones	32	UMA-12	418
— Lenguajes y sistemas informáticos	18	UOV-8	454
— Aplicaciones de la Tecnología de Computadores	13	UPV-5	471
— Inteligencia Artificial	4	UPC-1	517
— Software	7	UPC-3	519
— Ciencia Cognitiva y Lenguaje	8	UPC-3	519
— Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software	87	UPM-38	574
— Computación paralela y distribuida	42	UPVA-15	591
— Reconocimiento de formas e inteligencia artificial	43	UPVA-15	591
— Ingeniería de la Programación e Informática industrial	44	UPVA-16	592
— Física aplicada	38	USA-13	619
— Ingeniería Electrónica, Informática y Sistemas	40	USE-16	674

Lenguajes y Sistemas Informáticos-Lógica y Filosofía de la Ciencia

— Tecnología de la Información	42	UVA-17	745
— Ingeniería de Automatización e Informática Industrial	10	UVI-6	764
— Ingeniería de Sistemas e Informática	72	UZA-22	792
— Inteligencia Artificial	6	UDE-2	818

Lingüística Aplicada a la Traducción e Interpretación

— Edición e interpretación de textos	14	UAH-5	21
— Lingüística Aplicada	15	UAH-5	21

Lingüística General

— Filología Española	4	UAL-2	32
— Lengua Española y Lingüística General	51	UAM-15	77
— Lingüística General y Gramática Española	65	UAM-19	81
— Lingüística Teórica I Aplicada	10	UBA-4	88
— Ciencia Cognitiva y Lenguaje	11	UBA-4	88
— Filología Hispánica	4	UCA-2	146
— Lengua Española 1. Español contemporáneo: Métodos y problemas 2. Lingüística Histórica: Historia de la Lengua y Crítica del Texto	21	UCM-12	196
— Procesos Educativos de la Lengua Francesa	31	UCM-17	201
— Sistemas Informáticos y Ciencia de la Computación	75	UCM-38	222
— Lingüística Teórica y Adquisición del Lenguaje	220	UCM-91	275
— Estudios Filológicos en torno al mundo Greco-latino y su Proyección	18	UCO-6	284
— Historia, Teoría y métodos del análisis lingüístico	31	UCO-9	287
— Discurso y Sociedad	8	ULC-5	299
— La Pragmática	49	UGR-24	346
— Filología Catalana	3	UIB-1	361
— Lenguajes formales	12	UIB-5	365
— Lingüística Hispánica	23	ULL-9	377
— Estudios sobre Filología Hispánica	10	ULE-5	399
— La dimensión pragmática del Lenguaje	38	UMU-15	437
— Problemas y Métodos actuales de la Lingüística Española	40	UMU-16	438
— Lingüística aplicada y Literaturas en Lengua Inglesa	42	UMU-17	439
— Razón, Discurso e Historia en la Filosofía Con-			

temporánea	45	UMU-18	440
— Lingüística General y Lengua Española	6	UOV-3	449
— Euskara: Filología eta Hizkuntzalaritza	62	UPV-26	492
— Filología moderna	23	UPGC-9	511
— Filología	25	UPGC-9	511
— Ciencia Cognitiva y Lenguaje	8	UPC-3	519
— Formalización del Lenguaje Natural	16	UPC-5	521
— Filología Hispánica	7	UPNA-3	601
— Tendencias contemporáneas en el análisis de los corpus orales	1	USA-1	607
— Lingüística Española	3	USA-1	607
— Crítica Filosófica y crisis de la cultura	11	USA-4	610
— Lengua Española	51	USE-21	679
— Doctorado en traducción: Filología	1	UVA-1	729
— Lingüística española	30	UVA-12	740
— Lingüística General e Hispánica	57	UZA-18	788
— Lingüística Hispánica	23	UNA-14	838
— Didáctica del Inglés como segunda lengua	17	UPCO-5	855

Lingüística Indoeuropea

— Estudios Filológicos y Lingüísticos	27	UCM-15	199
— Lenguas Indoeuropeas Antiguas y Eslavística	38	UCM-19	203
— Filología clásica	1	UOV-1	447
— Escritura y sociedad en la antigüedad clásica y tardía	69	UPV-29	495
— Últimas tendencias en los estudios Filológicos y Lingüísticos de la antigüedad	2	USA-1	607

Lógica y Filosofía de la Ciencia

— Filosofía	14	UAB-5	51
— Lógica y Filosofía de la Ciencia	64	UAM-18	80
— Ciencia Cognitiva y Lenguaje	11	UBA-4	88
— Lógica Pura y aplicada	18	UBA-8	92
— Lógica, Filosofía de la Ciencia e Inteligencia Artificial	4	UCM-2	186
— Filosofía y Cultura	41	UGR-20	342
— Filosofía	14	UIB-5	365
— Epistemología	32	ULL-14	382
— Las teorías implícitas sobre la realidad	48	ULL-20	388

— La Crisis de la Razón Absoluta	11 UMA-4	410
— La dimensión pragmática del Lenguaje	38 UMU-15	437
— Lingüística aplicada y Literaturas en Lengua Inglesa	42 UMU-17	439
— Lógica, Lenguaje y Conocimiento Científico	43 UMU-17	439
— Persona, Valor y Acción	44 UMU-18	440
— Razón, Discurso e Historia en la Filosofía Contemporánea	45 UMU-18	440
— Teoría y Praxis: Los problemas históricos de la distinción entre filosofía especulativa	10 UOV-5	451
— Lógica y fundamentos de la Informática y de la Ciencia cognitiva	63 UPV-27	493
— Filosofía e Historia de la Ciencia: Construcción de modelos científicos	64 UPV-27	493
— Ciencia Cognitiva y Lenguaje	8 UPC-3	519
— Nuevo mundo y modernidad	10 USA-4	610
— Crítica Filosófica y crisis de la cultura	11 USA-4	610
— Teoría	15 UST-8	634
— Lógica, Filosofía y Estética	34 USE-14	672
— Lógica y Automatización del Razonamiento	82 UVEG-23	713
— Tecnología, Ciencia, Naturaleza y Sociedad	83 UVEG-24	714
— La estructura de las formaciones culturales científicas y artísticas	49 UVA-20	748
— Lógica, Filosofía e Historia de la Ciencia	27 UNED-9	805
— La verdad como problema	12 UPCO-3	853

Máquinas y Motores Térmicos

— Metodología i Técnicas Artísticas V	23 UBA-10	94
— Tecnología de unidades e Instalaciones marinas	5 ULC-3	297
— Ingeniería Energética	38 UOV-17	463
— Ingeniería Térmica	16 UPV-6	472
— Ingeniería Térmica	5 UPC-2	518
— Ingeniería Térmica y Fluidomecánica	49 UPM-20	556
— Sistemas energéticos	61 UPM-25	561
— Procesos termofluidodinámicos en motores	31 UPVA-11	587
— Ingeniería Energética y Fluidomecánica	46 USE-18	676
— Ingeniería energética y fluidomecánica	47 UVA-19	747

— Diseño de Equipos mecánicos	16 UVI-10	768
— Optimización Energética	75 UZA-23	793
— Problemas Humanos de la Producción Industrial	6 UPSA-2	862

Matemática Aplicada

— Sistemas Difusos	24 UAH-8	24
— Matemáticas	22 UAB-8	54
— Matemáticas	16 UAM-6	68
— Matemática Aplicada y Análisi	67 UBA-28	112
— Matemática Aplicada	82 UCM-40	224
— Biomatemática	97 UCM-47	231
— Matemática Aplicada	23 UGR-11	333
— Didáctica, Análisis Matemático y Matemática aplicada	1 ULL-1	369
— Estadística, Investigación Operativa y Matemática Aplicada	49 UMU-20	442
— Sistemas Dinámicos	51 UMU-20	442
— Matemática Aplicada	19 UOV-8	454
— Ingeniería de Sistemas Mecánicos y Estructurales	15 UPV-6	472
— Forma y materia en Arquitectura	18 UPV-7	473
— Lógica y fundamentos de la Informática y de la Ciencia cognitiva	63 UPV-27	493
— Método de elementos finitos en la Ingeniería	11 UPGC-4	506
— Métodos matemáticos en las Ciencias de la Naturaleza	12 UPGC-5	507
— Ingeniería estructural	27 UPGC-10	512
— Ingeniería Sísmica y Dinámica Estructural	13 UPC-5	521
— Matemática Discreta y Telemática	37 UPC-12	528
— Matemática Aplicada	43 UPC-15	531
— Motopropulsión y Termofluidodinámica	1 UPM-1	537
— Biomatemática	15 UPM-5	541
— Matemáticas aplicadas a la edificación, al medio ambiente y al urbanismo	19 UPM-6	542
— Matemática aplicada a la Ingeniería civil	32 UPM-12	548
— Ingeniería Hidráulica y Energética	34 UPM-13	549
— Métodos y Modelos matemáticos en Ingeniería	35 UPM-13	549
— Simulación numérica de fenómenos físicos y técnicos	62 UPM-26	562
— Simulación numérica de fenómenos hidrogeológicos y geomecánicos	63 UPM-27	563
— Inteligencia Artificial y Sistemas Expertos	78 UPM-34	570

Matemática Aplicada-Medicina

— Métodos de análisis matemático y su aplicaciones	32 UPVA-12	588
— Análisis numérico de sistemas lineales y resolución de ecuaciones	33 UPVA-12	588
— Matemática e Informática	8 UPNA-3	601
— Teoría de Sistemas	84 UVEG-24	714
— Ecuaciones ordinarias y Ecuaciones en derivadas parciales	86 UVEG-24	714
— Astronomía y Cosmología	7 UVA-3	731
— Matemáticas	33 UVA-14	742
— Matemática aplicada	48 UVA-20	748
— Espacios de Banach. Aproximación. Polinomios ortogonales	14 UVI-8	766
— Matemática Aplicada	33 UZA-10	780
— Matemáticas Fundamentales	5 UNED-1	797
— Sistemas de energía eléctrica	19 UPCO-6	856

Mecánica de Fluidos

— Física Atómica, Nuclear y Astrofísica	70 UCM-36	220
— Tecnología de unidades e Instalaciones marinas	5 ULC-3	297
— Métodos de Análisis y Diseño en Ingeniería Mecánica	34 UMU-14	436
— Ingeniería Energética	38 UOV-17	463
— Ingeniería Hidráulica y Nuclear	19 UPV-8	474
— Motopropulsión y Termodinámica	1 UPM-1	537
— Ingeniería Térmica y Fluidomecánica	49 UPM-20	556
— Ingeniería Energética y Fluidomecánica	46 USE-18	676
— Problemas y métodos de la Investigación histórica	20 UVA-8	736
— Ingeniería energética y fluidomecánica	47 UVA-19	747
— Mecánica de Fluidos	70 UZA-22	792

Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras

— Ingeniería Industrial	3 UCA-1	145
— Diseño y Construcción de Estructuras de Edificación y Obras Públicas	5 UCN-2	164
— Estructuras no convencionales para usos arquitectónicos	2 ULC-1	295
— Métodos de Análisis y Diseño en Ingeniería Mecánica	34 UMU-14	436
— Ingeniería de construcción y fabricación	34 UOV-15	461
— Ingeniería de Sistemas Mecánicos y Estructurales	15 UPV-6	472

— Ingeniería estructural	27 UPGC-10	512
— Ingeniería Estructural	6 UPC-2	518
— Análisis estructural avanzado	33 UPC-11	527
— Construcción y Vías Rurales	2 UPM-1	537
— Diseño avanzado de estructuras. Fundamentos y aplicaciones	25 UPM-9	545
— Materiales estructurales avanzados	26 UPM-9	545
— Métodos de cálculo en Ingeniería Sismica	38 UPM-15	551
— Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	60 UPM-25	561
— Diseño avanzado de Estructuras de Edificación	89 UPM-38	574
— Análisis avanzado de estructuras	34 UPVA-12	588
— Mecánica de Medios Continuos, Estructuras e Ingeniería del Terreno	21 USE-8	666
— Resistencia de Materiales, Estructura e Ingeniería Civil	66 UVA-27	755
— Diseño de Equipos mecánicos	16 UVI-10	768
— Diseño y fabricación de piezas y componentes de material plástico	77 UZA-23	793
— Propiedades Mecánicas y Estructura de los Materiales	38 UNA-23	847

Medicina

— Especialidades Médicas	12 UAH-4	20
— Medicina	26 UAH-8	24
— Medicina	22 UAL-10	40
— Patología Vascular	23 UAL-11	41
— Farmacología	12 UAB-5	51
— Medicina Interna	23 UAB-9	55
— Medicina	37 UAM-12	74
— Medicina, Subprograma de Medicina Interna	38 UAM-12	74
— Neurobiología Celular	76 UBA-33	117
— Fisiopatología renal Hipertensión arterial	89 UBA-39	123
— Hematología (Hematología clínica y biológica)	90 UBA-40	124
— Hepatología i Gastroenterología (Fisiopatología i Clínica)	91 UBA-40	124
— Metodos d'investigació en les malalties musculars	92 UBA-41	125
— Fisiopatología Pulmonar aplicada	93 UBA-41	125
— Neurofisiopatología	94 UBA-41	125
— Oncología médica	95 UBA-42	126
— Morfofisiopatología Dermatológica	96 UBA-42	126
— Enfermedades Infecciosas	97 UBA-43	127

— Etiopatogenia de las enfermedades osteo-articulares	98 UBA-43	127	— Dermatitis inflamatorias y tumorales	88 UVEG-25	715
— Endocrinología	99 UBA-43	127	— Metodología en Hematología y Oncología	89 UVEG-25	715
— Cardiología (Fisiopatología cardiovascular)	100 UBA-44	128	— Met. y Form. en técnicas de Investigación en Dermatología	90 UVEG-25	715
— Métodos de investigación en las enfermedades autoinmunes sistémicas	101 UBA-44	128	— Enfermedades Digestivas, Metabolismo y Nutrición	91 UVEG-26	716
— Trastornos electrolíticos y renales	121 UBA-53	137	— Neumología. Medicina Interna	92 UVEG-26	716
— Endocrinología y metabolismo experimental	13 UCA-6	150	— Diagnóstico por la Imagen	93 UVEG-26	716
— Actualizaciones en terapéutica dermatológica y dermatología experimental	19 UCA-8	152	— Cancerología estructural	102 UVEG-29	719
— Medicina Interna	25 UCA-11	155	— Oftalmología	5 UVA-2	730
— Medicina y Psiquiatría	14 UCN-6	168	— Medicina Interna	52 UVA-21	749
— Medicina Interna	120 UCM-56	240	— Medicina Familiar y Comunitaria, Endocrino; Digestivo y Renal	19 UZA-6	776
— Neumología	121 UCM-57	241	— Oncología, Hematología, Infecciosos y Respuesta Inmune	20 UZA-6	776
— Gastroenterología	122 UCM-57	241	— Medicina Intensiva, Aparato Respiratorio y Cardiovascular	21 UZA-7	777
— Geriátria	123 UCM-58	242	— Neurología	22 UZA-7	777
— Dermatología Médico-Quirúrgica y Venereología	124 UCM-58	242	— Cirugía Ortopédica y Traumatológica	6 UNA-4	828
— Avances en Medicina	33 UEX-13	315	— Fisiopatología Clínica	10 UNA-7	831
— Neurobiología normal y patológica. Aspectos neurológicos y clínicos fundamentales de las alteraciones del sistema nervioso	8 UGR-4	326	— Medicina del ejercicio físico y del deporte	11 UNA-7	831
— Otorrinolaringología	65 UGR-32	354	— Oncología	13 UNA-8	832
— Medicina Interna	67 UGR-33	355	Medicina Preventiva y Salud Pública		
— Dermatología médico-quirúrgica y Venereología	68 UGR-33	355	— Medicina Preventiva y Salud Pública	8 UAH-3	19
— Pediatría y Puericultura	73 UGR-36	358	— Salud Pública y Metodología de la Investigación Biomédica	32 UAB-12	58
— Enfermedades infecciosas y Microbiología clínica	75 UGR-36	358	— Medicina Preventiva y Salud Pública/ Microbiología Médica	39 UAM-13	75
— Medicina Interna	40 ULL-17	385	— Salud Pública	105 UBA-45	129
— Medicina Interna	25 UMA-10	416	— Salud Pública	12 UCA-5	149
— Formación Clínica	8 UMU-3	425	— Ciencias Médicas y Quirúrgicas	3 UCN-1	163
— Conceptos y métodos de Biología Celular con implicaciones Médicas	1 UPV-1	467	— Medicina Preventiva y Salud Pública	127 UCM-59	243
— Neurociencias	5 UPV-2	468	— Microbiología Clínica y Medicina Preventiva de las Enfermedades transmisibles	41 UCO-12	290
— Microbiología Clínica	15 UPGC-6	508	— Avances en Medicina	33 UEX-13	315
— Farmacología experimental y clínica	16 UPGC-6	508	— Medicina Preventiva y Salud Pública	71 UGR-35	357
— Medicina Interna	17 UPGC-6	508	— Medicina Preventiva	44 ULL-18	386
— Bioingeniería	29 UPC-10	526	— Análisis Médico-Ambiental y Ordenación del Territorio	23 UMA-9	415
— Ingeniería Biomédica y Tecnología Sanitaria	81 UPM-35	571	— Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología médica	46 USA-15	621
— Ciencias de la Salud	1 UPNA-1	599	— Medicina ambiental	39 UST-22	648
— Desarrollo adulto y envejecimiento	17 USA-6	612	— Investigación Clínica	28 USE-11	669
— Avances de Medicina Interna	50 USA-16	623			
— Endocrinología	6 UST-3	629			
— Neurología	37 UST-21	647			
— Avances en Medicina	18 USE-7	665			
— Investigación Clínica	28 USE-11	669			

Medicina Preventiva y Salud Pública-Microbiología

— Medio Ambiente y Salud	94 UVEG-26	716
— Bioquímica del suelo, producción vegetal y sanidad del medio Ambiente	40 UVA-16	744
— Medicina Preventiva y Salud Pública	5 UZA-2	772
— Medicina del ejercicio físico y del deporte	11 UNA-7	831

Metodología de las Ciencias del Comportamiento

— Estudios Urbanos	15 UBA-6	90
— Evaluación en ciencias del comportamiento: Metodología y aplicaciones	106 UBA-46	130
— Modelos de intervención psicológica	107 UBA-46	130
— Temperamento y Personalidad	108 UBA-47	131
— Influencia social: Relaciones, procesos y efectos	110 UBA-48	132
— Prevención Psicológicas en el Desarrollo	128 UBA-56	140
— Metodología, Visión, Audición e Inteligencia	15 UCM-8	192
— Métodos y Técnicas de Investigación	16 UCM-9	193
— Transtornos Psicológicos	5 UIB-2	362
— Investigación sobre el curriculum, la educación especial y el comportamiento II	14 ULL-6	374
— Investigación Psicológica del Individuo en la Comunidad	5 UMA-2	408
— Nuevas perspectivas de Investigación en procesos psicológicos básicos	7 UMA-3	409
— La Investigación y mejora de la calidad de la Educación	31 UMU-12	434
— Intervención Psicosocial	32 UMU-12	434
— Pedagogía y Trabajo Social	33 UMU-13	435
— Investigaciones en Psicopatología y Medicina Conductual	12 UOV-6	452
— Psicología Social y Metodología	50 UPV-21	487
— Educación y Psicobiología	13 UPNA-5	603
— Cognición y ejecución: análisis y medición de procesos	16 USA-6	612
— Antecedentes y consecuentes histórico-artísticos de la Era de los descubrimientos en el Mundo Hispánico	10 USE-4	662
— Métodos de Investigación del Comportamiento: Modelos e Investigación Experimental	108 UVEG-31	721
— Teoría de la Decisión en Psicología	39 UNED-13	809

— Psicofísica	40 UNED-13	809
— Psicología Clínica	4 UPSA-2	862

Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educación

— Educación en adultos/as	113 UBA-49	133
— Diagnóstico, Medida y Evaluación de la intervención educativa	7 UCM-4	188
— Formación del Profesorado	8 UEX-4	306
— Investigación sobre el curriculum, la educación especial y el comportamiento II	14 ULL-6	374
— Las teorías implícitas sobre la realidad	48 ULL-20	388
— La Investigación y mejora de la calidad de la Educación	31 UMU-12	434
— Diseño y desarrollo del Curriculum	14 UOV-6	452
— Pedagogía	58 UPV-24	490
— Euskal Eskolaren Azterketarako Hurbilketa	59 UPV-25	491
— Tecnología educativa	15 USA-6	612
— Psicología de la educación: Instrucción y curriculum	19 USA-7	613
— Métodos de Investigación y Medición en Educación	97 UVEG-27	717
— Instituciones Educativas: Génesis y Modelos de Investigación e Interpretación	59 UZA-18	788
— Aprender a pensar: bases de la formación intelectual	25 UNED-9	805
— Ocio y potencial humano	9 UDE-3	819
— Pedagogía	25 UNA-16	840
— Educación Social	16 UPCO-5	855

Microbiología

— Microbiología y Parasitología	27 UAH-9	25
— Microbiología	25 UAB-10	56
— Limnología general i aplicada	39 UAB-14	60
— Microbiología Ambiental y Biotecnología	49 UBA-21	105
— Microbiología Aplicada	82 UBA-36	120
— Microbiología i Parasitología Clínicas	83 UBA-36	120
— Microbiología	22 UCA-10	154
— Microbiología	95 UCM-46	230
— Microbiología Médica	104 UCM-50	234
— Inmunología Médica	105 UCM-51	235
— Microbiología	133 UCM-61	245
— Microbiología	40 UCO-12	290
— Microbiología Clínica y Medicina Preventiva de		

las Enfermedades transmisibles

	41	UCO-12	290
— Microbiología	32	UEX-13	315
— Ecología microbiana	74	UGR-36	358
— Enfermedades infecciosas y Microbiología clínica	75	UGR-36	358
— Biología	9	UIB-4	364
— Introducción a la Investigación en Bioquímica y Biol. Mol.	7	ULL-3	371
— Microbiología	43	ULL-18	386
— Medicina Preventiva	44	ULL-18	386
— Algunos aspectos de interés de la Investigación Bio-orgánica	55	ULL-22	390
— Biotecnología de Microorganismos y de plantas	1	ULE-1	395
— Métodos experimentales en biología Celular y Molecular	17	UMA-7	413
— Fisiología Microbiana y Microbiología Médica	20	UMU-8	430
— Microbiología	25	UOV-11	457
— Microbiología e Inmunología	4	UPV-2	468
— Microbiología Clínica	15	UPGC-6	508
— Biotecnología agraria y forestal	14	UPM-4	540
— Biotecnología	2	UPVA-1	577
— Educación y Cambio Social	12	USA-5	611
— Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología médica	46	USA-15	621
— Ecología, Patología e Biotecnología Microbianas y Parasitarias	5	UST-2	628
— Biotecnología	32	UST-19	645
— Investigación Clínica	28	USE-11	669
— Biología Molecular y Celular	59	USE-25	683
— Microbiología	98	UVEG-28	718
— Metodología y aplicaciones en Biología fundamental	3	UVI-2	760
— Microbiología Médica	2	UZA-1	771
— Biología Celular	2	UNA-1	825
— Problemas Humanos de la Producción Industrial	6	UPSA-2	862

Música

— Música	66	UAM-19	81
— Análisis de la Obra de Arte	12	UBA-5	89
— Innovación Curricular	129	UBA-56	140
— Historia del Arte	31	ULL-13	381
— Historia del Arte	18	UST-10	636
— Fondos Musicales de Castilla y León	28	UVA-12	740
— Técnicas de Investigación en Historia del Arte y Musicología	53	UZA-16	786

Nutrición y Bromatología

— Nutrición y Bromatología. Técnicas analíticas aplicadas a las Ciencias de la Salud	13	UAH-4	20
— Nutrición, Tecnología e Higiene de los Alimentos	84	UBA-37	121
— Nutrición	134	UCM-62	246
— Análisis y control de Medicamentos y tóxicos	135	UCM-62	246
— Ciencia, Tecnología y análisis de los alimentos	136	UCM-62	246
— Recientes avances en Higiene, Microbiología y Tecnología de los alimentos	147	UCM-66	250
— Higiene e Inspección de Alimentos	41	UEX-16	318
— Aspectos bromatológicos y toxicológicos de la nutrición humana	54	UGR-27	349
— Fisiología digestiva y nutrición	66	UGR-32	354
— Química Analítica pura y aplicada	51	ULL-21	389
— Ciencia y tecnología de los alimentos	9	ULE-4	398
— Tecnología de los Alimentos	3	UMU-1	423
— Bromatología	4	UMU-2	424
— Ciencia Animal	3	UPVA-1	577
— Alteraciones y conservación de los alimentos. Técnicas analíticas aplicadas a su	14	UPNA-6	604
— Alimentación y medio ambiente: aspectos sanitarios y analíticos	33	USA-11	617
— Nutrición y Bromatología	34	UST-20	646
— Enfermedades Digestivas, Metabolismo y Nutrición	91	UVEG-26	716
— Ciencia de los Alimentos	37	UZA-11	781

Obstetricia y Ginecología

— Obstetricia y Ginecología	24	UAL-11	41
— Pediatría, Obstetricia y Ginecología	28	UAB-11	57
— Obstetricia y Ginecología	69	UAM-20	82
— Obstetricia y Ginecología	104	UBA-45	129
— Obstetricia y Ginecología	11	UCA-5	149
— Ciencias Médicas y Quirúrgicas	3	UCN-1	163
— Obstetricia y Ginecología	111	UCM-53	237
— Bases de la Investigación en Cirugía	14	UEX-7	309
— Obstetricia y Ginecología	69	UGR-34	356
— Fisiopatología de la reproducción humana	2	UMA-1	407

Obstetricia y Ginecología-Parasitología

— Medicina Preventiva Obstetrico-Perinatal y Ginecológica	49 USA-16	622
— Obstetricia y Ginecología	103 UVEG-29	719
— Reproducción Humana	9 UZA-3	773

Óptica

— Física	15 UAB-6	52
— Micro i Optoelectrónica física		
	63 UBA-27	111
— Optica Avanzada	72 UCM-36	220
— Física Aplicada	9 UGR-4	326
— Optica Aplicada	22 UPC-8	524
— Física aplicada	38 USA-13	619
— Óptica	101 UVEG-29	719
— Optica	58 UVA-23	751
— Física Aplicada	28 UZA-9	779

Organización de Empresas

— Empresa y Coyuntura Económica		
	9 UAL-5	35
— Administración de Empresas	4 UAM-2	64
— Nuevas estrategias de Gestión y Admón. frente a la C.E.E.	44 UBA-18	102
— La realidad empresarial: una visión científica		
	32 UCA-15	159
— Dirección y estrategia de la Empresa		
	191 UCM-82	266
— Planificación y dirección de empresas		
	1 UCO-1	279
— Economía Aplicada	11 UEX-6	308
— Contabilidad y Administración de Empresas		
	18 ULL-8	376
— Nuevas tendencias en dirección de empresas		
	6 ULE-3	397
— Economía y dirección de empresas		
	7 ULE-3	397
— Economía de la Empresa	1 UMU-1	423
— Dirección de empresas	16 UOV-7	453
— Problemática Financiera y contable de la empresa	17 UOV-8	454
— Promoción y desarrollo de Empresas		
	9 UPV-3	469
— Integración económica y dinámica de las estructuras competitivas de la empresa		
	53 UPV-22	488
— Economía y Dirección de Empresa		
	21 UPGC-8	510
— Organización de Empresas	20 UPC-7	523
— Ingeniería de Organización y Logística		
	41 UPM-16	552
— Administración de Empresas		
	42 UPM-16	552
— Tecnologías de la Información en la organización		

— y gestión empresarial	43 UPM-17	553
— Tecnologías de la información en la organización y gestión empresarial	74 UPM-32	568
— Integración de las Tecnologías de la Información en las organizaciones	35 UPVA-13	589
— Gestión de sistemas de producción		
	36 UPVA-13	589
— Gestión de Empresas	37 UPVA-13	589
— Gestión de Empresas	5 UPNA-2	600
— Dirección de recursos humanos		
	18 USA-7	613
— Nuevas tendencias de Dirección de empresas		
	28 USA-10	616
— Economía y Ciencias de la Administración Pública y Privada	3 UST-2	628
— Dirección y Organización de Empresas		
	6 USE-2	660
— Organización jurídica de la empresa		
	13 UVA-6	734
— Nuevas tendencias en Dirección de empresas		
	55 UVA-22	750
— Derecho de la Empresa	60 UZA-19	789
— Gestión Avanzada	1 UDE-1	817
— Filosofía de la Acción Directiva		
	18 UNA-11	835
— Control y Optimización de Sistemas Productivos		
	35 UNA-21	845
— Dirección de Empresas	39 UNA-24	848

Paleontología

— Paleontología	98 UCM-47	231
— Geología y evolución de las cuencas sedimentarias	103 UCM-50	234
— Análisis de cuencas: Bases sedimentológicas y paleobiológicas	19 UGR-9	331
— Biología evolutiva	30 UMA-11	417
— Geología	23 UOV-10	456
— Geología: Investigación fundamental, Exploración de recursos y Geología ambiental		
	35 UPV-15	481
— Geología	40 USA-13	619
— Paleontología Evolutiva	65 UVEG-19	709

Parasitología

— Microbiología y Parasitología		
	27 UAH-9	25
— Microbiología i Parasitología Clínicas		
	83 UBA-36	120
— Avances en Parasitología	140 UCM-64	248
— Planificación y Gestión del Medio Ambiente		
	22 UEX-9	311
— Fundamentos y Técnicas en Parasitología Experimental	55 UGR-27	349

— Parasitología	46 ULL-19	387
— Microbiología e Inmunología	4 UPV-2	468
— Estudio integrado de Agrosistemas: la Dehesa	41 USA-14	620
— Ecología, Patología e Biotecnología Microbianas y Parasitarias	5 UST-2	628
— Biología Molecular y Celular	59 USE-25	683
— Zoología	6 UVEG-2	692
— Parasitología Humana y Animal	7 UVEG-2	692
— Neurobiología Celular	8 UVEG-3	693
— Contaminación Ambiental	9 UVEG-3	693
— Metodología y aplicaciones en Biología fundamental	3 UVI-2	760

Patología Animal

— Medicina Veterinaria General	24 UAB-10	56
— Sanidad Animal II	142 UCM-64	248
— Patología Infeciosa y parasitaria	143 UCM-64	248
— Biopatología y Oncología Animal	144 UCM-65	249
— Cirugía y Reproducción	145 UCM-65	249
— Neurobiología de los animales domésticos	151 UCM-68	252
— Patología Clínica Veterinaria	42 UCO-12	290
— Principios y técnicas fundamentales en sanidad animal	5 ULE-2	396
— Cirugía y Radiología veterinarias	13 ULE-6	400
— Bases en experimentación animal	14 ULE-6	400
— Aplicación de la Clínica y el Laboratorio en Patología Animal	9 UMU-4	426
— Cirugía Animal aplicada y experimental	10 UMU-4	426
— Reproducción Animal	11 UMU-4	426
— Sanidad Animal	12 UMU-5	427
— Medicina y Sanidad Animal	28 UPGC-10	512
— Anatomía y Producción Animal	38 UST-21	647
— Patología Animal (Reproducción Animal)	23 UZA-7	777
— Patología Animal: Sanidad Animal	24 UZA-8	778
— Patología Animal: Medicina Clínica	25 UZA-8	778

Pediatría

— Pediatría	21 UAL-10	40
— Pediatría, Obstetricia y Ginecología	28 UAB-11	57
— Pediatría	42 UAM-13	75
— Ciencias Médicas y Quirúrgicas	3 UCN-1	163
— Pediatría	106 UCM-51	235
— Avances en Pediatría	28 UCO-8	286
— Avances en Medicina	33 UEX-13	315
— Pediatría y Puericultura	73 UGR-36	358
— Pediatría	45 ULL-19	387
— Avances en Pediatría	29 UMA-11	417
— Avances en Pediatría y Nutrición Pediátrica	2 UPV-1	467
— Fundamentos científicos de la Pediatría actual	48 USA-16	622
— Pediatría	63 USE-27	685
— Pediatría y sus Especialidades	104 UVEG-30	720
— Investigación clínica en Pediatría	62 UVA-25	753
— Avances en Pediatría	16 UZA-5	775

Periodismo

— Nuevas Tendencias en redacción Periodística	35 UAB-13	59
— Análisis del mensaje Periodístico	196 UCM-84	268
— Integración tecnológica en el sistema Multimedia	197 UCM-84	268
— Aspectos Retóricos, Dialécticos, Documentales y Deontológicos de la Información como estructura Real del Sistema	198 UCM-85	269
— Economía de la Información	200 UCM-85	269
— Identidades Culturales e Informativas en Iberoamérica y Europa	8 ULL-3	371
— Nuevas tendencias en la información en la Europa Comunitaria	9 ULL-4	372
— Metodología, técnicas y análisis de contenidos en el periodismo moderno	47 UPV-20	486
— Periodismo y comunicación en el cambio de siglo	48 UPV-20	486
— Lengua y literatura españolas y lingüística general	71 UPV-31	497
— Comunicación Pública	27 UNA-17	841

Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológicos

— Psicología del Aprendizaje Humano	29 UAB-11	57
— Evaluación en cc. del comportamiento: Metodología y aplicaciones	106 UBA-46	130

Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológicos-Prehistoria

— Temperamento y Personalidad	108 UBA-47	131
— <i>Prevención Psicológicas en el Desarrollo</i>	128 UBA-56	140
— Fundamentos y Desarrollos Psicoanalíticos	10 UCM-6	190
— Psicología Clínica II	17 UCM-9	193
— Psicología Clínica	18 UCM-10	194
— Enfoques diferenciales en Psicología Aplicada	19 UCM-11	195
— Psicología Clínica y de la Salud	42 UGR-21	343
— Transtornos Psicológicos	5 UIB-2	362
— Psicología de la Salud y Medicina comportamental	47 ULL-19	387
— Investigación Psicológica del Individuo en la Comunidad	5 UMA-2	408
— Intervención Psicosocial	32 UMU-12	434
— Investigaciones en Psicopatología y Medicina Conductual	12 UOV-6	452
— Investigación y clínica en Psicología Evolutiva y de la educación: interacción, desarrollo y marcos de aprendizaje en la etapa infantil	13 UOV-6	452
— Integración económica y dinámica de las estructuras competitivas de la empresa	53 UPV-22	488
— Psicología, evaluación y tratamientos psicológicos	57 UPV-24	490
— Sexología	20 USA-7	613
— Intervención en Salud Mental	21 USA-8	614
— Salud Mental	43 USE-17	675
— Personalidad. Enfoques clínicos y sociales	105 UVEG-30	720
— Determinantes emocionales y cognitivos	44 UNED-15	811
— Intervención psicopedagógica	10 UDE-4	820
— Salud y Familia	14 UDE-5	821
— Últimos desarrollos en Psicopatología	15 UPCO-5	855
— Psicología Clínica	4 UPSA-2	862

Petrología y Geoquímica

— Geología Económica	71 UBA-30	114
— Petrología y Geoquímica de Procesos Igneos y Metamórficos	101 UCM-48	232
— Geología ambiental	102 UCM-49	233
— Geología y evolución de las cuencas sedimentarias	103 UCM-50	234
— Cristalografía- Mineralogía- Petrología- Geoquímica	20 UGR-9	331
— Edafología y Geología	19 ULL-8	376

— Geología	23 UOV-10	456
— Geología aplicada	36 UPV-15	481
— Ingeniería del Terreno	19 UPVA-7	583
— Geología	40 USA-13	619

Pintura

— Tendencias y procesos de realización en el arte contemporáneo	21 UBA-9	93
— Análisis actual del Arte	1 UCLM-1	177
— Plástica, Técnica y Concepto	211 UCM-88	272
— Bellas Artes	4 ULL-2	370
— Práctica y teoría de los hechos artísticos	73 UPV-32	498
— Plástica contemporánea	38 UPVA-13	589
— Historia, Teoría y práctica de la plástica valenciana	47 UPVA-16	592
— Medios de Comunicación de masas	48 UPVA-17	593
— Conservación del Patrimonio Histórico Artístico	50 UPVA-18	594
— Artes Plásticas III	38 USE-15	673
— Teoría y método de la investigación artística	7 UVI-4	762

Prehistoria

— Antigüedad	7 UAL-4	34
— Arqueología de la Península Ibérica (Prehistoria y Protohistoria)	68 UAM-19	81
— Territori i Urbanisme a l'antiguetat	119 UBA-52	136
— Mundo Antiguo y Medieval	17 UCA-8	152
— Habitat y sociedad: de las sociedades prehistóricas al Renacimiento	2 UCN-1	163
— Historia	6 UCLM-3	179
— Modelos Culturales en Prehistoria	41 UCM-22	206
— Protohistoria y Romanización en la Península Ibérica	17 UCO-5	283
— Estudios de Prehistoria andaluza	21 UCO-7	285
— Introducción a la Investigación Historiográfica	26 UEX-11	313
— Problemática, perspectivas y técnicas de investigación aplicadas al estudio de la prehistoria reciente y arqueología clásica de Andalucía	31 UGR-15	337
— Prehistoria e Historia Antigua	50 ULL-20	388
— Antigüedad y tradición clásica	8 ULE-4	398
— Técnicas de Investig. para la prehistoria, El mundo clásico y la Edad Media	14 UMA-5	411

— Problemas actuales en la Investigación de la Prehistoria y la Arqueología	47	UMU-19	441
— Usos del medio y organización del espacio: perspectivas de la geografía y de la prehistoria en el ámbito vasco	70	UPV-30	496
— Prehistoria	18	UPGC-6	508
— Registro Arqueológico y fuentes documentales en la prehistoria y la antigüedad	22	USA-8	614
— Las Sociedades Prehistóricas del Norte de la Península Ibérica	19	UST-10	636
— El Poblamiento y relaciones en Mediterráneo Occidental	106	UVEG-30	720
— Prehistoria tradicional frente a nuevas tendencias	42	UZA-13	783
— Prehistoria	37	UNED-12	808
— Prehistoria y Antigüedad	26	UNA-16	840

Producción Animal

— Producción animal	36	UAB-13	59
— Producciones animales	148	UCM-66	250
— Acuicultura	149	UCM-67	251
— Genética	34	UCO-10	288
— Producción Animal	43	UCO-13	291
— Producción Animal	42	UEX-17	319
— Producción Animal	4	ULE-1	395
— Cría y Salud del Ganado Porcino	13	UMU-5	427
— Producción de Animales Monogástricos y Ruminantes	14	UMU-6	428
— Producción Animal	30	UPGC-11	513
— Producción Animal	9	UPC-3	519
— Producción Animal	4	UPM-1	537
— Ciencia Animal	3	UPVA-1	577
— Anatomía y Producción Animal	38	UST-21	647
— Producción Animal	36	UZA-11	781
— Agricultura y Economía Agraria. Los recursos naturales para el ganado y la agricultura	68	UZA-21	791

Producción Vegetal

— Agronomía	4	UCO-1	279
— Investigación y nuevas tecnologías en Ciencias Agrícolas	23	UCO-7	285
— Genética	34	UCO-10	288
— Producción Vegetal	40	UPC-14	530
— Tecnología del Suelo	5	UPM-1	537
— Recursos Fitogenéticos	12	UPM-4	540
— Fitotecnia	13	UPM-4	540
— Producción y Protección vegetal	16	UPM-5	541

— Biología Vegetal	1	UPVA-1	577
— Producción Vegetal	39	UPVA-14	590
— Biotecnología Agraria	10	UPNA-4	602
— Bioquímica del suelo, producción vegetal y sanidad del medio Ambiente	40	UVA-16	744

Prospección e Investigación Minera

— Geología Económica	71	UBA-30	114
— Ingeniería Medioambiental, Minería y Obra Civil	37	UOV-16	462
— Ingeniería Geológica	64	UPM-28	564

Proyectos Arquitectónicos

— Forma y materia en Arquitectura	18	UPV-7	473
— Proyectos de arquitectura: Texto y contexto culturales en el entorno del proyecto	34	UPC-12	528
— Arquitectura y Proyecto de Arquitectura	20	UPM-7	543
— Proyectos Arquitectónicos	49	UPVA-17	593
— Arquitectura moderna y restauración	10	UVA-4	732
— Arquitectura	32	UNA-20	844

Proyectos de Ingeniería

— Ingeniería de Diseño	14	UPV-5	471
— Ingeniería Municipal, Infraestructura y Servicios	11	UPC-4	520
— Ingeniería del Diseño	23	UPC-8	524
— Explotación de minas, geotecnia y medio ambiente	65	UPM-28	564
— Proyectos y Planificación Rural	67	UPM-29	565
— Tecnología del hormigón	15	UPVA-6	582
— Técnicas de proyectos en Ingeniería	16	UPVA-6	582
— Ingeniería de Automatización e Informática Industrial	10	UVI-6	764
— Ingeniería y Diseño y Fabricación	71	UZA-22	792

Psicobiología

— Psicología de la Salud	27	UAM-9	71
— Psicobiología	28	UAM-9	71
— Fundamentos y Desarrollos Psicoanalíticos	31	UAM-10	72
— Temperamento y Personalidad	108	UBA-47	131
— Psicobiología y Conducta	20	UCM-12	196

Psicobiología-Psicología Evolutiva y de la Educación

— Fisiología	115	UCM-54	238
— Psicología experimental y Neurociencias del comportamiento	44	UGR-22	344
— Trastornos Psicológicos	5	UIB-2	362
— Nuevas perspectivas de Investigación en procesos psicológicos básicos	7	UMA-3	409
— Investigaciones en Psicopatología y Medicina Conductual	12	UOV-6	452
— Procesos psicológicos básicos y su desarrollo	52	UPV-22	488
— Educación y Psicobiología	13	UPNA-5	603
— Cognición y ejecución: análisis y medición de procesos	16	USA-6	612
— Actividad Humana y Procesos Psicológicos	107	UVEG-31	721
— Psicobiología	109	UVEG-31	721
— Psicobiología de la diferenciación del Sistema Nervioso y la Conducta	41	UNED-13	809

Psicología Básica

— Psicología del Aprendizaje Humano	29	UAB-11	57
— Psicología del Conocimiento: Teoría y Aplicaciones	24	UAM-8	70
— Ciencia Cognitiva y Lenguaje	11	UBA-4	88
— Temperamento y Personalidad	108	UBA-47	131
— Lenguaje y Cognición	109	UBA-47	131
— Influencia social: Relaciones, procesos y efectos	110	UBA-48	132
— Prevención Psicológicas en el Desarrollo	128	UBA-56	140
— Impacto de los saberes socioculturales y etnopsiquiátricos en las neurociencias	14	UCA-6	150
— Fundamentos y Desarrollos Psicoanalíticos	10	UCM-6	190
— Procesamiento de la Información en Psicología: Modelos y Aplicaciones	11	UCM-6	190
— Procesamiento de la Información en Psicología: Modelos y Aplicaciones II	12	UCM-7	191
— Cognición, Emoción y Estrés (Aspectos teóricos y aplicados)	13	UCM-7	191
— Bases para la intervención en el lenguaje	14	UCM-8	192
— Psicología experimental y Neurociencias del comportamiento	44	UGR-22	344
— Trastornos Psicológicos	5	UIB-2	362
— Filosofía	14	UIB-5	365
— Nuevas perspectivas de Investigación en procesos psicológicos básicos	7	UMA-3	409
— Intervención Psicosocial	32	UMU-12	434
— Psicología y conocimiento	11	UOV-5	451

— Procesos psicológicos básicos y su desarrollo	52	UPV-22	488
— Ciencia Cognitiva y Lenguaje	8	UPC-3	519
— Cognición y ejecución: análisis y medición de procesos	16	USA-6	612
— Desarrollo adulto y envejecimiento	17	USA-6	612
— Actividad Humana y Procesos Psicológicos	107	UVEG-31	721
— Perspectivas psicoeducativas del atraso escolar en Galicia	2	UVI-1	759
— Investigación básica y aplicada en Psicología General	42	UNED-14	810
— Entrenamiento en habilidades cognitivas y conductuales	43	UNED-14	810

Psicología Evolutiva y de la Educación

— Psicología del Aprendizaje Humano	29	UAB-11	57
— Desarrollo Psicológico y Aprendizaje Escolar	29	UAM-10	72
— Psicología del Aprendizaje y Procesos de Instrucción	30	UAM-10	72
— Influencia social: Relaciones, procesos y efectos	110	UBA-48	132
— Interacción e influencia educativa	111	UBA-48	132
— Prevención Psicológicas en el Desarrollo	128	UBA-56	140
— Psicología escolar y Desarrollo	9	UCM-5	189
— Psicología de la intervención en el ámbito educativo	43	UGR-22	344
— Las teorías implícitas sobre la realidad	48	ULL-20	388
— Enriquecimiento intelectual y socioafectivo	56	ULL-23	391
— Desarrollo Psicosocial: Intervención en la familia y la escuela	3	UMA-1	407
— La Investigación y mejora de la calidad de la Educación	31	UMU-12	434
— Lingüística aplicada y Literaturas en Lengua Inglesa	42	UMU-17	439
— Investigación y clínica en Psicología Evolutiva y de la educación: interacción, desarrollo y marcos de aprendizaje en la etapa infantil	13	UOV-6	452
— Procesos psicológicos básicos y su desarrollo	52	UPV-22	488
— Psicodidáctica	54	UPV-23	489
— Educación y Psicobiología	13	UPNA-5	603
— Desarrollo adulto y envejecimiento	17	USA-6	612

— Psicología de la educación: Instrucción y currículum	19	USA-7	613
— Sexología	20	USA-7	613
— Intervención en Salud Mental			
	21	USA-8	614
— Psicología de la Educación B			
	112	UVEG-32	722
— Desarrollo Humano	113	UVEG-32	722
— Ciencias de la Educación	3	UPSA-2	862

Psicología Social

— Psicología Social: Teoría y aplicaciones			
	25	UAM-8	70
— Influencia social: Relaciones, procesos y efectos			
	110	UBA-48	132
— Psicología Social	183	UCM-79	263
— Análisis de los problemas sociales			
	48	UGR-24	346
— Trastornos Psicológicos	5	UIB-2	362
— Las teorías implícitas sobre la realidad			
	48	ULL-20	388
— Investigación Psicológica del Individuo en la Comunidad	5	UMA-2	408
— Psicopatología y Psicología Social			
	15	UMU-6	428
— Pedagogía y Trabajo Social			
	33	UMU-13	435
— Investigaciones en Psicopatología y Medicina Conductual	12	UOV-6	452
— Psicología Social y Metodología			
	50	UPV-21	487
— Génesis de grupos: clase social, género, Etnicidad	60	UPV-26	492
— Pedagogía de la desviación social			
	14	USA-5	611
— Dirección de recursos humanos			
	18	USA-7	613
— Percepción, Representación y conocimiento social	17	UST-9	635
— Investigación en la Enseñanza y Aprendizaje	61	USE-26	684
— La Intervención Social con la Comunidad			
	70	USE-29	687
— Psicología Social y Psicología de las Organizaciones	110	UVEG-31	721
— Psicología	66	UZA-20	790
— Desarrollo y Procesos sociocognitivos			
	45	UNED-15	811
— Ocio y potencial humano	9	UDE-3	819
— Psicología de la Marginación en su contexto social	14	UPCO-4	854
— Últimos desarrollos en Psicopatología			
	15	UPCO-5	855

Psiquiatría

— Psiquiatría y Psicología médica	30	UAB-11	57
— Psicología Clínica	26	UAM-9	71
— Fundamentos y Desarrollos Psicoanalíticos			
	31	UAM-10	72
— Fundamentos y Desarrollo Psicoanalíticos			
	43	UAM-14	76
— Impacto de los saberes socioculturales y etnopsiquiátricos en las neurociencias			
	14	UCA-6	150
— Neurociencias	28	UCA-13	157
— Medicina y Psiquiatría	14	UCN-6	168
— Psiquiatría	112	UCM-53	237
— Trastornos alimentarios	16	UEX-7	309
— Psiquiatría	18	UEX-8	310
— El diagnóstico en Psiquiatría			
	70	UGR-34	356
— Trastornos Psicológicos	5	UIB-2	362
— Psiquiatría	41	ULL-17	385
— Psiquiatría	24	UMA-9	415
— Psicopatología y Psicología Social			
	15	UMU-6	428
— Psiquiatría	28	UOV-13	459
— Avances en Medicina	30	UOV-13	459
— Neurociencias	5	UPV-2	468
— Intervención en Salud Mental			
	21	USA-8	614
— La enfermedad: su dimensión personal y condicionantes socioculturales	45	USA-15	621
— Salud Mental	43	USE-17	675
— Psiquiatría	87	UVEG-25	715
— Psiquiatría	18	UZA-6	776
— Antropología filosófica	4	UDE-1	817
— Psicología de la Marginación en su contexto social	14	UPCO-4	854
— Últimos desarrollos en Psicopatología			
	15	UPCO-5	855

Química Analítica

— Química Analítica e Ingeniería Química	30	UAH-10	26
— Ciencias de los Alimentos	18	UAL-9	39
— Química	31	UAB-11	57
— Química Analítica Avanzada			
	22	UAM-8	70
— Química Analítica del Medio Ambiente			
	58	UBA-25	109
— Química	123	UBA-54	138
— Química Analítica	9	UCA-4	148
— Química Analítica y Tecnología de Alimentos			
	8	UCLM-5	181

Química Analítica-Química Física

— Química Analítica	63 UCM-32	216	Espectroscopía	23 UAM-8	70
— Química Analítica avanzada	45 UCO-13	291	— Química Fundamental	55 UBA-24	108
— Química Ambiental	6 ULC-3	297	— Química Fundamental	56 UBA-24	108
— Química Analítica y Electroanálisis	34 UEX-14	316	— Química fundamental	57 UBA-24	108
— Análisis Químico y Control de Alimentos	35 UEX-14	316	— Ciencia i Tecnologia Farmacéuticos	88 UBA-39	123
— Metodología y tratamiento de los fenómenos químicos	16 UGR-7	329	— Química	123 UBA-54	138
— Agroquímica avanzada	21 UGR-10	332	— Gestión de sistemas litorales y explotación de recursos marinos	21 UCA-9	153
— Química	11 UIB-4	364	— Química Física e Ingeniería Química	9 UCLM-5	181
— Química Analítica pura y aplicada	51 ULL-21	389	— Química Física	67 UCM-34	218
— Bioquímica Clínica	1 UMA-1	407	— Bioquímica y Biología Molecular: Farmacia, Biológicas y químicas	153 UCM-68	252
— Química Avanzada	15 UMA-6	412	— Química Física'	46 UCO-14	292
— Química Analítica	22 UMU-9	431	— Química Física de Macromoléculas	36 UEX-15	317
— Química Avanzada de Heterociclos	26 UMU-10	432	— Química Cuántica y Espectroscopía	37 UEX-15	317
— Química Física y Analítica	31 UOV-14	460	— Fisiología del desarrollo de plantas superiores	3 UGR-2	324
— Química	27 UPV-12	478	— Metodología y tratamiento de los fenómenos químicos	16 UGR-7	329
— Química Analítica	30 UPV-13	479	— Experimentación y metodología en sistemas biológicos moleculares	17 UGR-8	330
— Química Ecológica	13 UPGC-5	507	— Química	11 UIB-4	364
— Ingeniería de Procesos Químicos	17 UPC-6	522	— Química Física y Electroquímica	52 ULL-21	389
— Química aplicada a la protección del medio agrícola	8 UPM-3	539	— Química Avanzada	15 UMA-6	412
— Química	41 UPVA-15	591	— Química Física	23 UMU-9	431
— Química agrícola y del Medio Ambiente	11 UPNA-4	602	— Química Física y Analítica	31 UOV-14	460
— Alimentación y medio ambiente: aspectos sanitarios y analíticos	33 USA-11	617	— Materiales Poliméricos	28 UPV-12	478
— Química Analítica	33 UST-19	645	— Química Física	32 UPV-13	479
— Química del Medio Ambiente	35 UST-20	646	— Oceanografía Química y Química Física aplicada al medio ambiente	14 UPGC-5	507
— Química Analítica del Medio Ambiente y de la Salud	13 USE-5	663	— Control de procesos, Robótica y Nuevos Materiales	83 UPM-36	572
— Análisis instrumental y aplicado	114 UVEG-33	723	— Ingeniería Textil	30 UPVA-11	587
— Química en Medios Organizados	115 UVEG-33	723	— Biofísicoquímica	30 USA-11	617
— Química del Medio Ambiente	63 UVA-26	754	— Química Estructural	28 UST-17	643
— Química Fundamental	9 UVI-5	763	— Química del Medio Ambiente	35 UST-20	646
— Química Analítica	38 UZA-12	782	— Física y Química de nuevos materiales	5 USE-2	660
— Química Analítica	6 UNED-2	798	— Química Física	14 USE-6	664
— Métodos fisicoquímicos de análisis	12 UNA-8	832	— Química Física	116 UVEG-33	723
			— Química Física Avanzada	19 UVA-8	736
			— Química Fundamental	9 UVI-5	763
			— Química Física	41 UZA-13	783
			— Química Física	7 UNED-2	798
			— Química Aplicada a la Ingeniería	50 UNED-17	813
			— Métodos fisicoquímicos de análisis	12 UNA-8	832

Química Física

— Química-Física	32 UAH-11	27
— Ciencias de Materiales	14 UAL-7	37
— Química	31 UAB-11	57
— Aplicaciones de la Química Cuántica y de la		

Química Inorgánica

— Química Inorgánica	28	UAH-9	25
— Química	31	UAB-11	57
— Aspectos teóricos y experimentales de la Química Moderna	17	UAM-6	68
— Química Fundamental	55	UBA-24	108
— Química Fundamental	56	UBA-24	108
— Química fonamental	57	UBA-24	108
— Química Inorgánica	8	UCA-4	148
— Química Inorgánica, Orgánica y Bioquímica	10	UCLM-5	181
— Aspectos Biológicos, Toxicológicos y Terapéuticos de los metales	138	UCM-63	247
— Química Inorgánica e Ingeniería Química	47	UCO-14	292
— Química Inorgánica	38	UEX-15	317
— Metodología y tratamiento de los fenómenos químicos	16	UGR-7	329
— Agroquímica avanzada	21	UGR-10	332
— Química	11	UIB-4	364
— Química Inorgánica avanzada	53	ULL-22	390
— Química Avanzada	15	UMA-6	412
— Química Organometálica	25	UMU-10	432
— Química Avanzada de Heterociclos	26	UMU-10	432
— Química Organometalica	32	UOV-15	461
— Química Inorgánica	25	UPV-11	477
— Química	27	UPV-12	478
— Química Analítica	30	UPV-13	479
— Química	41	UPVA-15	591
— Química agrícola y del Medio Ambiente	11	UPNA-4	602
— Química Inorgánica	29	USA-10	616
— Química Orgánica	27	UST-16	642
— Física y Química de nuevos materiales	5	USE-2	660
— Biología Molecular y Celular	59	USE-25	683
— Química Inorgánica	117	UVEG-34	724
— Química Inorgánica y Organometálica avanzada	31	UVA-13	741
— Química Fundamental	9	UVI-5	763
— Química Inorgánica y Química Técnica	8	UNED-2	798
— Métodos fisicoquímicos de análisis	12	UNA-8	832

Química Orgánica

— Química Orgánica	29	UAH-9	25
— Química Orgánica	19	UAL-9	39
— Química	31	UAB-11	57

— Aspectos teóricos y experimentales de la Química Moderna	17	UAM-6	68
— Química Fundamental	55	UBA-24	108
— Química Fundamental	56	UBA-24	108
— Química fonamental	57	UBA-24	108
— Química Orgánica y Farmacéutica	87	UBA-39	123
— Química	123	UBA-54	138
— Química Orgánica	18	UCA-8	152
— Química Inorgánica, Orgánica y Bioquímica	10	UCLM-5	181
— Química Orgánica	65	UCM-33	217
— El Fármaco: Diseño, Obtención y análisis	139	UCM-63	247
— Catálisis Heterogénea Orgánica	48	UCO-14	292
— Química Ambiental	6	ULC-3	297
— Síntesis y determinación estructural de los Compuestos Orgánicos	39	UEX-16	318
— Química Orgánica en las Ciencias de la Vida	40	UEX-16	318
— Química Orgánica y Farmacéutica	18	UGR-8	330
— Agroquímica avanzada	21	UGR-10	332
— Química	11	UIB-4	364
— Estructura, Química y síntesis de productos naturales	54	ULL-22	390
— Algunos aspectos de interés de la Investigación Bio-orgánica	55	ULL-22	390
— Química Avanzada	15	UMA-6	412
— Análisis Médico-Ambiental y Ordenación del Territorio	23	UMA-9	415
— Química Organometálica	25	UMU-10	432
— Química Avanzada de Heterociclos	26	UMU-10	432
— Química Organometalica	32	UOV-15	461
— Materiales Poliméricos	28	UPV-12	478
— Química Analítica	30	UPV-13	479
— Química Orgánica I	34	UPV-14	480
— Química Ecológica	13	UPGC-5	507
— Química	41	UPVA-15	591
— Química agrícola y del Medio Ambiente	11	UPNA-4	602
— Reactividad y síntesis en Química orgánica	31	USA-11	617
— Química de los Productos Naturales	32	USA-11	617
— Descubrimiento y Arquitectura Biomolecular	30	UST-17	643
— Química Orgánica	19	USE-7	665
— Química Orgánica	44	USE-18	676
— Química Orgánica y Química Farmacéutica	119	UVEG-34	724
— Química Orgánica Avanzada	18	UVA-8	736

Química Orgánica-Tecnología de Alimentos

— Química Fundamental	9 UVI-5	763
— Química Organometálica	39 UZA-12	782
— Química Orgánica	40 UZA-12	782
— Química Orgánica	9 UNED-3	799
— Diseño, síntesis y evaluación de medicamentos	7 UNA-5	829

Radiología y Medicina Física

— Medicina Interna	23 UAB-9	55
— Radiología diagnóstica, terapéutica y nuclear	103 UBA-45	129
— Ciencias Médicas y Quirúrgicas	3 UCN-1	163
— Medicina Física y de Rehabilitación	108 UCM-52	236
— Física Médica	109 UCM-52	236
— Hidrología Médica	110 UCM-53	237
— Avances en Medicina	33 UEX-13	315
— Aspectos básicos y clínicos de la enfermedad neoplásica	72 UGR-35	357
— Radiología y Medicina Física	39 ULL-16	384
— Radiología y Oncología	6 UMA-2	408
— Formación Clínica	8 UMU-3	425
— Radiología y Medicina Física	36 USA-12	618
— Bases científicas e iniciación a la investigación en imagen digital médica	11 UST-6	632
— Radiología y Medicina Física	15 UZA-5	775

Sociología

— Sociología	33 UAB-12	58
— Ciencia Política, Sociología y Antropología Social	8 UAM-3	65
— Estudios Urbanos	15 UBA-6	90
— Ciencias Sociales y Salud	35 UBA-14	98
— Estructura y Cambio Social	37 UBA-15	99
— Educación en adultos/as	113 UBA-49	133
— La Economía Española y el Mercado Único Europeo	2 UCLM-1	177
— Problemas y perspectivas de la integración en América Latina	62 UCM-32	216
— Transformaciones políticas industriales y sociales en las sociedades modernas	169 UCM-74	258
— La población española en el contexto Internacional	170 UCM-74	258
— Estructura social: Sociología de la educación y Sociología Industrial	171 UCM-75	259
— Técnicas y métodos de investigación en sociología	172 UCM-75	259

— Bienestar Social y Desarrollo	173 UCM-76	260
— Teoría de la Comunicación	174 UCM-76	260
— Conocimiento, Comunicación y Cultura: Teoría Sociológica	175 UCM-76	260
— Cultura política y dinámica histórica	184 UCM-80	264
— Sociología de la Comunicación Política y cultural de masas	206 UCM-87	271
— Economía y Sociología del sistema Agroalimentario	26 UCO-8	286
— Análisis de los problemas sociales	48 UGR-24	346
— Estructural social, fuerza de trabajo y educación	12 ULL-5	373
— Derechos Humanos	25 ULL-10	378
— Las teorías implícitas sobre la realidad	48 ULL-20	388
— Antropología Social: identidad, desarrollo económico y cambio sociocultural en los ecosistemas insulares	57 ULL-23	391
— Pedagogía y Trabajo Social	33 UMU-13	435
— El fenómeno cotidiano de la Comunicación Audiovisual: Fundamentos teóricos y metodológicos para su investigación	41 UPV-17	483
— Sociología: A) Identidad colectiva, B) Problemas Sociales	42 UPV-17	483
— Metodología, técnicas y análisis de contenidos en el periodismo moderno	47 UPV-20	486
— Génesis de grupos: clase social, género, Etnicidad	60 UPV-26	492
— Pedagogía de la desviación social	14 USA-5	611
— Sociología	120 UVEG-35	725
— Postestructuralismo y crisis de la Modernidad	124 UVEG-36	726
— Cambio Social	25 UVA-10	738
— Sociología	67 UZA-21	791
— Ocio y potencial humano	9 UDE-3	819
— La sociedad del Siglo XXI: transformaciones estructurales y nómicas	12 UDE-4	820
— Iglesia y factor católico en la España de los años 30	3 UPCO-1	851
— Religiosidad Popular Española en el Siglo XX	9 UPCO-3	853
— Ética y Derechos Humanos	7 UPSA-3	863

Tecnología de Alimentos

— Nutrición, Tecnología e Higiene de los Alimentos	84 UBA-37	121
— Bioquímica Industrial	124 UBA-54	138
— Ingeniería Química	125 UBA-55	139

— Química Analítica	9 UCA-4	148
— Química Analítica y Tecnología de Alimentos	8 UCLM-5	181
— Química Inorgánica	64 UCM-33	217
— Tecnología de los Alimentos	15 UCO-5	283
— Química Agrícola y Edafología	44 UCO-13	291
— Higiene e Inspección de Alimentos	41 UEX-16	318
— Tecnología Bioquímica y Agroalimentaria	22 UGR-11	333
— Ciencia y tecnología de los alimentos	9 ULE-4	398
— Tecnología de los Alimentos	3 UMU-1	423
— Bromatología	4 UMU-2	424
— Ingeniería Química	23 UPV-10	476
— Higiene y Tecnología de los Alimentos	29 UPGC-11	513
— Tecnología de Alimentos	10 UPM-3	539
— Ingeniería de los Procesos químicos y bioquímicos	45 UPM-17	553
— Tecnología de Alimentos	45 UPVA-16	592
— Alteraciones y conservación de los alimentos. Técnicas analíticas aplicadas a su	14 UPNA-6	604
— Alimentación y medio ambiente: aspectos sanitarios y analíticos	33 USA-11	617
— Ingeniería Química	41 USE-16	674
— Tecnología de Alimentos	95 UVEG-27	717
— Simulación y control de procesos químicos	5 UVI-3	761
— Ciencia de los Alimentos	37 UZA-11	781

Tecnología Electrónica

— Electrónica	6 UCN-3	165
— Electrónica	13 UEX-6	308
— Nuevas perspectivas en Microelectrónica y Tecnología de Computadores	14 UGR-6	328
— Física	10 UIB-4	364
— Tecnologías de la Información y las comunicaciones	32 UMA-12	418
— Control Automatización de procesos industriales	35 UOV-16	462
— Tecnología de la Información, Electrónica y Control	12 UPV-5	471
— Aplicaciones de la Tecnología de Computadores	13 UPV-5	471
— Ingeniería Electromecánica	21 UPC-7	523
— Bioingeniería	29 UPC-10	526
— Ingeniería de los sistemas automatizados de producción	50 UPM-20	556

— Robótica e Inteligencia Artificial	51 UPM-21	557
— Informática Industrial	52 UPM-21	557
— Ingeniería de Control	53 UPM-21	557
— Ingeniería Electrónica en Técnicas digitales	54 UPM-22	558
— Electrónica Industrial	55 UPM-22	558
— Circuitos y Sistemas electrónicos integrados	77 UPM-33	569
— Tecnologías ópticas para tratamiento de la información	79 UPM-34	570
— Avances en electromagnetismo, circuitos y medios de transmisión	80 UPM-34	570
— Ingeniería Biomédica y Tecnología Sanitaria	81 UPM-35	571
— Materiales y Dispositivos Electrónicos	84 UPM-36	572
— Energía Solar Fotovoltáica	85 UPM-37	573
— Ingeniería Bioelectrónica e Instrumentación	22 UPVA-8	584
— Ingeniería Electrónica, Informática y Sistemas	40 USE-16	674
— Tecnología Electrónica	43 UVA-18	746
— Ingeniería Electrónica	6 UVI-4	762
— Ingeniería Electrónica	74 UZA-23	793

Tecnología del Medio Ambiente

— Hidrogeología del Medio Ambiente	21 UAM-7	69
— Química Analítica	9 UCA-4	148
— Ciencias y Técnicas del Agua y del Medio Ambiente	4 UCN-2	164
— Química Ambiental	6 ULC-3	297
— Ingeniería Medio Ambiental	35 UMU-14	436
— Ingeniería Química y Ambiental	36 UMU-14	436
— Ingeniería Química	33 UOV-15	461
— Ingeniería Ambiental	10 UPV-4	470
— Ingeniería Química	23 UPV-10	476
— Ingeniería Municipal, Infraestructura y Servicios	11 UPC-4	520
— Ingeniería Ambiental	24 UPC-8	524
— Tecnología del Suelo	5 UPM-1	537
— Ciencia y Tecnología aplicada a la edificación, el urbanismo y el medio ambiente	18 UPM-6	542
— Construcción y Tecnología Arquitectónicas	23 UPM-8	544
— Instrumentación y control de las aguas	28 UPM-10	546
— Modelos inteligentes para el mantenimiento y explotación de plantas de tratamiento y depuración	29 UPM-11	547

— Técnicas de ordenación del territorio	30 UPM-11	547
— Gestión de los residuos sólidos y líquidos, urbanos e industriales	31 UPM-12	548
— Ingeniería de los Procesos químicos y bioquímicos	45 UPM-17	553
— Economía y Gestión de las explotaciones e industrias forestales	69 UPM-30	566
— Silvopascicultura	70 UPM-30	566
— Planificación y gestión de recursos hidráulicos	23 UPVA-9	585
— Ingeniería de la contaminación medio ambiental	24 UPVA-9	585
— Hidráulica urbana	25 UPVA-9	585
— Medio ambiente y Seguridad nuclear	29 UPVA-11	587
— Química agrícola y del Medio Ambiente	11 UPNA-4	602
— Medio Ambiente y Recursos Naturales	7 UST-3	629
— Ingeniería Química y Ambiental	12 USE-5	663
— Ingeniería del Medio Ambiente	79 UZA-24	794

Teoría de la Literatura

— Filología Española	4 UAL-2	32
— Filología Española	13 UAB-5	51
— Teoría de la Lengua y Crítica literaria	118 UBA-52	136
— Filología Hispánica	4 UCA-2	146
— Lengua Española 1. Español contemporáneo: Métodos y problemas 2. Lingüística Histórica: Historia de la Lengua y Crítica del Texto	21 UCM-12	196
— Símbolos e Imagen de España en la Literatura Francesa	30 UCM-16	200
— La crisis de la modernidad. Estudio comparativo de las literaturas occidentales a partir del romanticismo	40 UCM-21	205
— Discurso y Sociedad	8 ULC-5	299
— Filología Hispánica	19 UEX-8	310
— Teoría de la Literatura y de las Artes y Literatura comparada	50 UGR-25	347
— Lenguajes formales	12 UIB-5	365
— Lingüística Hispánica	23 ULL-9	377
— Estudios sobre Filología Hispánica	10 ULE-5	399
— Metodología crítica para el estudio de la literatura contemporánea	9 UMA-3	409
— Literatura	39 UMU-15	437
— Lingüística General y Lengua Española	6 UOV-3	449

— Teoría de la literatura y literatura española	7 UOV-3	449
— El fenómeno cotidiano de la Comunicación Audiovisual: Fundamentos teóricos y metodológicos para su investigación	41 UPV-17	483
— Filología moderna	23 UPGC-9	511
— Filología	25 UPGC-9	511
— Lingüística Española	3 USA-1	607
— Teoría de la Literatura y Literatura Comparada	49 UST-27	653
— Teoría de la Literatura	50 USE-20	678
— Filología Alemana	52 USE-21	679
— Filología Italiana	53 USE-22	680
— Teoría de los Lenguajes	123 UVEG-35	725
— Literatura Española y Teoría de la Literatura	39 UVA-16	744
— Filología Hispánica (Literatura Española)	20 UNED-6	802

Teoría de la Señal y Comunicaciones

— Electrónica	6 UCN-3	165
— Tecnologías de la Información y las comunicaciones	32 UMA-12	418
— Tecnología de la Información, Electrónica y Control	12 UPV-5	471
— Ingeniería Electrónica	6 UPGC-3	505
— Teoría de la Señal y Comunicaciones	1 UPC-1	517
— Bioingeniería	29 UPC-10	526
— Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones	73 UPM-32	568
— Avances en electromagnetismo, circuitos y medios de transmisión	80 UPM-34	570
— Ingeniería Biomédica y Tecnología Sanitaria	81 UPM-35	571
— Telecomunicación	52 UPVA-18	594
— Proceso Digital de Señales 80 UVEG-23	713	
— Tecnologías de las comunicaciones	1 UVI-1	759
— Ingeniería Electrónica	74 UZA-23	793

Teoría e Historia de la Educación

— Educación en adultos/as	113 UBA-49	133
— Historia de la Educación social contemporánea	114 UBA-50	134
— Innovación Curricular	129 UBA-56	140
— Historia de la Educación	33 ULL-14	382
— Educación de adultos	4 UMA-2	408
— Pedagogía y Trabajo Social	33 UMU-13	435
— Diseño y desarrollo del Currículum	14 UOV-6	452
— Pedagogía	58 UPV-24	490

— Euskal Eskolaren Azterketarako Hurbilketa	59 UPV-25	491
— Formación y Perfeccionamiento del profesorado	20 UPGC-7	509
— Formalización del Lenguaje Natural	16 UPC-5	521
— Educación y Psicobiología	13 UPNA-5	603
— La Historia de la Educación en España	13 USA-5	611
— Pedagogía de la desviación social	14 USA-5	611
— Reformas e innovación en el sistema educativo	16 UST-8	634
— Calidad de la Educación en el Mundo Moderno y Contemporáneo	58 USE-24	682
— Investigación en la Enseñanza y Aprendizaje	61 USE-26	684
— Sociedad y Educación en el País Valenciano	39 UVEG-11	701
— Educación Comparada y Política Educativa	40 UVEG-11	701
— Acciones Pedagógicas y Desarrollo Social	121 UVEG-35	725
— Diseño y Evaluación de Programas Educativos	122 UVEG-35	725
— Teoría de los Lenguajes	123 UVEG-35	725
— Perspectivas psicoeducativas del atraso escolar en Galicia	2 UVI-1	759
— Instituciones Educativas: Génesis y Modelos de Investigación e Interpretación	59 UZA-18	788
— Educación Comparada	23 UNED-8	804
— Historia Social de la Educación en la época contemporánea	24 UNED-8	804
— Teoría de la Educación	26 UNED-9	805
— Intervención psicopedagógica	10 UDE-4	820
— Pedagogía	25 UNA-16	840
— Educación Social	16 UPCO-5	855

Toxicología y Legislación Sanitaria

— Historia de las Ciencias de la Salud y Legislación Sanitaria	9 UAH-3	19
— Salud Pública	105 UBA-45	129
— Derecho Penal y Criminología	2 UCA-1	145
— Farmacología	114 UCM-54	238
— Medicina Legal Forense	125 UCM-59	243
— Ensayos alternativos de experimentación animal aplicados a Farmacología y Toxicología y Farmacología	152 UCM-68	252
— Farmacología y Toxicología	29 UCO-9	287
— Avances en Medicina	33 UEX-13	315

— Química Analítica pura y aplicada	51 ULL-21	389
— Fisiología, Farmacología y Toxicología	17 ULE-8	402
— Toxicología Clínica y Forense. Métodos de Investigación en Ciencias Forenses	6 UMU-3	425
— Pedagogía y Trabajo Social	33 UMU-13	435
— Técnicas de Investigación, Prevención, Diagnóstico y tratamiento en Odonto-Estomatología	8 UPV-3	469
— Alimentación y medio ambiente: aspectos sanitarios y analíticos	33 USA-11	617
— La enfermedad: su dimensión personal y condicionantes socioculturales	45 USA-15	621
— Medicina Legal y Toxicología, Deontología y Legislación Médica	65 UVA-27	755
— Medicina Legal y Toxicología	14 UZA-4	774

Urbanística y Ordenación del Territorio

— Arquitectura y Territorio en la España del Antiguo Régimen	47 UAM-14	76
— Geografía, Estudios Regionales y Ordenación del Territorio	10 UCN-4	166
— Forma y materia en Arquitectura	18 UPV-7	473
— Urbanismo	2 UPC-1	517
— Ingeniería Municipal, Infraestructura y Servicios	11 UPC-4	520
— Gestión y Valoración Urbana	25 UPC-9	525
— La protección urbanística del patrimonio cultural	17 UPM-5	541
— Urbanística y Ordenación del territorio	46 UPVA-16	592
— Optimización y explotación de los sistemas de transporte	53 UPVA-19	597
— Geografía	19 UNA-12	82
— Urbanismo	33 UNA-20	84

CAPITULO 3

**Programas de Doctorado
por
Campos de la Ciencia y la Tecnología
(Nomenclatura de la UNESCO)**

11. LÓGICA

1101. Aplicaciones de la Lógica

- Lógica, Lenguaje y Conocimiento Científico
43 UMU-17 439
- Formalización del Lenguaje Natural
16 UPC-5 521

1102. Lógica deductiva

- Filosofía y Cultura 41 UGR-20 342
- Lógica, Lenguaje y Conocimiento Científico
43 UMU-17 439
- Persona, Valor y Acción 44 UMU-18 440
- Razón, Discurso e Historia en la Filosofía Contemporánea 45 UMU-18 440

Algebra de Boole

- Lógica Pura y aplicada 18 UBA-8 92

Lógica formal

- Lógica, Filosofía y Estética 34 USE-14 672
- Inteligencia Artificial 6 UDE-2 818

Lenguajes formalizados

- Matemática e Informática 8 UPNA-3 601

Sistemas formales

- La Crisis de la Razón Absoluta
11 UMA-4 410

Lógica matemática

- Lógica Pura y aplicada 18 UBA-8 92
- Lógica y fundamentos de la Informática y de la Ciencia cognitiva 63 UPV-27 493

Teoría de modelos

- Lógica Pura y aplicada 18 UBA-8 92
- Lógica y fundamentos de la Informática y de la Ciencia cognitiva 63 UPV-27 493
- Filosofía e Historia de la Ciencia: Construcción de modelos científicos 64 UPV-27 493

Funciones recursivas

- Algebra, Computación, Geometría y Topología
45 USE-18 676

Lógica simbólica

- Teoría y Praxis: Los problemas históricos de la distinción entre filosofía especulativa
10 UOV-5 451

1103. Lógica general

- Nuevo mundo y modernidad
10 USA-4 610
- Lógica y Automatización del Razonamiento
82 UVEG-23 713
- Etica y Derechos Humanos 7 UPSA-3 863

1105. Metodología

- Estudios de Prehistoria andaluza
21 UCO-7 285
- Lógica, Lenguaje y Conocimiento Científico
43 UMU-17 439
- Lógica, Filosofía y Estética 34 USE-14 672

Método científico

- Economía Agraria y Métodos Cuantitativos
25 UCO-8 286
- Filosofía e Historia de la Ciencia: Construcción de modelos científicos 64 UPV-27 493
- Educación y Psicobiología 13 UPNA-5 603

12. MATEMÁTICAS

1201. Álgebra

- Algebra computacional y Cálculo Simbólico
25 UAH-8 24
- Algebra i Geometría 68 UBA-29 113
- Metodología de la investigación biomédica
126 UBA-55 139
- Ciencias Matemáticas 13 UCN-6 168
- Algebra 79 UCM-39 223
- Algebra, Geometría y Topología
83 UCM-41 225
- Biomatemática 97 UCM-47 231
- Algebra, Geometría y Topología
34 UMA-13 419
- Matemática Discreta y Telemática
37 UPC-12 528
- Matemática Aplicada 43 UPC-15 531
- Matemáticas aplicadas a la edificación, al medio ambiente y al urbanismo 19 UPM-6 542
- Matemáticas 39 USA-13 619
- Algebra 1 UVEG-1 691

Matemáticas

Geometría algebraica		
— Algebra y Geometría	29 UEX-12	314
— Algebra	36 ULL-15	383
— Matemáticas	29 UPV-12	478
— Algebra Conmutativa	25 UST-15	641
— Algebra, Computación, Geometría y Topología	45 USE-18	676
— Matemáticas	12 UVA-5	733

Teoría de categorías		
— Inteligencia Artificial y Computación	4 ULC-2	296
— Teoría de Anillos	52 UMU-21	443
— Algebra Conmutativa	25 UST-15	641

Álgebra diferencial		
— Matemáticas	12 UVA-5	733

Campos, anillos, álgebras		
— Matemáticas	22 UAB-8	54
— Algebra	36 ULL-15	383
— Teoría de Anillos	52 UMU-21	443

Álgebra homológica		
— Algebra	36 ULL-15	383
— Teoría de Anillos	52 UMU-21	443
— Algebra Conmutativa	25 UST-15	641

Álgebra de Lie		
— Algebra, Computación, Geometría y Topología	45 USE-18	676

Teoría de matrices		
— Análisis numérico de sistemas lineales y resolución de ecuaciones	33 UPA-12	588

Álgebras no asociativas		
— Matemáticas	34 UZA-11	781

Teoría de la representación		
— Teoría de Anillos	52 UMU-21	443
— Matemáticas	29 UPV-12	478
— Matemática e Informática	8 UPNA-3	601

1202. Análisis y análisis funcional

— Matemáticas	16 UAM-6	68
— Matemática Aplicada y Análisis	67 UBA-28	112
— Ciencias Matemáticas	13 UCN-6	168
— Análisis Matemático	81 UCM-40	224
— Matemática Aplicada	23 UGR-11	333
— Análisis Matemático y sus aplicaciones y Métodos Matemático	16 UMA-7	413
— Algebra, Geometría y Topología	34 UMA-13	419
— Métodos matemáticos en las Ciencias de la Naturaleza	12 UPGC-5	507
— Matemática Aplicada	43 UPC-15	531
— Simulación numérica de fenómenos físicos y técnicos	62 UPM-26	562
— Matemáticas	39 USA-13	619
— Análisis Funcional	3 UVEG-1	691
— Astronomía y Cosmología	7 UVA-3	731
— Matemáticas Fundamentales	5 UNED-1	797

Teoría de la aproximación		
— Análisis Matemático	30 UEX-13	315
— Didáctica, Análisis Matemático y Matemática aplicada	1 ULL-1	369
— Matemáticas	29 UPV-12	478
— Espacios de Banach. Aproximación. Polinomios ortogonales	14 UVI-8	766

Álgebras y espacios de Banach		
— Algebra y Geometría	29 UEX-12	314
— Análisis Matemático	30 UEX-13	315
— Análisis Funcional	50 UMU-20	442
— Análisis Funcional y Ecuaciones en Derivadas Parciales no lineales	1 USE-1	659
— Matemáticas	12 UVA-5	733
— Espacios de Banach. Aproximación. Polinomios ortogonales	14 UVI-8	766
— Matemáticas	34 UZA-11	781

Análisis combinatorio		
— Sistemas Dinámicos	51 UMU-20	442

Ecuaciones en diferencias		
— Métodos de análisis matemático y su aplicaciones	32 UPA-12	588
— Matemáticas	12 UVA-5	733

Ecuaciones funcionales		
— Sistemas Dinámicos	51 UMU-20	442
— Matemáticas	29 UPV-12	478

— Matemática e Informática	8	UPNA-3	601
Funciones de varias variables complejas			
— Matemáticas	22	UAB-8	54
Espacios de Hilbert			
— Análisis Matemático	81	UCM-40	224
— Análisis Funcional	50	UMU-20	442
Transformadas integrales			
— Didáctica, Análisis Matemático y Matemática aplicada	1	ULL-1	369
Medida, integración, área			
— Análisis Matemático	30	UEX-13	315
— Análisis Funcional	50	UMU-20	442
— Análisis Funcional y Ecuaciones en Derivadas Parciales no lineales	1	USE-1	659
Cálculo operacional			
— Didáctica, Análisis Matemático y Matemática aplicada	1	ULL-1	369
— Matemática e Informática	8	UPNA-3	601
Ecuaciones diferenciales ordinarias			
— Motopropulsión y Termofluidodinámica	1	UPM-1	537
— Matemática aplicada	48	UVA-20	748
Ecuaciones diferenciales en derivadas parciales			
— Método de elementos finitos en la Ingeniería	11	UPGC-4	506
— Motopropulsión y Termofluidodinámica	1	UPM-1	537
— Matemáticas aplicadas a la edificación, al medio ambiente y al urbanismo	19	UPM-6	542
— Análisis Funcional y Ecuaciones en Derivadas Parciales no lineales	1	USE-1	659
Funciones especiales			
— Espacios de Banach. Aproximación. Polinomios ortogonales	14	UVI-8	766
Espacios lineales topológicos			
— Análisis Matemático	30	UEX-13	315
— Análisis Funcional	50	UMU-20	442

— Métodos de análisis matemático y su aplicaciones	32	UPVA-12	588
— Matemática e Informática	8	UPNA-3	601
1203. Ciencia de los ordenadores			
— Sistemas Difusos	24	UAH-8	24
— Arquitectura de Ordenadores	2	UAB-1	47
— Inteligencia Artificial	15	UAM-6	68
— Matemática Aplicada y Análisi	67	UBA-28	112
— Ciencias Matemáticas	13	UCN-6	168
— Sistemas Informáticos y Ciencia de la Computación	75	UCM-38	222
— Biomatemática	97	UCM-47	231
— Percepción artificial y aplicaciones	9	UPGC-4	506
— Aplicaciones técnicas e informáticas de la Estadística, la Investigación Operativa y la Optimización	27	UPC-9	525
— Arquitectura y Tecnología de Computadores	31	UPC-10	526
— Matemática Discreta y Telemática	37	UPC-12	528
— Métodos cuantitativos aplicados en la investigación en agricultura	6	UPM-2	538
— Ingeniería de Sistemas Telemáticos	82	UPM-35	571
— Ingeniería de la Programación e Informática industrial	44	UPVA-16	592
— Ingeniería de Automatización e Informática Industrial	10	UVI-6	764
— Medicina Preventiva y Salud Pública	5	UZA-2	772
— Automática e Informática Industrial	4	UNED-1	797
Cálculo analógico			
— Arquitectura y Tecnología de Computadores	31	UPC-10	526
Inteligencia artificial			
— Ciencia Cognitiva y Lenguaje	11	UBA-4	88
— Lenguaje y Cognición	109	UBA-47	131
— Inteligencia Artificial y Computación	4	ULC-2	296
— Tratamiento de la Información en Inteligencia Artificial	11	UGR-5	327
— Informática	7	UIB-3	363
— Lenguajes y sistemas informáticos	18	UOV-8	454

Matemáticas

— Ciencias de la Computación	20 UOV-9	455	Técnicas analíticas aplicadas a su	14 UPNA-6	604
— Lógica y fundamentos de la Informática y de la Ciencia cognitiva	63 UPV-27	493	Código y sistemas de codificación		
— Inteligencia Artificial	4 UPC-1	517	— Informática	7 UIB-3	363
— Software	7 UPC-3	519	— Matemática e Informática	8 UPNA-3	601
— Ciencia Cognitiva y Lenguaje	8 UPC-3	519	Diseño con ayuda de ordenador		
— Formalización del Lenguaje Natural	16 UPC-5	521	— Microelectrónica: diseño de circuitos integrados	26 UAB-10	56
— Automatización avanzada y Robótica	30 UPC-10	526	— Ingeniería Cartográfica y Expresión Gráfica en la Ingeniería	12 UCN-5	167
— Matemática aplicada a la Ingeniería civil	32 UPM-12	548	— Métodos de Análisis y Diseño en Ingeniería Mecánica	34 UMU-14	436
— Ingeniería de los sistemas automatizados de producción	50 UPM-20	556	— Arquitectura y Tecnología de Computadores	31 UPC-10	526
— Robótica e Inteligencia Artificial	51 UPM-21	557	— Matemáticas aplicadas a la edificación, al medio ambiente y al urbanismo	19 UPM-6	542
— Informática Industrial	52 UPM-21	557	— Circuitos y Sistemas electrónicos integrados	77 UPM-33	569
— Ingeniería de Control	53 UPM-21	557	— Diseño de interfaces avanzadas para sistemas CAD	12 UPVA-5	581
— Inteligencia Artificial y Sistemas Expertos	78 UPM-34	570	— Electrónica	17 USE-7	665
— Avances en electromagnetismo, circuitos y medios de transmisión	80 UPM-34	570	Enseñanza con ayuda de ordenador		
— Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	88 UPM-38	574	— Lenguajes y sistemas informáticos	18 UOV-8	454
— Diseño de interfaces avanzadas para sistemas CAD	12 UPVA-5	581	— Ciencias de la Computación	20 UOV-9	455
— Reconocimiento de formas e inteligencia artificial	43 UPVA-15	591	Logicales de ordenadores		
— Computación avanzada e Inteligencia Artificial	44 UST-24	650	— Tecnologías de la Información y las comunicaciones	32 UMA-12	418
— Tecnología de la Información	42 UVA-17	745	— Aplicaciones de la Tecnología de Computadores	13 UPV-5	471
— Sistemas de energía eléctrica	19 UPCO-6	856	— Software	7 UPC-3	519
Sistemas automatizados de producción			— Arquitectura y Tecnología de Computadores	86 UPM-37	573
— Ingeniería de Sistemas de Control	3 UPC-1	517	— Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software	87 UPM-38	574
— Automatización avanzada y Robótica	30 UPC-10	526	— Arquitectura y Tecnología de sistemas informáticos	18 UPVA-7	583
— Ingeniería de los sistemas automatizados de producción	50 UPM-20	556	Bancos de datos		
— Robótica e Inteligencia Artificial	51 UPM-21	557	— Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software	87 UPM-38	574
— Informática Industrial	52 UPM-21	557	Cálculo digital		
— Ingeniería de Control	53 UPM-21	557	— Bioingeniería	29 UPC-10	526
— Ingeniería de Sistemas e Informática	72 UZA-22	792	Modelos causales		
Modelos causales			Modelos causales		
— Alteraciones y conservación de los alimentos.					

— Computación avanzada e Inteligencia Artificial
44 UST-24 650

Heurística

— Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software
87 UPM-38 574

Informática

— Informática 7 UIB-3 363
— Aplicaciones de la Tecnología de Computadores
13 UPV-5 471
— Aspectos actuales de la Economía Aplicada
40 UPV-17 483
— Computación paralela y distribuida
42 UPVA-15 591
— Reconocimiento de formas e inteligencia artificial
43 UPVA-15 591
— Ingeniería de Sistemas e Informática
72 UZA-22 792

Sistemas de información, diseño y componentes

— Software 7 UPC-3 519
— Matemática e Informática 8 UPNA-3 601

Sistemas de control médico

— Inteligencia Artificial y Computación
4 ULC-2 296

Sistemas de control de producción

— Ingeniería de Sistemas de Control
3 UPC-1 517
— Gestión de las Finanzas y las Operaciones en la Empresa
8 USE-3 661

Lenguajes de programación

— Matemática aplicada a la Ingeniería civil
32 UPM-12 548

Teoría de la programación

— Inteligencia Artificial y Computación
4 ULC-2 296
— Estadística e Investigación Operativa
20 ULL-8 376
— Lenguajes y sistemas informáticos
18 UOV-8 454
— Ciencias de la Computación
20 UOV-9 455
— Software 7 UPC-3 519

— Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software
87 UPM-38 574

Diseño de sistemas sensores

— Automatización avanzada y Robótica
30 UPC-10 526

Simulación

— Biomatemática 97 UCM-47 231
— Transporte Marítimo: Una actividad interdisciplinar
3 ULC-2 296
— Aplicaciones de la Física y Simulación en Ciencias
38 UPC-13 529

1204. Geometría

— Álgebra i Geometría 68 UBA-29 113
— Álgebra 79 UCM-39 223
— Geometría y Topología 80 UCM-40 224
— Álgebra, Geometría y Topología
83 UCM-41 225
— Álgebra, Geometría y Topología
34 UMA-13 419
— Ingeniería de Diseño 14 UPV-5 471
— Representación Arquitectónica. Sistemas y Tecnologías
32 UPC-11 527
— La expresión gráfica en la ideación y representación de la ciudad y la arquitectura
21 UPM-7 543
— Matemáticas 39 USA-13 619

Variedades complejas

— Geometría y Topología 37 ULL-16 384

Geometría diferencial

— Sistemas Dinámicos 51 UMU-20 442
— Matemáticas 29 UPV-12 478

Geometría de Riemann

— Geometría y Topología 37 ULL-16 384

1205. Teoría de números

— Álgebra i Geometría 68 UBA-29 113
— Álgebra 79 UCM-39 223
— Métodos y Modelos matemáticos en Ingeniería
35 UPM-13 549

Teoría analítica de los números

— Matemáticas 29 UPV-12 478

Problemas diofánticos

— Matemáticas 29 UPV-12 478

1206. Análisis numérico

- Matemáticas 16 UAM-6 68
- Matemática Aplicada y Análisis
 - 67 UBA-28 112
- Ciencias Matemáticas 13 UCN-6 168
- Matemática Aplicada 23 UGR-11 333
- Análisis Matemático y sus aplicaciones y Métodos Matemático 16 UMA-7 413
- Ingeniería de Sistemas Mecánicos y Estructurales 15 UPV-6 472
- Aplicaciones técnicas e informáticas de la Estadística, la Investigación Operativa y la Optimización 27 UPC-9 525
- Matemática Aplicada 43 UPC-15 531
- Métodos y Modelos matemáticos en Ingeniería 35 UPM-13 549
- Métodos de cálculo en Ingeniería Sísmica 38 UPM-15 551
- Seguridad Nuclear 47 UPM-19 555
- Simulación numérica de fenómenos hidrogeológicos y geomecánicos 63 UPM-27 563
- Matemáticas 33 UVA-14 742
- Matemáticas Fundamentales 5 UNED-1 797

Ecuaciones diferenciales

- Matemática Aplicada 82 UCM-40 224
- Didáctica, Análisis Matemático y Matemática aplicada 1 ULL-1 369
- Matemática Aplicada 19 UOV-8 454
- Matemática aplicada 48 UVA-20 748

Análisis de errores

— Matemática Aplicada 82 UCM-40 224

Métodos iterativos

- Estadística, Investigación Operativa y Matemática Aplicada 49 UMU-20 442
- Método de elementos finitos en la Ingeniería 11 UPGC-4 506
- Análisis numérico de sistemas lineales y resolución de ecuaciones 33 UPVA-12 588

Matrices

— Computación paralela y distribuida 42 UPVA-15 591

Ecuaciones diferenciales ordinarias

- Método de elementos finitos en la Ingeniería 11 UPGC-4 506
- Análisis numérico de sistemas lineales y resolución de ecuaciones 33 UPVA-12 588
- Matemática aplicada 48 UVA-20 748

Ecuaciones diferenciales en derivadas parciales

- Matemática Aplicada 82 UCM-40 224
- Sistemas Dinámicos 51 UMU-20 442
- Matemática Aplicada 19 UOV-8 454
- Método de elementos finitos en la Ingeniería 11 UPGC-4 506
- Matemática aplicada a la Ingeniería civil 32 UPM-12 548
- Simulación numérica de fenómenos físicos y técnicos 62 UPM-26 562
- Análisis numérico de sistemas lineales y resolución de ecuaciones 33 UPVA-12 588
- Análisis Funcional y Ecuaciones en Derivadas Parciales no lineales 1 USE-1 659
- Ecuaciones ordinarias y Ecuaciones en derivadas parciales 86 UVEG-24 714
- Espacios de Banach. Aproximación. Polinomios ortogonales 14 UVI-8 766

1207. Investigación Operativa

- Matemática Aplicada y Análisis 67 UBA-28 112
- Análisis Económico y Economía Cuantitativa 195 UCM-83 267
- Economía cuantitativa 19 UMA-8 414
- Aplicaciones técnicas e informáticas de la Estadística, la Investigación Operativa y la Optimización 27 UPC-9 525
- Métodos y Modelos matemáticos en Ingeniería 35 UPM-13 549
- Economía 3 UPNA-1 599
- Teoría de la Decisión Estadística 4 USE-2 660
- Estadística e Investigación Operativa 41 UVEG-12 702
- Estadística e Investigación Operativa 17 UVA-7 735
- Medicina Preventiva y Salud Pública 5 UZA-2 772

Sistemas de control

— Automatización avanzada y Robótica 30 UPC-10 526

Programación dinámica

— Matemáticas 33 UVA-14 742

Teoría de juegos

— Aspectos actuales de la Economía Aplicada 40 JPV-17 483
 — Control y Optimización de Sistemas Productivos 35 UNA-21 845

Inventarios

— Control y Optimización de Sistemas Productivos 35 UNA-21 845

Programación lineal

— Empresa y Coyuntura Económica 9 UAL-5 35
 — Estadística e Investigación Operativa 9 UPNA-4 602

Programación no lineal

— Estadística e Investigación Operativa 9 UPNA-4 602

Planificación

— Estadística e Investigación Operativa 20 ULL-8 376
 — Estadística, Investigación Operativa y Matemática Aplicada 49 UMU-20 442
 — Estadística e Investigación Operativa 9 UPNA-4 602
 — Sistemas de energía eléctrica 19 UPCO-6 856

1208. Probabilidad

— Estadística e Investigación Operativa 17 UVA-7 735

Matemáticas actuariales (mercantiles)

— Métodos matemáticos en Economía Financiera 42 UBA-17 101
 — Economía Financiera 189 UCM-82 266

Teoría analítica de la probabilidad

— Matemáticas 33 UVA-14 742

Aplicación de la probabilidad

— Sistemas Dinámicos 51 UMU-20 442
 — Medio ambiente y Seguridad nuclear 29 UPVA-11 587

Procesos de Markov

— Estadística e Investigación Operativa 31 UEX-13 315

Procesos estocásticos

— Métodos Estadísticos en la Física 64 UBA-27 111
 — Probabilidades y Estadística 66 UBA-28 112
 — Estadística e Investigación Operativa 20 ULL-8 376
 — Estadística e Investigación Operativa 35 UZA-11 781

Probabilidad subjetiva

— Lenguajes y sistemas informáticos 18 UOV-8 454
 — Ciencias de la Computación 20 UOV-9 455

1209. Estadística

— Salud Pública 12 UCA-5 149
 — Estadística e Investigación Operativa 78 UCM-39 223
 — Métodos estadísticos y modelos aleatorios aplicados 15 UGR-7 329
 — Matemática Aplicada 23 UGR-11 333
 — Técnicas cuantitativas y Análisis Económico 17 ULL-7 375
 — Matemática Aplicada 43 UPC-15 531
 — Matemáticas 39 USA-13 619
 — Análisis de decisiones e Inferencia Estadística 26 UST-15 641
 — Teoría de la Decisión Estadística 4 USE-2 660
 — Estadística e Investigación Operativa 41 UVEG-12 702
 — Estadística e Investigación Operativa 17 UVA-7 735
 — Medicina Preventiva y Salud Pública 5 UZA-2 772
 — Sistemas Estocásticos y su control óptimo 1 UNED-1 797

Estadística analítica		— Probabilidades y Estadística	66 UBA-28	112	
— Estadística e Investigación Operativa	78 UCM-39	223	— Estadística e Investigación Operativa	31 UEX-13	315
— Alteraciones y conservación de los alimentos. Técnicas analíticas aplicadas a su	14 UPNA-6	604	— Estadística e Investigación Operativa	20 ULL-8	376
Cálculo en estadística		— Aspectos actuales de la Economía Aplicada	40 UPV-17	483	
— Probabilidades y Estadística	66 UBA-28	112	— Estadística e Investigación Operativa	9 UPNA-4	602
Análisis de datos		— Estadística e Investigación Operativa	35 UZA-11	781	
— Probabilidades y Estadística	66 UBA-28	112	Teoría y técnicas de muestreo		
— Química Analítica y Electroanálisis	34 UEX-14	316	— Teoría de la Señal y Comunicaciones	1 UPC-1	517
— Análisis Químico y Control de Alimentos	35 UEX-14	316	Teoría estocástica y análisis de series temporales		
— Análisis Matemático y sus aplicaciones y Métodos Matemático	16 UMA-7	413	— Matemáticas	22 UAB-8	54
— Métodos cuantitativos aplicados en la investigación en agricultura	6 UPM-2	538	— Estadística e Investigación Operativa	78 UCM-39	223
Teoría y procesos de decisión		— Información y esquemas difusos	21 UOV-9	455	
— Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	88 UPM-38	574	— Matemática aplicada a la Ingeniería civil	32 UPM-12	548
— Estadística e Investigación Operativa	9 UPNA-4	602	— Estadística e Investigación Operativa	35 UZA-11	781
Análisis y diseño de experimentos		Técnicas de asociación estadística			
— Estadística e Investigación Operativa	78 UCM-39	223	— Estadística e Investigación Operativa	31 UEX-13	315
— Fisiología	3 UPV-1	467	Técnicas de inferencia estadística		
— Ingeniería del Diseño	23 UPC-8	524	— Estadística e Investigación Operativa	78 UCM-39	223
— Métodos cuantitativos aplicados en la investigación en agricultura	6 UPM-2	538	— Análisis Matemático y sus aplicaciones y Métodos Matemático	16 UMA-7	413
— Métodos de distribución libre y no paramétrica			— Estadística, Investigación Operativa y Matemática Aplicada	49 UMU-20	442
— Información y esquemas difusos	21 UOV-9	455	— Información y esquemas difusos	21 UOV-9	455
Teoría de la distribución y probabilidad		Técnicas de predicción estadística			
— Estadística, Investigación Operativa y Matemática Aplicada	49 UMU-20	442	— Estadística e Investigación Operativa	9 UPNA-4	602
Análisis multivariante		— Control y Optimización de Sistemas Productivos	35 UNA-21	845	
— Ciencias de Materiales	14 UAL-7	37			

Series temporales

- Estadística e Investigación Operativa 31 UEX-13 315

1210. Topología

- Álgebra i Geometría 68 UBA-29 113
- Álgebra 79 UCM-39 223
- Geometría y Topología 80 UCM-40 224
- Álgebra, Geometría y Topología 83 UCM-41 225
- Álgebra, Geometría y Topología 34 UMA-13 419
- Geometría y Topología de ciertas estructuras geométricas 67 UVEG-19 709

Cohomología

- Matemáticas 22 UAB-8 54
- Álgebra y Geometría 29 UEX-12 314

Variedades diferenciales

- Matemáticas 34 UZA-11 781

Topología general

- Análisis Funcional 50 UMU-20 442
- Métodos de análisis matemático y su aplicaciones 32 UPVA-12 588

Homotopía

- Geometría y Topología 37 ULL-16 384
- Álgebra, Computación, Geometría y Topología 45 USE-18 676

Topología cuasilineal

- Matemáticas aplicadas a la edificación, al medio ambiente y al urbanismo 19 UPM-6 542

Recubrimientos topológicos

- Álgebra 36 ULL-15 383

1299. Otras especialidades matemáticas

- Matemática e Informática 8 UPNA-3 601
- Didáctica de las Matemáticas 33 UVEG-9 699
- Matemática Aplicada 33 UZA-10 780

21. ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA

2101. Cosmología y Cosmogonía

- Astronomía y Meteorología 61 UBA-26 110
- Física Moderna 7 UCN-3 165
- Astrofísica 13 UGR-6 328
- Astronomía 85 UVEG-24 714
- Astronomía y Cosmología 7 UVA-3 731

Rayos cósmicos

- Física Atómica, Nuclear y Astrofísica 70 UCM-36 220

Galaxias

- Astrofísica y Ciencias de la Atmósfera 76 UCM-38 222
- Astrofísica 3 ULL-2 370

Gravitación

- Astrofísica 3 ULL-2 370

Evolución estelar y diagrama HR

- Aplicaciones de la Física y Simulación en Ciencias 38 UPC-13 529

2102. Medio Interplanetario

- Astronomía y Meteorología 61 UBA-26 110

Materia interplanetaria

- Astrofísica 3 ULL-2 370

Partículas interplanetarias

- Física Atómica, Nuclear y Astrofísica 70 UCM-36 220

2103. Astronomía óptica

- Astronomía y Meteorología 61 UBA-26 110
- Astrofísica 13 UGR-6 328

Astronomía de posición

- Mecánica celeste: Métodos y Aplicaciones 32 UZA-10 780

Telescopios

- Ingeniería Cartográfica y Expresión Gráfica en la

Ingeniería 12 UCN-5 167

2104. Planetología

Satélites

— Mecánica celeste: Métodos y Aplicaciones 32 UZA-10 780

2105. Radioastronomía

— Astrofísica 13 UGR-6 328

2106. Sistema solar

— Física 10 UIB-4 364

Energía solar

— Energía Solar Fotovoltáica 85 UPM-37 573

Física solar

— Astrofísica 3 ULL-2 370

2199. Otras especialidades astronómicas

— Teoría de Sistemas 84 UVEG-24 714

— Matemática aplicada 48 UVA-20 748

— Mecánica celeste: Métodos y Aplicaciones 32 UZA-10 780

22. FÍSICA

2201. Acústica

— Física Aplicada 56 UVEG-16 706

Propiedades acústicas de los sólidos

— Física Aplicada 42 USE-17 675

Acústica arquitectónica

— Ambits de recerca en la construcció i l'energia a l'arquitectura 15 UPC-5 521

— Ciencia y Tecnología aplicada a la edificación, el urbanismo y el medio ambiente 18 UPM-6 542

— Acústica aplicada 13 UPVA-5 581

— Física Aplicada 42 USE-17 675

Ruido

— Acústica aplicada 13 UPVA-5 581

Sonidos subacuáticos

— Motopropulsión y Termofluidodinámica 1 UPM-1 537

Vibraciones

— Ingeniería Mecánica 42 UPC-14 530

— Aplicaciones de la Física a la Ingeniería 11 UPM-3 619

— Acústica aplicada 13 UPVA-5 581

— Ingeniería energética y Metalurgia física 6 UPNA-3 601

2202. Electromagnetismo

— Física 22 UOV-10 456

— Física aplicada 38 USA-13 619

— Electromagnetismo 16 USE-6 664

— Electricidad y Electrónica 56 UVA-23 751

— Ingeniería Electrónica 74 UZA-23 793

Interacción de ondas electromagnéticas con la materia

— Aplicaciones industriales de los láseres 56 UPM-23 559

— Física Aplicada 28 UZA-9 779

Magnetismo

— Física 15 UAB-6 52

Propagación de ondas electromagnéticas

— Electrónica 6 UCN-3 165

Radioondas y microondas

— Física Aplicada 19 UMU-8 430

— Teoría de la Señal y Comunicaciones 1 UPC-1 517

— Electromagnetismo 16 USE-6 664

Superconductividad

— Física 15 UAB-6 52

2203. Electrónica

— Física Aplicada 12 UAM-5 67

— Técnicas avanzadas en Electrónica 73 UCM-37 221

— Nuevas perspectivas en Microelectrónica y Tecnología de Computadores 14 UGR-6 328

— Física aplicada	38	USA-13	619
— Electricidad y Electrónica	56	UVA-23	751
— Ingeniería Electrónica	74	UZA-23	793

Circuitos

— Electricidad y Electrónica	26	UPV-11	477
------------------------------	----	--------	-----

Elementos de circuitos

— Física	15	UAB-6	52
----------	----	-------	----

Microscopía electrónica

— Física	15	UAB-6	52
— Micro i Optoelectrónica física	63	UBA-27	111

Circuitos integrados

— Electrónica	6	UCN-3	165
— Electrónica	13	UEX-6	308
— Tecnología de la Información, Electrónica y Control	12	UPV-5	471
— Electrónica	17	USE-7	665

2204. Física de fluidos

— Electromagnetismo	16	USE-6	664
---------------------	----	-------	-----

Coloides

— Física de la Materia Condensada	42	UST-23	649
-----------------------------------	----	--------	-----

Dispersiones

— Biodinámica Física	29	UST-17	643
----------------------	----	--------	-----

Flujo de fluidos

— Física Aplicada	39	UPC-13	529
— Simulación numérica de fenómenos físicos y técnicos	62	UPM-26	562
— Simulación numérica de fenómenos hidrogeológicos y geomecánicos	63	UPM-27	563
— Física de sistemas fuera de equilibrio	8	UNA-5	829

Mecánica de fluidos

— Ingeniería Química	125	UBA-55	139
— Física Aplicada	39	UPC-13	529
— Motopropulsión y Termodinámica	1	UPM-1	537

— Ciencia y Tecnología aplicada a la edificación, el urbanismo y el medio ambiente	18	UPM-6	542
------------------------------------------------------------------------------------	----	-------	-----

— Mecánica de Fluidos	70	UZA-22	792
-----------------------	----	--------	-----

Líquidos

— Física	23	UEX-10	312
----------	----	--------	-----

Física de plasmas

— Motopropulsión y Termodinámica	1	UPM-1	537
— Fusión nuclear por confinamiento inercial	48	UPM-19	555

2205. Mecánica

— Ingeniería Industrial	3	UCA-1	145
— Estadística, Investigación Operativa y Matemática Aplicada	49	UMU-20	442

Mecánica analítica

— Ingeniería Mecánica	42	UPC-14	530
— Aplicaciones de la Física a la Ingeniería	11	UPM-3	539
— Dinámica no lineal	75	UPM-33	569
— Física Aplicada	42	USE-17	675
— Robótica	15	UVA-7	735
— Física Teórica y Física Atómica y Molecular	64	UVA-26	754

Mecánica de medios continuos

— Matemática Aplicada	82	UCM-40	224
— Simulación numérica de fenómenos físicos y técnicos	62	UPM-26	562
— Análisis avanzado de estructuras	34	UPVA-12	588
— Resistencia de Materiales, Estructura e Ingeniería Civil	66	UVA-27	755

Elasticidad

— Análisis avanzado de estructuras	34	UPVA-12	588
— Resistencia de Materiales, Estructura e Ingeniería Civil	66	UVA-27	755

Mecánica de fluidos

— Métodos de Análisis y Diseño en Ingeniería Mecánica	34	UMU-14	436
— Ingeniería Textil y Papelera	41	UPC-14	530

Física

— Ingeniería energética y fluidomecánica
47 UVA-19 747

Fricción

— Resistencia de Materiales, Estructura e Ingeniería Civil
66 UVA-27 755

Teoría de n cuerpos

— Ingeniería Electromecánica 21 UPC-7 523

Medida de propiedades mecánicas

— Materiales estructurales avanzados
26 UPM-9 545

Mecánica de sólidos

— Ingeniería de Sistemas Mecánicos y Estructurales
15 UPV-6 472

— Materiales estructurales avanzados
26 UPM-9 545

— Métodos de cálculo en Ingeniería Sísmica
38 UPM-15 551

Mecánica estadística

— Física de sistemas fuera de equilibrio
8 UNA-5 829

2206. Física molecular

— Física 27 ULL-11 379

Estructura molecular

— Química Física de Macromoléculas
36 UEX-15 317

— Química Cuántica y Espectroscopia
37 UEX-15 317

— Dinámica no lineal 75 UPM-33 569

Moléculas orgánicas

— Física molecular y macroscópica de líquidos
13 UVI-7 765

2207. Física atómica y nuclear

— Física Atómica, Nuclear y Astrofísica
70 UCM-36 220

— Física Nuclear 10 UGR-5 327

— Física de Campos, partículas y núcleos
35 USA-12 618

— Física Nuclear y de Partículas
57 UVEG-16 706

Física atómica

— Física Teórica y Física Atómica y Molecular
64 UVA-26 754

Conversión de energía

— Anatomía Patológica 1 UZA-1 771

Reacción nuclear y dispersión

— Física Nuclear 15 USE-6 664

Estructura nuclear

— Estructura i Constituentis de la Materia
65 UBA-28 112

— Física de Campos, partículas y núcleos
35 USA-12 618

— Física Nuclear 15 USE-6 664

Radioisótopos

— Física Nuclear 15 USE-6 664

Fusión termonuclear

— Fusión nuclear por confinamiento inercial
48 UPM-19 555

2208. Nucleónica

Radicales libres

— Ingeniería Hidráulica y Nuclear
19 UPV-8 474

— Física Atómica, Molecular y Nuclear
30 UZA-10 780

Macromoléculas

— Fusión nuclear por confinamiento inercial
48 UPM-19 555

Moléculas mesónicas y muónicas

— Física Moderna 7 UCN-3 165

Iones moleculares

— Física de Partículas 43 UST-24 650

— Física Atómica, Molecular y Nuclear
30 UZA-10 780

Espectroscopía molecular

— Física Moderna	7 UCN-3	165
— Física de Partículas	43 UST-24	650
— Física Atómica, Molecular y Nuclear	30 UZA-10	780

2209. Óptica

— Óptica Avanzada	72 UCM-36	220
— Aplicaciones industriales de los láseres	56 UPM-23	559
— Física aplicada	38 USA-13	619
— Física Aplicada	56 UVEG-16	706
— Óptica	101 UVEG-29	719

Espectroscopía de absorción

— Física Aplicada	28 UZA-9	779
-------------------	----------	-----

Colorimetría

— Física Aplicada	9 UGR-4	326
-------------------	---------	-----

Espectroscopía de emisión

— Óptica	58 UVA-23	751
----------	-----------	-----

Holografía

— Aplicaciones de la Física a la Ingeniería	11 UPM-3	539
— Óptica	58 UVA-23	751
— Aplicaciones del láser a la física y a la ingeniería óptica	12 UVI-7	765

Iluminación

— Óptica	58 UVA-23	751
----------	-----------	-----

Láseres

— Propiedades ópticas de la materia: Fundamentos y aplicaciones	20 UPV-8	474
— Óptica Aplicada	22 UPC-8	524

Óptica no lineal

— Física Moderna	7 UCN-3	165
------------------	---------	-----

Propiedades ópticas de los sólidos

— Ingeniería energética y Metalurgia física	6 UPNA-3	601
— Física Aplicada	28 UZA-9	779

Fotometría

— Óptica	58 UVA-23	751
----------	-----------	-----

Óptica física

— Óptica Aplicada	22 UPC-8	524
-------------------	----------	-----

Radiometría

— Óptica Aplicada	22 UPC-8	524
-------------------	----------	-----

2210. Química física

— Física Aplicada	12 UAM-5	67
— Química	123 UBA-54	138
— Química Física	46 UCO-14	292
— Metodología y tratamiento de los fenómenos químicos	16 UGR-7	329
— Química Avanzada	15 UMA-6	412
— Oceanografía Química y Química Física aplicada al medio ambiente	14 UPGC-5	507
— Termodinámica	57 UVA-23	751
— Química Fundamental	9 UVI-5	763

Catálisis

— Química Inorgánica	8 UCA-4	148
— Química Inorgánica	64 UCM-33	217
— Catálisis Heterogénea Orgánica	48 UCO-14	292
— Química Inorgánica	29 USA-10	616
— Física y Química de nuevos materiales	5 USE-2	660

Cinética química

— Química Ambiental	6 ULC-3	297
— Ingeniería Química y Energética	28 UEX-12	314
— Biofísicoquímica	30 USA-11	617

Química de coloides

— Ingeniería Química	60 UBA-25	109
— Biofísicoquímica	30 USA-11	617
— Biodinámica Física	29 UST-17	643

Electroquímica

— Química Fundamental	55 UBA-24	108
— Química Fundamental	56 UBA-24	108
— Química Física	46 UCO-14	292
— Química Física y Electroquímica	52 ULL-21	389

Física

— Química Física	23	UMU-9	431
— Materiales Poliméricos	28	UPV-12	478
— Química Orgánica	27	UST-16	642
— Química Física	14	USE-6	664

Electrolitos

— Química Física	32	UPV-13	479
------------------	----	--------	-----

Transferencia de energía

— Dinámica no lineal	75	UPM-33	569
----------------------	----	--------	-----

Reacciones rápidas y explosivos

— Química Física	32	UPV-13	479
------------------	----	--------	-----

Química de interfases

— Química Inorgánica	38	UEX-15	317
— Física Aplicada	9	UGR-4	326
— Física y Química de nuevos materiales	5	USE-2	660

Física del estado líquido

— Física i Química de Materiales	122	UBA-53	137
— Aplicaciones de la Física y Simulación en Ciencias	38	UPC-13	529
— Física molecular y macroscópica de líquidos	13	UVI-7	765

Fenómenos de membrana

— Biofísicoquímica	30	USA-11	617
--------------------	----	--------	-----

Espectroscopía molecular

— Química Física de Macromoléculas	36	UEX-15	317
— Química Cuántica y Espectroscopía	37	UEX-15	317
— Química Física	14	USE-6	664
— Métodos físicoquímicos de análisis	12	UNA-8	832

Fotokuímica

— Ingeniería Química	60	UBA-25	109
— Química Analítica	22	UMU-9	431
— Química Orgánica I	34	UPV-14	480
— Química Estructural	28	UST-17	643

Teoría cuántica

— Química Fundamental	55	UBA-24	108
— Química Física	23	UMU-9	431
— Química Física	14	USE-6	664

Fenómenos de dispersión

— Química Fundamental	55	UBA-24	108
-----------------------	----	--------	-----

Química del estado sólido

— Química Inorgánica	8	UCA-4	148
— Química Inorgánica	38	UEX-15	317
— Química Física y Analítica	31	UOV-14	460
— Química Inorgánica	29	USA-10	616
— Física y Química de nuevos materiales	5	USE-2	660

Física del estado sólido

— Física i Química de Materiales	122	UBA-53	137
— Química Física y Electroquímica	52	ULL-21	389

Soluciones

— Química Física y Electroquímica	52	ULL-21	389
-----------------------------------	----	--------	-----

Termodinámica

— Química Fundamental	55	UBA-24	108
— Ingeniería Química y Combustibles	66	UPM-28	564
— Química Física	14	USE-6	664

Teoría de la valencia

— Química Física de Macromoléculas	36	UEX-15	317
— Química Cuántica y Espectroscopía	37	UEX-15	317
— Química Física y Analítica	31	UOV-14	460
— Química Estructural	28	UST-17	643

2211. Física del estado sólido

— Ciencias de Materiales	14	UAL-7	37
— Física de la Materia Condensada	13	UAM-5	67
— Física y Tecnología Electrónica	62	UBA-26	110
— Física de Materiales	69	UCM-35	219

— Física	27	ULL-11	379	— Física Aplicada	39	UPC-13	529
— Física Aplicada	19	UMU-8	430	Imperfecciones			
— Física	22	UOV-10	456	— Ciencia de Materiales	34	UNA-21	845
— Aplicaciones industriales de los láseres	56	UPM-23	559	Propiedades magnéticas			
— Materiales	3	UNED-1	797	— Física y Tecnología Electrónica	62	UBA-26	110
Aleaciones				— Materiales y Dispositivos Electrónicos	84	UPM-36	572
— Nuevos materiales y sus tecnologías de fabricación	26	UPVA-10	586	— Física de la Materia Condensada	29	UZA-9	779
— Física Teórica y Física Atómica y Molecular	64	UVA-26	754	— Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica	69	UZA-21	791
Materiales compuestos				Propiedades mecánicas			
— Nuevos materiales y sus tecnologías de fabricación	26	UPVA-10	586	— Física	23	UEX-10	312
Crecimiento de cristales				— Ciencias de Materiales	24	UPV-10	476
— Física i Química de Materiales	122	UBA-53	137	— Física y Química de nuevos materiales	5	USE-2	660
Cristalografía				— Ciencia de Materiales	34	UNA-21	845
— Cristalografía I	73	UBA-31	115	Conductores metálicos			
— Estructura y propiedades de los materiales	26	UCA-12	156	— Física de la Materia Condensada	29	UZA-9	779
— Mineralogía Aplicada	100	UCM-48	232	Metalurgia			
— Cristalografía- Mineralogía- Petrología- Geoquímica	20	UGR-9	331	— Ciencias de Materiales Metálicos	59	UBA-25	109
— Biología Molecular Estructural	14	UPC-5	521	— Química Física y Electroquímica	52	ULL-21	389
— Mineralogía aplicada	32	USE-13	671	— Ingeniería energética y Metalurgia física	6	UPNA-3	601
Estructura cristalina				Metalografía			
— Ciencias de Materiales	24	UPV-10	476	— Ingeniería energética y Metalurgia física	6	UPNA-3	601
— Física y Química de nuevos materiales	5	USE-2	660	Estados no cristalinos			
— Ciencia de Materiales	34	UNA-21	845	— Estructura y propiedades de los materiales	26	UCA-12	156
Dielectricos				— Física y Química de nuevos materiales	5	USE-2	660
— Física Aplicada	39	UPC-13	529	Propiedades ópticas			
Difusión en sólidos				— Propiedades ópticas de la materia: Fundamentos y aplicaciones	20	UPV-8	474
— Ciencia de Materiales	34	UNA-21	845	Propiedades de transporte de electrones			
— Estructura y propiedades de los materiales	26	UCA-12	156	Propiedades de transporte de electrones			

Física

— Ciencias de Materiales	24	UPV-10	476
— Física de la Materia Condensada	29	UZA-9	779

Semiconductores

— Física y Tecnología Electrónica	62	UBA-26	110
— Micro i Optoelectrónica física	63	UBA-27	111
— Materiales y Dispositivos Electrónicos	84	UPM-36	572

Dispositivos de estado sólido

— Micro i Optoelectrónica física	63	UBA-27	111
— Materiales y Dispositivos Electrónicos	84	UPM-36	572
— Energía Solar Fotovoltáica	85	UPM-37	573

Superconductores

— Física y Tecnología Electrónica	62	UBA-26	110
— Física i Química de Materiais	122	UBA-53	137
— Física de la Materia Condensada	42	UST-23	649
— Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica	69	UZA-21	791

Propiedades térmicas de los sólidos

— Propiedades ópticas de la materia: Fundamentos y aplicaciones	20	UPV-8	474
— Ciencias de Materiales	24	UPV-10	476
— Física de la Materia Condensada	42	UST-23	649
— Física y Química de nuevos materiales	5	USE-2	660

2212. Física teórica

— Física Teórica	14	UAM-5	67
— Métodos Estadísticos en la Física	64	UBA-27	111
— Física Teórica y Física Matemática	77	UCM-39	223
— Física	10	UIB-4	364
— Física	22	UOV-10	456
— Física Teórica	58	UVEG-17	707
— Física Teórica y Física Atómica y Molecular	64	UVA-26	754
— Física Teórica	31	UZA-10	780

— Fenómenos no lineales en Física	2	UNED-1	797
-----------------------------------	---	--------	-----

Partículas elementales

— Física	15	UAB-6	52
— Astrofísica	13	UGR-6	328
— Física Teórica	33	UPV-14	480
— Física de Partículas	43	UST-24	650

Campos

— Física Aplicada	42	USE-17	675
-------------------	----	--------	-----

Gravitación

— Física Teórica	33	UPV-14	480
------------------	----	--------	-----

Teoría cuántica de campos

— Estructura i Constituents de la Materia	65	UBA-28	112
— Física de Campos, partículas y núcleos	35	USA-12	618
— Física de Partículas	43	UST-24	650

Teoría de la relatividad

— Física	15	UAB-6	52
— Física de Campos, partículas y núcleos	35	USA-12	618

2213. Termodinámica

— Ingeniería Industrial	3	UCA-1	145
— Geodinámica, Ingeniería Geológica e Hidrogeología	99	UCM-48	232
— Física	10	UIB-4	364
— Aplicaciones industriales de los láseres	56	UPM-23	559
— Física aplicada	38	USA-13	619
— Transporte Iónico, Energía Solar, Física Ambiental	125	UVEG-36	726
— Termodinámica	57	UVA-23	751
— Fenómenos no lineales en Física	2	UNED-1	797

Física de la transmisión del calor

— Motopropulsión y Termofluidodinámica	1	UPM-1	537
----------------------------------------	---	-------	-----

Altas presiones

— Química Física	32	UPV-13	479
------------------	----	--------	-----

Bajas temperaturas			— Ciencias de los Alimentos	18	UAL-9	39	
— Física de la Materia Condensada			— Química	31	UAB-11	57	
	42	UST-23	649	— Química Analítica Avanzada			
					22	UAM-8	70
Cambio de fase			— Química Analítica del Medio Ambiente				
— Métodos Estadísticos en la Física				58	UBA-25	109	
	64	UBA-27	111	— Química	123	UBA-54	138
— Estructura i Constituentés de la Materia				— Química Analítica y Tecnología de Alimentos			
	65	UBA-28	112	— Química Analítica	8	UCLM-5	181
— Cristalografía I	73	UBA-31	115	— Química Analítica avanzada	63	UCM-32	216
					45	UCO-13	291
Técnicas de medida del calor			— Metodología y tratamiento de los fenómenos químicos	16	UGR-7	329	
— Física molecular y macroscópica de líquidos				— Química	11	UIB-4	364
	13	UVI-7	765	— Química Analítica pura y aplicada			
					51	ULL-21	389
Equilibrios termodinámicos			— Bioquímica Clínica	1	UMA-1	407	
— Ingeniería energética y fluidomecánica				— Química Avanzada	15	UMA-6	412
	47	UVA-19	747	— Química	27	UPV-12	478
				— Química Analítica	30	UPV-13	479
Relaciones termodinámicas			— Química Ecológica	13	UPGC-5	507	
— Ingeniería energética y Metalurgia física				— Química aplicada a la protección del medio agrícola	8	UPM-3	539
	6	UPNA-3	601	— Ingeniería de los Procesos químicos y bioquímicos	45	UPM-17	553
				— Ingeniería Forestal	68	UPM-29	565
				— Química	41	UPVA-15	591
Fenómenos de transporte			— Química agrícola y del Medio Ambiente				
— Física	15	UAB-6	52		11	UPNA-4	602
— Métodos Estadísticos en la Física				— Alimentación y medio ambiente: aspectos sanitarios y analíticos	33	USA-11	617
	64	UBA-27	111	— Química Analítica	33	UST-19	645
— Física	23	UEX-10	312	— Química Analítica del Medio Ambiente y de la Salud	13	USE-5	663
— Física Aplicada	19	UMU-8	430	— Análisis instrumental y aplicado			
— Ingeniería energética y Metalurgia física					114	UVEG-33	723
	6	UPNA-3	601	— Química en Medios Organizados			
— Física de sistemas fuera de equilibrio					115	UVEG-33	723
	8	UNA-5	829	— Química del Medio Ambiente			
					63	UVA-26	754
2214. Unidades y constantes			— Química Fundamental	9	UVI-5	763	
— Física Aplicada	19	UMU-8	430	— Química Analítica	6	UNED-2	798
2299. Otras especialidades físicas			Espectroscopia de absorción				
— Termología	71	UCM-36	220	— Química Analítica	9	UCA-4	148
— Física	27	ULL-11	379	— Química Analítica y Electroanálisis			
					34	UEX-14	316
23. QUÍMICA			— Análisis Químico y Control de Alimentos				
2301. Química analítica				35	UEX-14	316	
— Química Analítica e Ingeniería Química				— Química Analítica	22	UMU-9	431
	30	UAH-10	26	— Química Física y Analítica	31	UOV-14	460
				— Química Analítica	38	UZA-12	782

----- Análisis bioquímico		
— Bioquímica y Biología Molecular	3 UEX-1	303
— Métodos fisicoquímicos de análisis	12 UNA-8	832
----- Análisis cromatográfico		
— Química Analítica	9 UCA-4	148
— Química Ambiental	6 ULC-3	297
— Química Analítica y Electroanálisis	34 UEX-14	316
— Análisis Químico y Control de Alimentos	35 UEX-14	316
— Química Analítica	22 UMU-9	431
— Química Física y Analítica	31 UOV-14	460
— Alteraciones y conservación de los alimentos. Técnicas analíticas aplicadas a su	14 UPNA-6	604
— Química Analítica	38 UZA-12	782
— Métodos fisicoquímicos de análisis	12 UNA-8	832
----- Análisis electroquímico		
— Química Analítica	9 UCA-4	148
— Química Analítica y Electroanálisis	34 UEX-14	316
— Análisis Químico y Control de Alimentos	35 UEX-14	316
— Química Analítica	38 UZA-12	782
----- Espectroscopía de emisión		
— Química Analítica	22 UMU-9	431
— Química Analítica	38 UZA-12	782
----- Fluorimetría		
— Química Analítica	9 UCA-4	148
— Química Analítica	22 UMU-9	431
----- Espectroscopía de infrarrojos		
— Química Orgánica	19 USE-7	665
----- Espectroscopía de masas		
— Química Orgánica	19 USE-7	665
----- Espectroscopía de Rayos X		
— Métodos fisicoquímicos de análisis	12 UNA-8	832

2302. Bioquímica		
— Ciencias de los Alimentos	18 UAL-9	39
— Bioquímica	33 UAM-11	73
— Neurobiología Celular	76 UBA-33	117
— Nutrición, Tecnología e Higiene de los Alimentos	84 UBA-37	121
— Química Inorgánica, Orgánica y Bioquímica	10 UCLM-5	181
— Botánica	88 UCM-44	228
— Bioquímica y Biología Molecular: Farmacia, Biológicas y químicas	153 UCM-68	252
— Catálisis Heterogénea Orgánica	48 UCO-14	292
— Bioquímica y Biología Molecular	5 UGR-2	324
— Neurociencias	7 UGR-3	325
— Experimentación y metodología en sistemas biológicos moleculares	17 UGR-8	330
— Introducción a la Investigación en Bioquímica y Biol. Mol.	7 ULL-3	371
— Bioquímica Clínica	1 UMA-1	407
— Química Avanzada	15 UMA-6	412
— Química	27 UPV-12	478
— Biotecnología	2 UPVA-1	577
— Biotecnología	32 UST-19	645
— Química Orgánica	19 USE-7	665
----- Aminoácidos		
— Bioquímica y Biología Molecular	18 UMU-8	430
----- Genética bioquímica		
— Genética	50 UBA-21	105
— Genética Molecular	21 UMU-9	431
----- Biosíntesis		
— Química Orgánica	18 UCA-8	152
----- Química clínica		
— Pediatría	21 UAL-10	40
— Bioquímica y Biología Molecular	34 UAB-12	58
— Fisiopatología i Patología Molecular	85 UBA-38	122
— Bioquímica y Biológica Molecular	4 UST-2	628
— Bioquímica Clínica y Médica	12 UVEG-4	694

<hr/>			<hr/>		
Coenzimas			— Bioquímica y Biológica Molecular		
— Bioquímica y Biológica Molecular	4 UST-2	628	4 UST-2	628	
<hr/>			Metabolismo Intermediario		
Enzimología			— Bioquímica		
— Biotecnología	17 UAL-8	38	52 UBA-22	106	
— Bioquímica	52 UBA-22	106	— Bioquímica y Biología Molecular		
— Metodos d'investigació en les malalties musculars	92 UBA-41	125	3 UEX-1	303	
— Técnicas de Investigación en Biología Molecular	12 UCO-4	282	— Enzimología y regulación metabólica		
— Bioquímica y Biología Molecular	3 UEX-1	303	42 USA-14	620	
— Bioquímica Física (Biofísica Molecular)	4 UEX-2	304	— Bioquímica y Biológica Molecular		
— Introducción a la Investigación en Bioquímica y Biol. Mol.	7 ULL-3	371	4 UST-2	628	
— Bioquímica y Biología Molecular	18 UMU-8	430	Procesos metabólicos		
— Química Organometalica	32 UOV-15	461	— Bioquímica	52 UBA-22	106
— Bioquímica y Biología Molecular	31 UPV-13	479	— Productos naturales de origen vegetal		
— Enzimología y regulación metabólica	42 USA-14	620	81 UBA-36	120	
— Biotecnología y Medio Ambiente	8 UVA-3	731	— Introducción a la Investigación en Bioquímica y Biol. Mol.		
— Biotecnología y Medio Ambiente	9 UVA-4	732	7 ULL-3	371	
— Metodología y aplicaciones en Biología fundamental	3 UVI-2	760	— Fisiología		
<hr/>			3 UPV-1	467	
Aceites esenciales			Química microbiológica		
— Química de los Productos Naturales	32 USA-11	617	— Técnicas de Investigación en Biología Molecular		
<hr/>			12 UCO-4	282	
Fermentación			Biología molecular		
— Bioquímica Industrial	124 UBA-54	138	— Biología Celular		
<hr/>			5 UAB-2	48	
Hormonas			— Bioquímica y Biología Molecular		
— Introducción a la Investigación en Bioquímica y Biol. Mol.	7 ULL-3	371	34 UAB-12	58	
— Bioquímica y Biología Molecular	31 UPV-13	479	50 UBA-21	105	
— Química agrícola y del Medio Ambiente	11 UPNA-4	602	54 UBA-23	107	
— Investigación Clínica	28 USE-11	669	— Fisiopatología i Patología Molecular		
<hr/>			85 UBA-38	122	
Inmunoquímica			— Técnicas de Investigación en Biología Molecular		
— Biología celular	54 UBA-23	107	12 UCO-4	282	
<hr/>			— Bioquímica y Biología Molecular		
<hr/>			3 UEX-1	303	
<hr/>			— Bioquímica Física (Biofísica Molecular)		
<hr/>			4 UEX-2	304	
<hr/>			— Inmunología Clínica		
<hr/>			6 UGR-3	325	
<hr/>			— Algunos aspectos de interés de la Investigación Bio-orgánica		
<hr/>			55 ULL-22	390	
<hr/>			— Microbiología		
<hr/>			25 UOV-11	457	
<hr/>			— Biología Molecular Estructural		
<hr/>			14 UPC-5	521	
<hr/>			— Biotecnología Agraria		
<hr/>			10 UPNA-4	602	
<hr/>			— Bioquímica y Biología Molecular		
<hr/>			20 USE-8	666	
<hr/>			— Biología Molecular y Celular		
<hr/>			59 USE-25	683	
<hr/>			— Bioquímica y Biofísica de los Procesos de Transporte en Membranas Biológicas		
<hr/>			50 UVA-20	748	

— Metodología y aplicaciones en Biología fundamental	3 UVI-2	760
— Biología Celular	2 UNA-1	825
— Biología Molecular	3 UNA-2	826

Farmacología molecular

— Farmacia Galénica: Comprimidos	129 UCM-60	244
— Farmacología	41 UST-23	649

Ácidos nucleicos

— Métodos experimentales en biología Celular y Molecular	17 UMA-7	413
----------------------------------------------------------	----------	-----

Péptidos

— Biología Molecular	3 UNA-2	826
----------------------	---------	-----

Fotosíntesis

— Técnicas de Investigación en Biología Molecular	12 UCO-4	282
— Bioquímica y Biología Molecular	20 USE-8	666

Bioquímica física

— Bioquímica y Biología Molecular	34 UAB-12	58
— Bioquímica Física (Biofísica Molecular)	4 UEX-2	304
— Bioquímica y Biología Molecular	18 UMU-8	430
— Bioquímica y Biología Molecular	31 UPV-13	479
— Biodinámica Física	29 UST-17	643

Proteínas

— Biotecnología	17 UAL-8	38
— Bioquímica y Biología Molecular	34 UAB-12	58
— Métodos experimentales en biología Celular y Molecular	17 UMA-7	413
— Bioquímica y Biología Molecular	18 UMU-8	430
— Bioquímica y Biología Molecular	31 UPV-13	479

Esteroides

— Química de los Productos Naturales	32 USA-11	617
--------------------------------------	-----------	-----

Terpenos

— Química de los Productos Naturales	32 USA-11	617
--------------------------------------	-----------	-----

2303 Química inorgánica

— Química Inorgánica	28 UAH-9	25
— Química	31 UAB-11	57
— Química	123 UBA-54	138
— Química Inorgánica, Orgánica y Bioquímica	10 UCLM-5	181
— Química Analítica	63 UCM-32	216
— Química Inorgánica	64 UCM-33	217
— Mineralogía Aplicada	100 UCM-48	232
— Química Inorgánica e Ingeniería Química	47 UCO-14	292
— Metodología y tratamiento de los fenómenos químicos	16 UGR-7	329
— Química	11 UIB-4	364
— Química Inorgánica avanzada	53 ULL-22	390
— Química	27 UPV-12	478
— Química Analítica	30 UPV-13	479
— Química	41 UPVA-15	591
— Química agrícola y del Medio Ambiente	11 UPNA-4	602
— Química Inorgánica	29 USA-10	616
— Biología Vegetal	10 UST-5	631
— Química Inorgánica	117 UVEG-34	724
— Química Fundamental	9 UVI-5	763
— Química Inorgánica y Química Técnica	8 UNED-2	798

Elementos alcalinotérreos

— Química Inorgánica	64 UCM-33	217
— Electricidad y Electrónica	26 UPV-11	477

Compuestos de cloro

— Química Orgánica	27 UST-16	642
--------------------	-----------	-----

Compuestos de coordinación

— Química Inorgánica	57 UBA-24	108
— Química Inorgánica	8 UCA-4	148
— Aspectos Biológicos, Toxicológicos y Terapéuticos de los metales	138 UCM-63	247
— Química Inorgánica Avanzada	24 UMU-9	431
— Química Organometálica	25 UMU-10	432
— Química Avanzada de Heterociclos	26 UMU-10	432
— Química Organometálica	32 UOV-15	461

— Química Inorgánica	25	UPV-11	477
— Química Inorgánica	29	USA-10	616
— Química Orgánica	27	UST-16	642
— Física y Química de nuevos materiales	5	USE-2	660

Mecanismo de las reacciones inorgánicas

— Ciencias de Materiales	14	UAL-7	37
— Química Inorgánica	25	UPV-11	477

Metales

— Aspectos Biológicos, Toxicológicos y Terapéuticos de los metales	138	UCM-63	247
— Química Inorgánica y Organometálica avanzada	31	UVA-13	741

Compuestos organometálicos

— Química Fundamental	56	UBA-24	108
— Química fonamental	57	UBA-24	108
— Química Inorgánica	8	UCA-4	148
— Métodos experimentales en biología Celular y Molecular	17	UMA-7	413
— Química Inorgánica Avanzada	24	UMU-9	431
— Química Organometálica	25	UMU-10	432
— Química Organometalica	32	UOV-15	461
— Química Inorgánica	25	UPV-11	477
— Química Orgánica	27	UST-16	642
— Física y Química de nuevos materiales	5	USE-2	660
— Química Inorgánica y Organometálica avanzada	31	UVA-13	741

Estructura de los compuestos inorgánicos

— Cristalografía I	73	UBA-31	115
— Química Inorgánica	64	UCM-33	217
— Química Inorgánica y Organometálica avanzada	31	UVA-13	741

Elementos de transición

— Química Inorgánica Avanzada	24	UMU-9	431
— Química Organometálica	25	UMU-10	432
— Química Inorgánica	25	UPV-11	477
— Química Inorgánica y Organometálica avanzada	31	UVA-13	741

Química del agua

— Agroquímica avanzada	21	UGR-10	332
------------------------	----	--------	-----

— Alteraciones y conservación de los alimentos. Técnicas analíticas aplicadas a su	14	UPNA-6	604
------------------------------------------------------------------------------------	----	--------	-----

2304. Química macromolecular

— Química Orgánica	65	UCM-33	217
— Biología Molecular Estructural	14	UPC-5	521
— Polímeros y Plásticos	35	UPC-12	528
— Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	36	UPC-12	528

Polímeros compuestos

— Química Física	32	UPV-13	479
------------------	----	--------	-----

Polímeros de alto peso molecular

— Química Física	23	UMU-9	431
------------------	----	-------	-----

Macromoléculas

— Química Física de Macromoléculas	36	UEX-15	317
— Química Cuántica y Espectroscopia	37	UEX-15	317
— Materiales Poliméricos	28	UPV-12	478
— Ingeniería Textil	30	UPVA-11	587

Polipéptidos y proteínas

— Bioquímica	52	UBA-22	106
--------------	----	--------	-----

2305. Química nuclear**Radioisótopos**

— Métodos experimentales en Biología Celular y Molecular	17	UMA-7	413
----------------------------------------------------------	----	-------	-----

2306. Química orgánica

— Química Orgánica	29	UAH-9	25
— Química	31	UAB-11	57
— Aspectos teóricos y experimentales de la Química Moderna	17	UAM-6	68
— Química Agroalimentaria	18	UAM-7	69
— Bioquímica	33	UAM-11	73
— Química fonamental	57	UBA-24	108
— Química Orgánica y Farmacéutica	87	UBA-39	123
— Química	123	UBA-54	138
— Química Orgánica	18	UCA-8	152
— Química Inorgánica, Orgánica y Bioquímica	10	UCLM-5	181

— Química Fundamental	56	UBA-24	108
— Química Orgánica	18	UCA-8	152
— Síntesis y determinación estructural de los Compuestos Orgánicos	39	UEX-16	318
— Química Orgánica en las Ciencias de la Vida	40	UEX-16	318
— Agroquímica avanzada	21	UGR-10	332
— Química Avanzada de Heterociclos	26	UMU-10	432
— Química Estructural	28	UST-17	643
— Descubrimiento y Arquitectura Biomolecular	30	UST-17	643

2307. Química física

— Química-Física	32	UAH-11	27
— Ciencias de Materiales	14	UAL-7	37
— Química	31	UAB-11	57
— Aplicaciones de la Química Cuántica y de la Espectroscopia	23	UAM-8	70
— Química tonamental	57	UBA-24	108
— Química Física e Ingeniería Química	9	UCLM-5	181
— Química Física	67	UCM-34	218
— Química Física	46	UCO-14	292
— Experimentación y metodología en sistemas biológicos moleculares	17	UGR-8	330
— Química	11	UIB-4	364
— Biofísicoquímica	30	USA-11	617
— Química Física	116	UVEG-33	723
— Química Física Avanzada	19	UVA-8	736
— Química Orgánica	40	UZA-12	782
— Química Física	41	UZA-13	783
— Química Física	7	UNED-2	798

2399. Otras especialidades químicas

— Metodología de la investigación biomédica	126	UBA-55	139
— Química Orgánica	65	UCM-33	217
— Química Analítica pura y aplicada	51	ULL-21	389
— Diseño, síntesis y evaluación de medicamentos	7	UNA-5	829

24. CIENCIAS DE LA VIDA

2401. Biología animal (Zoología)

— Biología Animal	1	UAH-1	17
— Ciencias Ambientales	16	UAL-8	38
— Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología	4	UAB-1	47
— Medicina Veterinaria General	24	UAB-10	56

— Biología	9	UAM-4	66
— Anatomía Patológica	32	UAM-11	73
— Biología Animal	46	UBA-19	103
— Zoología y Antropología	91	UCM-44	228
— Biopatología y Oncología Animal	144	UCM-65	249
— Neurobiología de los animales domésticos	151	UCM-68	252
— Biología Ambiental	7	ULC-4	298
— Biología de poblaciones, acuicultura y medio ambiente	2	UGR-1	323
— Biología	9	UIB-4	364
— Biología Animal	5	ULL-2	370
— Técnica de estudios en Biología Celular	2	ULE-1	395
— Biología de sistemas y mediambiental	12	ULE-6	400
— Biología evolutiva	30	UMA-11	417
— Oceanografía y Biología de recursos acuáticos	26	UOV-12	458
— Ingeniería Forestal	68	UPM-29	565
— Estudio integrado de Agrobiosistemas: la Dehesa	41	USA-14	620
— Biología de Sistemas	67	USE-28	686
— Biología Vegetal	68	USE-28	686
— Ecología	69	USE-29	687
— Zoología	6	UVEG-2	692
— Biología y Medio Ambiente	4	UNA-3	827

Anatomía animal

— Biología Celular y Neurobiología	87	UCM-43	227
— Anatomía clínica y aplicada de los animales domésticos	146	UCM-66	250
— Morfopatología de las Pestes	5	UCO-2	280
— Anatomía funcional y clínica de los mamíferos domésticos	6	UCO-2	280

Citología animal

— Biología Celular y Neurobiología	87	UCM-43	227
— Biología Celular	8	UCO-3	281
— Citoquímica e Inmunocitoquímica del Tejido Muscular y Endocrino	2	UMU-1	423
— Anatomía y Producción Animal	38	UST-21	647

Desarrollo animal

— Diagnóstico cito-histoquímico en medicina	24	UCA-11	155
---------------------------------------------	----	--------	-----

Ecología animal		
— Ecología	51 UBA-22	106
— Planificación y Gestión del Medio Ambiente	22 UEX-9	311
— Biología de poblaciones, acuicultura y medio ambiente	2 UGR-1	323
— Parasitología	46 ULL-19	387
— Análisis Médico-Ambiental y Ordenación del Territorio	23 UMA-9	415
— Organismos y sistemas forestales	27 UOV-12	458
— Ecología Marina	4 UPGC-2	504
— Ecosistemas y Recursos Zoológicos	9 UST-4	630
Embriología animal		
— Anatomía y Biología Celular	1 UCN-1	163
— Animales de experimentación	150 UCM-67	251
— Biología del Desarrollo	7 UEX-3	305
— Biología Celular	42 ULL-18	386
Genética animal		
— Animales de experimentación	150 UCM-67	251
— Parasitología	46 ULL-19	387
Histología animal		
— Biología Celular y Neurobiología	87 UCM-43	227
— Biología Celular	8 UCO-3	281
— Citoquímica e Inmunocitoquímica del Tejido Muscular y Endocrino	2 UMU-1	423
— Biología Celular en Peces Teleosteos	16 UMU-7	429
— Biología Celular	2 UNA-1	825
Patología animal		
— Sanidad Animal II	142 UCM-64	248
— Patología Infeciosa y parasitaria	143 UCM-64	248
— Biopatología y Oncología Animal	144 UCM-65	249
— Bases en experimentación animal	14 ULE-6	400
— Biología Celular en Peces Teleosteos	16 UMU-7	429
Parasitología animal		
— Patología Inf. y parasitaria	143 UCM-64	248

— Parasitología	46 ULL-19	387
— Principios y técnicas fundamentales en sanidad animal	5 ULE-2	396
— Sanidad Animal	12 UMU-5	427
— Ecología, Patología e Biotecnología Microbianas y Parasitarias	5 UST-2	628
— Parasitología Humana y Animal	7 UVEG-2	692
Fisiología animal		
— Fisiología	53 UBA-23	107
— Fisiología Animal Comparada: Sistemas funcionales y Metodología	94 UCM-46	230
— Fisiología Animal	141 UCM-64	248
— Neurobiología de los animales domésticos	151 UCM-68	252
— Etología	7 UCO-3	281
— Fisiología	24 UEX-10	312
— Biología Animal y Evolutiva	22 UPV-9	475
— Neurociencia	25 USE-10	668
— Fisiología Animal Comparada	5 UVEG-2	692
— Fisiología y Bioquímica Clínica	3 UZA-1	771
— Fisiología y Alimentación	9 UNA-6	830
Zoología general		
— Fauna Edáfica	50 UCO-14	292
— Patrimonio natural y procesos de degradación ambiental	15 UVI-9	767
Herpetología		
— Biopatología y Oncología Animal	144 UCM-65	249
Invertebrados		
— Zoología y Antropología	91 UCM-44	228
— Fisiología del desarrollo de plantas superiores	3 UGR-2	324
— Biología Animal y Evolutiva	22 UPV-9	475
Zoología marina		
— Estudio y Gestión de la Fauna de Vertebrados	92 UCM-45	229
— Biología Animal y Evolutiva	22 UPV-9	475
— Oceanografía Biológica	3 UPGC-1	503
— Ecosistemas y Recursos Zoológicos	9 UST-4	630

Ornitología		
— Estudio y Gestión de la Fauna de Vertebrados	92 UCM-45	229
— Sanidad Animal II	142 UCM-64	248

Primates		
— Evolución Humana	93 UCM-45	229
— Evolución humana	46 UGR-23	345

Protozoología		
— Microbiología	95 UCM-46	230
— Avances en Parasitología	140 UCM-64	248

Vertebrados		
— Zoología y Antropología	91 UCM-44	228
— Estudio y Gestión de la Fauna de Vertebrados	92 UCM-45	229
— Biología del Desarrollo	7 UEX-3	305

2402. Antropología (Física)

— Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología	4 UAB-1	47
— Biología Animal II	72 UBA-30	114
— Las sociedades americanas: Caracteres históricos y antropológicos. Análisis	58 UCM-30	214

Antropogenética		
— Evolución Humana	93 UCM-45	229
— Biología Animal y Evolutiva	22 UPV-9	475

Antropometría y antropología forense		
— Técnicas de Investigación, Prevención, Diagnóstico y tratamiento en Odonto-Estomatología	8 UPV-3	469

Etnología		
— Las sociedades americanas: Caracteres históricos y antropológicos. Análisis	58 UCM-30	214

Osteología		
— Evolución humana	46 UGR-23	345

Biología de poblaciones		
— Zoología y Antropología	91 UCM-44	228

— Evolución Humana	93 UCM-45	229
— Evolución humana	46 UGR-23	345

Biología racial		
— Evolución humana	46 UGR-23	345

Desarrollo somático		
— Creixement i Desenvolupament motor	112 UBA-49	133

2403. Bioquímica

— Bioquímica y Biología Molecular	5 UAH-2	18
— Bioquímica y Biología Molecular	20 UCA-9	153
— Bioquímica y Biología Molecular	10 UCO-3	281
— Biología Fundamental	8 UIB-3	363
— Aspectos básicos en Bioquímica Molecular	20 ULE-9	403
— Recursos Fitogenéticos	12 UPM-4	540
— Biotecnología	2 UPVA-1	577
— Bioquímica Clínica y Médica	12 UVEG-4	694
— Bioquímica y Biología Molecular	6 UZA-2	772

2404. Biomatemáticas

— Biología evolutiva	30 UMA-11	417
— Ingeniería Biomédica y Tecnología Sanitaria	81 UPM-35	571

Bioestadística		
— Microbiología Clínica y Medicina Preventiva de las Enfermedades transmisibles	41 UCO-12	290

2405. Biometría

— Biología evolutiva	30 UMA-11	417
----------------------	-----------	-----

2406. Biofísica

— Fisiopatología i Patología Molecular	85 UBA-38	122
— Ciencias Médicas y Quirúrgicas	3 UCN-1	163
— Análisis de las actividades físicas de carácter socio-motriz	24 UPGC-9	511
— Bioquímica y Biofísica de los Procesos de Transporte en Membranas Biológicas	50 UVA-20	748

Bioelectricidad		
— Ensayos alternativos de experimentación animal aplicados a Farmacología y Toxicología y Farmacología	152 UCM-68	252

Bioenergética		
— Bioquímica Física (Biofísica Molecular)	4 UEX-2	304
— Bioquímica y Biología Molecular	20 USE-8	666

Biomecánica		
— Anatomía Quirúrgica y Aplicativa	20 UAL-9	39

Física médica		
— Radiología y Oncología	6 UMA-2	408
— Fisiología	3 UPV-1	467
— Bases científicas e iniciación a la investigación en imagen digital médica	11 UST-6	632

2407. Biología celular		
— Biología Celular	3 UAH-1	17
— Neurociencias	25 UAL-12	42
— Biología	9 UAM-4	66
— Neurobiología Celular	76 UBA-33	117
— Biología y Patología Celulares	78 UBA-34	118
— Anatomía Patológica	107 UCM-51	235
— Biología Ambiental	7 ULC-4	298
— Genética y diferenciación celular	1 UGR-1	323
— Anatomía Patológica	61 UGR-30	352
— Técnica de estudios en Biología Celular	2 ULE-1	395
— Biología evolutiva	30 UMA-11	417
— Conceptos y métodos de Biología Celular con implicaciones Médicas	1 UPV-1	467
— Cultivo, Biotecnología y Gestión de organismos Marinos	2 UPGC-1	503
— Aspectos Biológicos, estructurales y comparados de los tejidos Orgánicos	19 UPGC-7	509
— Biología Vegetal	1 UPVA-1	577
— Estructura y desarrollo celular y molecular en Ciencias Biomédicas	7 UZA-2	772

Cultivo celular		
— Biología Celular	5 UAB-2	48

— Biopatología	15 UCA-7	151
— Actualizaciones en terapéutica dermatológica y dermatología experimental	19 UCA-8	152
— Biología Celular	8 UCO-3	281
— Metodología y aplicaciones en Biología fundamental	3 UVI-2	760

Citogenética		
— Genética	50 UBA-21	105
— Genética	84 UCM-41	225
— Biología Molecular y Celular	59 USE-25	683

Morfología celular		
— Biología celular	54 UBA-23	107
— Biología Celular y Neurobiología	87 UCM-43	227
— Biología del Desarrollo	7 UEX-3	305
— Nuevas tendencias en Morfología	2 USE-1	659
— Biología Celular	2 UNA-1	825

Citología		
— Biología celular	54 UBA-23	107
— Biología Celular	8 UCO-3	281
— Biología Celular	42 ULL-18	386
— Algunos aspectos de interés de la Investigación Bio-orgánica	55 ULL-22	390
— Biología Celular en Peces Teleosteos	16 UMU-7	429

Cultivo de tejidos		
— Productos naturales de origen vegetal	81 UBA-36	120
— Biopatología	15 UCA-7	151
— Biotecnología Agraria	10 UPNA-4	602
— Oncología	13 UNA-8	832

2408. Etología		
— Química del Medio Ambiente	63 UVA-26	754

Animal		
— Etología	7 UCO-3	281
— Producción Animal	4 ULE-1	395

2409. Genética		
— Genética	2 UAH-1	17

— Genética	16	UAB-6	52
— Genética	34	UCO-10	288
— Mejora Genética Animal	35	UCO-10	288
— Biología Ambiental	7	ULC-4	298
— Genética y diferenciación celular			
	1	UGR-1	323
— Biología Fundamental	8	UIB-3	363
— Biología	9	UIB-4	364
— Biología evolutiva	30	UMA-11	417
— Genética	24	UOV-11	457
— Aspectos Biológicos, estructurales y comparados de los tejidos Orgánicos			
	19	UPGC-7	509
— Biotecnología	2	UPVA-1	577
— Genética Molecular y Evolutiva			
	61	UVEG-17	707
— Estructura y desarrollo celular y molecular en Ciencias Biomédicas	7	UZA-2	772

Ingeniería genética

— Genética	16	UAB-6	52
— Genética	50	UBA-21	105
— Productos naturales de origen vegetal			81
UBA-36	120		
— Genética	84	UCM-41	225
— Bioquímica y Biología Molecular: Farmacia, Biológicas y químicas	153	UCM-68	252
— Ingeniería Genética	5	UEX-2	304
— Biotecnología de Microorganismos y de plantas			
	1	ULE-1	395
— Genética Molecular	21	UMU-9	431
— Microbiología	25	UOV-11	457
— Biología Animal y Evolutiva	22	UPV-9	475
— Biotecnología agraria y forestal			
	14	UPM-4	540
— Biología Molecular y Celular			
	59	USE-25	683

Genética de poblaciones

— Genética	16	UAB-6	52
— Genética	50	UBA-21	105
— Genética	84	UCM-41	225
— Mejora Genética Animal	85	UCM-42	226
— Biotecnología de Microorganismos y de plantas			
	1	ULE-1	395

2410. Biología humana

— Neurociencias	25	UAL-12	42
— Anatomía Patológica	32	UAM-11	73
— Biología Animal II	72	UBA-30	114
— Diagnóstico cito-histoquímico en medicina			
	24	UCA-11	155

— Aspectos Biológicos, estructurales y comparados de los tejidos Orgánicos			
	19	UPGC-7	509
— Anatomía Clínica	14	UVEG-5	695
— Estructura y desarrollo celular y molecular en Ciencias Biomédicas	7	UZA-2	772

Anatomía humana

— Anatomía Quirúrgica y Aplicativa			
	20	UAL-9	39
— Organógenes y Anatomía Clínica y Aplicada			
	74	UBA-32	116
— Anatomía y Biología Celular	1	UCN-1	163
— Anatomía Patológica	107	UCM-51	235
— Desarrollo y estructura Morfuncional de células, tejidos y órganos y sus procosos reparativos en condiciones normales y patológicas			
	2	ULL-1	369
— Nuevas tendencias en Morfología			
	2	USE-1	659
— Anatomía Radiológica normal y patológica			
	13	UVEG-5	695
— Anatomía, Función y Exploración del Movimiento Humano	15	UVEG-5	695
— Anatomía	8	UZA-3	773

Citología humana

— Aplicación del conocimiento topográfico de los pares craneales en el diagnóstico clínico			
	1	UCA-1	145
— Patología Tumoral	30	USE-12	670

Desarrollo humano

— Creixement i Desenvolupament motor			
	112	UBA-49	133
— Diagnóstico cito-histoquímico en medicina			
	24	UCA-11	155
— Desarrollo Humano	45	UGR-23	345
— Conceptos y métodos de Biología Celular con implicaciones Médicas	1	UPV-1	467

Ecología humana

— Anatomía y Biología Celular	1	UCN-1	163
-------------------------------	---	-------	-----

Embriología humana

— Obstetricia y Ginecología	24	UAL-11	41
— Organógenes y Anatomía Clínica y Aplicada			
	74	UBA-32	116
— Diagnóstico cito-histoquímico en medicina			
	24	UCA-11	155

Ciencias de la Vida

— Desarrollo Humano	45	UGR-23	345
— Neurociencias	27	UMA-10	416
— Nuevas tendencias en Morfología			
	2	USE-1	659

Genética humana

— Pediatría	21	UAL-10	40
— Genética Molecular	21	UMU-9	431
— Genética	24	UOV-11	457
— Patología Tumoral	30	USE-12	670

Histología humana

— Desarrollo y estructura Morfuncional de células, tejidos y órganos y sus procsos reparativos en condiciones normales y patológicas			
	2	ULL-1	369
— Neurociencias: Nuevas aportaciones al conocimiento de la organización morfofuncional del sistema Nervioso	44	USA-15	621
— Oftalmología	5	UVA-2	730

Neuroanatomía humana

— Neurociencia	40	UAM-13	75
— Anatomía y Biología Celular	1	UCN-1	163
— Neurociencias	7	UGR-3	325
— Desarrollo y estructura Morfuncional de células, tejidos y órganos y sus procsos reparativos en condiciones normales y patológicas			
	2	ULL-1	369
— Neurociencias	27	UMA-10	416
— Bases Morfológicas y funciones de la Neurología Clínica	29	UOV-13	459
— Neurociencias	5	UPV-2	468
— Neurociencias: Nuevas aportaciones al conocimiento de la organización morfofuncional del sistema Nervioso	44	USA-15	621
— Neurología	37	UST-21	647
— Nuevas tendencias en Morfología			
	2	USE-1	659

Fisiología humana

— Bioquímica y Biología Molecular: Farmacia, Biológicas y químicas	153	UCM-68	252
— Neurociencias	27	UMA-10	416
— Neurología	37	UST-21	647
— Fisiología y Bioquímica Clínica			
	3	UZA-1	771

Anatomía sistemática

— Anatomía Quirúrgica y Aplicativa			
	20	UAL-9	39

— Anatomía	8	UZA-3	773
------------	---	-------	-----

Anatomía topográfica

— Anatomía Quirúrgica y Aplicativa			
	20	UAL-9	39
— Biología del Desarrollo	7	UEX-3	305
— Anatomía	8	UZA-3	773

2411. Fisiología humana

— Fisiología y Farmacología	16	UAH-5	21
— Fisiología	36	UAM-12	74
— Fisiología	53	UBA-23	107
— Fisiopatología i Patología Molecular			
	85	UBA-38	122
— Neurofisiología y Neuroendocrinología			
	8	UCN-4	166
— Fisiología Animal Comparada: Sistemas funcionales y Metodología	94	UCM-46	230
— Fisiología Animal	141	UCM-64	248
— Ciencias Morfofuncionales del Deporte			
	22	UCO-7	285
— Biología Fundamental	8	UIB-3	363
— Fisiología, Farmacología y Toxicología			
	17	ULE-8	402
— Educación Física y Deportes			
	44	UPM-17	553
— Fisiología	59	UVEG-17	707
— Ciencias aplicadas al Deporte			
	60	UVEG-17	707
— Fisiopatología Clínica	10	UNA-7	831

Fisiología endocrina

— Endocrinología y metabolismo experimental			
	13	UCA-6	150
— Fisiología	24	UEX-10	312
— Neurociencia	28	ULL-12	380
— Neurociencias: Nuevas aportaciones al conocimiento de la organización morfofuncional del sistema Nervioso	44	USA-15	621
— Endocrinología	6	UST-3	629
— Metodología y aplicaciones en Biología fundamental	3	UVI-2	760

Fisiología del medio interno

— Neurociencia	40	UAM-13	75
----------------	----	--------	----

Fisiología del ejercicio

— Endocrinología y metabolismo experimental			
	13	UCA-6	150
— Ciencias Morfofuncionales del Deporte			
	22	UCO-7	285

— Fisiología	24 UEX-10	312
— Análisis de las actividades físicas de carácter socio-motriz	24 UPGC-9	511
— Ciencias de la Salud	1 UPNA-1	599
— Educación Física y Deporte	111 UVEG-32	722
— Medicina de la Educación Física y el Deporte	17 UZA-5	775
— Medicina del ejercicio físico y del deporte	11 UNA-7	831

Fisiología de la digestión

— Fisiología digestiva y nutrición	66 UGR-32	354
— Fisiología	3 UPV-1	467

Metabolismo humano

— Endocrinología y metabolismo experimental	13 UCA-6	150
---------------------------------------------	----------	-----

Fisiología del músculo

— Bases Morfológicas y funciones de la Neurología Clínica	29 UOV-13	459
-----------------------------------------------------------	-----------	-----

Neurofisiología

— Neurociencias	27 UAB-10	56
— Neurociencia	28 ULL-12	380
— Neurociencias	27 UMA-10	416
— Neurociencia	25 USE-10	668
— Bioquímica y Biofísica de los Procesos de Transporte en Membranas Biológicas	50 UVA-20	748

Fisiología del sistema nervioso central

— Neurociencias	27 UAB-10	56
— Neurociencias	7 UGR-3	325
— Neurociencia	28 ULL-12	380
— Investigaciones en Psicopatología y Medicina Conductual	12 UOV-6	452
— Neurociencia	25 USE-10	668

Fisiología de la reproducción

— Obstetricia y Ginecología	24 UAL-11	41
— Biología Celular	5 UAB-2	48
— Andrología	41 UAM-13	75
— Reproducción y Crecimiento	14 UCO-5	283
— Neurociencia	28 ULL-12	380
— Fisiopatología de la reproducción humana	2 UMA-1	407

Fisiología de la respiración

— Fisiopatología Pulmonar aplicada	93 UBA-41	125
— Neurociencia	25 USE-10	668

Fisiología del movimiento

— Análisis de las actividades físicas de carácter socio-motriz	24 UPGC-9	511
----------------------------------------------------------------	-----------	-----

2412. Inmunología

— Fisiología	53 UBA-23	107
— Biología y Patología Celulares	78 UBA-34	118
— Inmunología (Interfacultativo: Biológicas, Medicina y Veterinaria)	86 UCM-43	227
— Fisiología Animal Comparada: Sistemas funcionales y Metodología	94 UCM-46	230
— Avances en Parasitología	140 UCM-64	248
— Inmunología básica	47 UGR-23	345
— Fundamentos y Técnicas en Parasitología Experimental	55 UGR-27	349
— Bioquímica Clínica	1 UMA-1	407
— Biología evolutiva	30 UMA-11	417
— Microbiología e Inmunología	4 UPV-2	468
— Ecología, Patología e Biotecnología Microbianas y Parasitarias	5 UST-2	628
— Inmunología	99 UVEG-28	718
— Biología Molecular	3 UNA-2	826
— Fisiopatología Clínica	10 UNA-7	831

Anticuerpos

— Inmunología (Interfacultativo: Biológicas, Medicina y Veterinaria)	86 UCM-43	227
----------------------------------------------------------------------	-----------	-----

Reacciones antígeno-anticuerpo

— Biología Celular	5 UAB-2	48
--------------------	---------	----

Hipersensibilidad

— Inmunología Clínica	6 UGR-3	325
-----------------------	---------	-----

Inmunización

— Inmunología (Interfacultativo: Biológicas, Medicina y Veterinaria)	86 UCM-43	227
----------------------------------------------------------------------	-----------	-----

Inmunoquímica

— Métodos d'investigació les malalties musculars	92 UBA-41	125
--------------------------------------------------	-----------	-----

— Inmunología	11	UCO-4	282
— Biología Celular	42	ULL-18	386

2413. Biología de insectos

— Estudio integrado de Agrobiosistemas: la Dehesa	41	USA-14	620
---------------------------------------------------	----	--------	-----

Entomología general

— Entomología	90	UCM-44	228
---------------	----	--------	-----

Ecología de los insectos

— Entomología	90	UCM-44	228
— Organismos y sistemas forestales	27	UOV-12	458

Taxonomía de los insectos

— Entomología	90	UCM-44	228
---------------	----	--------	-----

2414. Microbiología

— Microbiología	25	UAB-10	56
— Microbiología Ambiental y Biotecnología	49	UBA-21	105
— Microbiología Aplicada	82	UBA-36	120
— Microbiología i Parasitología Clínicas	83	UBA-36	120
— Microbiología Médica	104	UCM-50	234
— Microbiología	133	UCM-61	245
— Microbiología	40	UCO-12	290
— Higiene e Inspección de Alimentos	41	UEX-16	318
— Enfermedades infecciosas y Microbiología clínica	75	UGR-36	358
— Biología	9	UIB-4	364
— Microbiología e Inmunología	4	UPV-2	468
— Biotecnología	2	UPVA-1	577
— Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología médica	46	USA-15	621
— Ecología, Patología e Biotecnología Microbianas y Parasitarias	5	UST-2	628
— Biotecnología	32	UST-19	645
— Microbiología	98	UVEG-28	718
— Microbiología Médica	2	UZA-1	771

Antibióticos

— Microbiología Aplicada	82	UBA-36	120
— Microbiología Médica	104	UCM-50	234
— Microbiología	133	UCM-61	245
— Microbiología	43	ULL-18	386
— Fisiología Microbiana y Microbiología Médica	20	UMU-8	430

— Microbiología	25	UOV-11	457
— Microbiología Clínica	15	UPGC-6	508

Fisiología bacteriana

— Microbiología Médica	104	UCM-50	234
— Microbiología	133	UCM-61	245
— Ecología microbiana	74	UGR-36	358
— Fisiología Microbiana y Microbiología Médica	20	UMU-8	430

Metabolismo bacteriano

— Limnología general i aplicada	39	UAB-14	60
— Microbiología	133	UCM-61	245

Bacteriología

— Ecología microbiana	74	UGR-36	358
— Fisiología Microbiana y Microbiología Médica	20	UMU-8	430
— Microbiología Clínica	15	UPGC-6	508
— Metodología y aplicaciones en Biología fundamental	3	UVI-2	760
— Biología Celular	2	UNA-1	825

Bacteriófagos

— Ecología microbiana	74	UGR-36	358
-----------------------	----	--------	-----

Hongos

— Avances en Parasitología	140	UCM-64	248
— Ecología microbiana	74	UGR-36	358

Metabolismo microbiano

— Microbiología Aplicada	82	UBA-36	120
— Microbiología	95	UCM-46	230
— Fisiología Microbiana y Microbiología Médica	20	UMU-8	430

Procesos microbianos

— Limnología general i aplicada	39	UAB-14	60
— Microbiología	133	UCM-61	245
— Biotecnología de Microorganismos y de plantas	1	ULE-1	395
— Ecología Marina	4	UPGC-2	504

Micología (Levaduras)

— Patología Infecciosa y parasitaria	143	UCM-64	248
--------------------------------------	-----	--------	-----

— Microbiología	32 UEX-13	315
— Microbiología	43 ULL-18	386
— Fisiología Microbiana y Microbiología Médica	20 UMU-8	430
— Microbiología Clínica	15 UPGC-6	508

2415. Biología molecular

— Bioquímica y Biología Molecular	5 UAH-2	18
— Microbiología	25 UAB-10	56
— Biología Molecular	10 UAM-4	66
— Biología y Patología Celulares	78 UBA-34	118
— Bioquímica y Biología Molecular	20 UCA-9	153
— Microbiología	95 UCM-46	230
— Inmunología	11 UCO-4	282
— Bioquímica y Biología Molecular	5 UGR-2	324
— Experimentación y metodología en sistemas biológicos moleculares	17 UGR-8	330
— Aspectos básicos en Bioquímica Molecular	20 ULE-9	403
— Bioquímica Clínica	1 UMA-1	407
— Genética Molecular	21 UMU-9	431
— Biología Molecular Estructural	14 UPC-5	521
— Recursos Fitogenéticos	12 UPM-4	540
— Biología Molecular	11 UVEG-4	694
— Bioquímica y Biología Molecular	6 UZA-2	772
— Biología Molecular	3 UNA-2	826

2416. Paleontología

— Paleontología	98 UCM-47	231
— Análisis de cuencas: Bases sedimentológicas y paleobiológicas	19 UGR-9	331
— Biología evolutiva	30 UMA-11	417
— Geología	23 UOV-10	456
— Paleontología Evolutiva	65 UVEG-19	709

Paleontología animal

— Análisis de cuenca	69 UBA-29	113
— Paleontología	98 UCM-47	231
— Geología: Investigación fundamental, Exploración de recursos y Geología ambiental	35 UPV-15	481
— Geología	40 USA-13	619

Paleontología de los invertebrados

— Análisis de cuencas: Bases sedimentológicas y		
-------------------------------------------------	--	--

paleobiológicas	19 UGR-9	331
-----------------	----------	-----

Palinología

— Ciencias de la Tierra	1 UEX-1	303
— Biología Vegetal	2 UEX-1	303
— Geología	40 USA-13	619
— Interés y aplicaciones de los vegetales carpetanos	43 USA-15	621

Paleontología de las plantas

— Paleontología	98 UCM-47	231
-----------------	-----------	-----

2417. Biología Vegetal (Botánica)

— Biología Vegetal	4 UAH-2	18
— Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología	4 UAB-1	47
— Biología	9 UAM-4	66
— Botánica	88 UCM-44	228
— Fisiología Vegetal	89 UCM-44	228
— Investigación y nuevas tecnologías en Ciencias Agrícolas	23 UCO-7	285
— Biología Ambiental	7 ULC-4	298
— Ciencias de la Tierra	1 UEX-1	303
— Biología Vegetal	2 UEX-1	303
— Botánica	4 UGR-2	324
— Biología	9 UIB-4	364
— Biología de sistemas y mediambiental	12 ULE-6	400
— Biología evolutiva	30 UMA-11	417
— Producción Vegetal	40 UPC-14	530
— Recursos Fitogenéticos	12 UPM-4	540
— Biología Vegetal	1 UPVA-1	577
— Biología Vegetal	10 UST-5	631
— Biología y Medio Ambiente	4 UNA-3	827

Biología

— Biología Vegetal	17 UMU-7	429
— Organismos y sistemas forestales	27 UOV-12	458
— Interés y aplicaciones de los vegetales carpetanos	43 USA-15	621

Botánica general

— Vegetales: Taxonomía, estructura, Ecología, Fisiología y aplicaciones farmacéuticas	137 UCM-62	246
— Biología Vegetal	6 ULL-3	371
— Biología Celular	42 ULL-18	386
— Biología Vegetal	17 UMU-7	429
— Biología Vegetal y Ecología	21 UPV-9	475

Ciencias de la Vida

— Interés y aplicaciones de los vegetales carpetanos	43	USA-15	621
— Biología de Sistemas	67	USE-28	686
— Biología Vegetal	68	USE-28	686
— Ecología	69	USE-29	687

Limnología

— Limnología general i aplicada	39	UAB-14	60
— Biología Vegetal	17	UMU-7	429

Biología marina

— Oceanografía y Biología de recursos acuáticos	26	UOV-12	458
— Oceanografía Biológica	3	UPGC-1	503
— Biología de los Organismos Marinos	4	UVEG-1	691

Micología (setas)

— Botánica	79	UBA-35	119
— Biología Vegetal	17	UMU-7	429
— Interés y aplicaciones de los vegetales carpetanos	43	USA-15	621

Algología (ficología)

— Biología Vegetal	17	UMU-7	429
--------------------	----	-------	-----

Fitobiología

— Biología Vegetal	6	ULL-3	371
--------------------	---	-------	-----

Fitopatología

— Biotecnología agraria y forestal	14	UPM-4	540
------------------------------------	----	-------	-----

Paleobotánica

— Biología Vegetal	17	UMU-7	429
--------------------	----	-------	-----

Citología vegetal

— Botánica	79	UBA-35	119
— Biología Vegetal	17	UMU-7	429

Ecología vegetal

— Vegetals	47	UBA-20	104
— Ecología	51	UBA-22	106
— Recursos naturales	132	UCM-61	245
— Planificación y Gestión del Medio Ambiente	22	UEX-9	311

— Biología Vegetal	6	ULL-3	371
— Biología Vegetal	17	UMU-7	429
— Biología Vegetal y Ecología	21	UPV-9	475
— Ecología Marina	4	UPGC-2	504
— Producción y Protección vegetal	16	UPM-5	541

— Estudio integrado de Agrobiosistemas: la Dehesa	41	USA-14	620
---------------------------------------------------	----	--------	-----

— Medio Ambiente y Recursos Naturales	7	UST-3	629
— Biología de Sistemas	67	USE-28	686
— Biología Vegetal	68	USE-28	686
— Ecología	69	USE-29	687

Genética vegetal

— Genética	84	UCM-41	225
— Agronomía	4	UCO-1	279
— Biotecnología de Microorganismos y de plantas	1	ULE-1	395
— Genética	24	UOV-11	457
— Biotecnología agraria y forestal	14	UPM-4	540
— Biología Molecular y Celular	59	USE-25	683

Histología vegetal

— Biología Vegetal	17	UMU-7	429
--------------------	----	-------	-----

Nutrición vegetal

— La fisiología de las plantas y el Medio Ambiente	48	UBA-20	104
— Botánica	79	UBA-35	119
— Biotecnología agraria y forestal	14	UPM-4	540

Fisiología vegetal

— La fisiología de las plantas y el Medio Ambiente	48	UBA-20	104
— Productos naturales de origen vegetal	81	UBA-36	120
— Recursos naturales	132	UCM-61	245
— Vegetales: Taxonomía, estructura, Ecología, Fisiología y aplicaciones farmacéuticas	137	UCM-62	246
— Biología Vegetal y Ecología	9	UCO-3	281
— Biología Vegetal	6	ULL-3	371
— Biología Vegetal y Ecología	21	UPV-9	475
— Biología de Sistemas	67	USE-28	686
— Biología Vegetal	68	USE-28	686
— Ecología	69	USE-29	687

Taxonomía vegetal

— Vegetals	47	UBA-20	104
— Botánica	79	UBA-35	119
— Vegetales: Taxonomía, estructura, Ecología, Fisiología y aplicaciones farmacéuticas	137	UCM-62	246
— Biología Vegetal y Ecología	9	UCO-3	281
— Biología Vegetal	17	UMU-7	429
— Patrimonio natural y procesos de degradación ambiental	15	UVI-9	767

2419. Simbiosis

— Fisiología Vegetal	89	UCM-44	228
— Biotecnología Agraria	10	UPNA-4	602

2420. Virología

Bacteriófagos

— Microbiología	25	UOV-11	457
-----------------	----	--------	-----

2499. Otras especialidades biológicas

— Metodología de la investigación biomédica	126	UBA-55	139
— Neurobiología normal y patológica. Aspectos neurológicos y clínicos fundamentales de las alteraciones del sistema nervioso	8	UGR-4	326
— Neurobiología Celular	8	UVEG-3	693
— Ecología	100	UVEG-28	718
— Psicobiología	109	UVEG-31	721

25. CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL ESPACIO

2501. Ciencias de la atmósfera

— Ecología	11	UAM-5	67
— Astronomía y Meteorología	61	UBA-26	110
— Geodesia, Geofísica y Meteorología	74	UCM-37	221
— Física	27	ULL-11	379
— Física	22	UOV-10	456
— Química del Medio Ambiente	63	UVA-26	754

Interacción mar-aire

— Métodos matemáticos en las Ciencias de la Naturaleza	12	UPGC-5	507
--------------------------------------------------------	----	--------	-----

Dinámica atmosférica

— Estudios de la Meteorología local en latitudes medias	37	USA-13	619
---------------------------------------------------------	----	--------	-----

Radiactividad atmosférica

— Física	23	UEX-10	312
----------	----	--------	-----

Termodinámica atmosférica

— Suelos	40	UPVA-14	590
— Estudios de la Meteorología local en latitudes medias	37	USA-13	619
— Física de la Atmósfera	46	UVA-19	747

Turbulencia atmosférica

— Astrofísica y Ciencias de la Atmósfera	76	UCM-38	222
------------------------------------------	----	--------	-----

Rayos cósmicos

— Astrofísica y Ciencias de la Atmósfera	76	UCM-38	222
------------------------------------------	----	--------	-----

Física de las precipitaciones

— Estudios de la Meteorología local en latitudes medias	37	USA-13	619
---------------------------------------------------------	----	--------	-----

2502. Climatología

— Ecología	11	UAM-5	67
— Biología y Medio Ambiente	4	UNA-3	827

Climatología aplicada

— Análisis regional y paisajes naturales	59	UCM-31	215
— Ciencia y Tecnología aplicada a la edificación, el urbanismo y el medio ambiente	18	UPM-6	542
— Estudios de la Meteorología local en latitudes medias	37	USA-13	619
— Cambio climáticos y morfogénéticos: Evolución de los paisajes mediterráneos	64	USE-27	685
— Física de la Atmósfera	46	UVA-19	747

Bioclimatología

— Vegetales: Taxonomía, estructura, Ecología, Fisiología y aplicaciones farmacéuticas	137	UCM-62	246
---------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----

— Organismos y sistemas forestales
27 UOV-12 458

2503. Geoquímica

— Petrología y Geoquímica de Procesos Igneos y Metamórficos 101 UCM-48 232
— Cristalografía- Mineralogía- Petrología- Geoquímica 20 UGR-9 331
— Ingeniería Geológica 64 UPM-28 564

Geoquímica exploratoria

— Geología Económica 71 UBA-30 114
— Geología aplicada 36 UPV-15 481

Geocronología y radioisótopos

— Petrología y Geoquímica de Procesos Igneos y Metamórficos 101 UCM-48 232

Geoquímica orgánica

— Ingeniería Química y Combustibles
66 UPM-28 564

2504. Geodesia

— Ingeniería Cartográfica y Expresión Gráfica en la Ingeniería 12 UCN-5 167
— Fotogrametría y Teledetección agrícola 9 UPM-3 539

Cartografía geodésica

— Fotogrametría y Teledetección agrícola 9 UPM-3 539

Fotogrametría geodésica

— Fotogrametría y Teledetección agrícola 9 UPM-3 539

Geodesia física

— Geodesia, Geofísica y Meteorología 74 UCM-37 221

2505. Geografía

— Ciencias de la Tierra 1 UEX-1 303
— Territorio y medio ambiente 13 UIB-5 365

Biogeografía

— Vegetals 47 UBA-20 104

— Recursos naturales 132 UCM-61 245
— Vegetales: Taxonomía, estructura, Ecología, Fisiología y aplicaciones farmacéuticas 137 UCM-62 246

— Cambio climáticos y morfogenéticos: Evolución de los paisajes mediterráneos 64 USE-27 685

Cartografía geográfica

— Cambio climáticos y morfogenéticos: Evolución de los paisajes mediterráneos 64 USE-27 685

Geografía de los recursos naturales

— Vegetals 47 UBA-20 104
— Geografía, Estudios Regionales y Ordenación del Territorio 10 UCN-4 166
— Planificación y Gestión del Medio Ambiente 22 UEX-9 311
— Ordenación del Territorio y Medio Ambiente 24 UGR-11 333

Utilización del terreno

— Análisis Geográfico Regional y Ordenación territorial 25 UEX-11 313
— Fotogrametría y Teledetección agrícola 9 UPM-3 539

Geografía física

— Análisis del Medio Físico 20 UAH-6 22
— Geografía 5 UAL-3 33
— Geografía, Estudios Regionales y Ordenación del Territorio 10 UCN-4 166
— Análisis Geográfico Regional y Ordenación territorial 25 UEX-11 313
— Ordenación del Territorio y Medio Ambiente 24 UGR-11 333
— Territorio y planificación en áreas rurales y urbanas 18 ULE-8 402
— Usos del medio y organización del espacio: perspectivas de la geografía y de la prehistoria en el ámbito vasco 70 UPV-30 496
— Espacio geográfico y ordenación del territorio 36 UVA-15 743
— Geografía Física y Ordenación del Territorio: Marco conceptual y métodos de análisis 52 UZA-16 786

2506. Geología

— Geología aplicada 18 UAB-7 53

— Hidrogeología del Medio Ambiente	21 UAM-7	69
— Química Analítica	63 UCM-32	216
— Geodinámica, Ingeniería Geológica e Hidrogeología	99 UCM-48	232
— Geología y evolución de las cuencas sedimentarias	103 UCM-50	234
— Biología Vegetal	2 UEX-1	303
— Geología	23 UOV-10	456
— Ingeniería Medioambiental, Minería y Obra Civil	37 UOV-16	462
— Simulación numérica de fenómenos hidrogeológicos y geomecánicos	63 UPM-27	563
— Ingeniería Geológica	64 UPM-28	564
— Geología	26 UZA-8	778

Geología aplicada a la ingeniería

— Ingeniería Sísmica y Dinámica Estructural	13 UPC-5	521
— Ingeniería del Terreno	18 UPC-6	522
— Ingeniería del Terreno	33 UPM-12	548
— Ingeniería del Terreno	19 UPVA-7	583

Geología ambiental

— Ciencias Ambientales	16 UAL-8	38
— Análisis regional y paisajes naturales	59 UCM-31	215

Hidrogeología

— Geología ambiental	102 UCM-49	233
— Geología: Investigación fundamental, Exploración de recursos y Geología ambiental	35 UPV-15	481

Geomorfología

— Análisis de cuenca	69 UBA-29	113
— Análisis regional y paisajes naturales	59 UCM-31	215
— Ingeniería del Terreno	33 UPM-12	548
— Cambio climáticos y morfogenéticos: Evolución de los paisajes mediterráneos	64 USE-27	685

Yacimientos minerales

— Mineralogía Aplicada	100 UCM-48	232
— Geología aplicada	36 UPV-15	481
— Mineralogía aplicada	32 USE-13	671

Mineralogía

— Cristalografía I	73 UBA-31	115
--------------------	-----------	-----

— Mineralogía Aplicada	100 UCM-48	232
— Cristalografía- Mineralogía- Petrología- Geoquímica	20 UGR-9	331
— Edafología y Geología	19 ULL-8	376
— Geología aplicada	36 UPV-15	481
— Geología	40 USA-13	619
— Medio Ambiente y Recursos Naturales	7 UST-3	629
— Mineralogía aplicada	32 USE-13	671
— Mineralogía y Geoquímica de recursos geológicos	64 UVEG-18	708

Geología del petróleo

— Paleontología	98 UCM-47	231
-----------------	-----------	-----

Petrología (ígnea y metamórfica)

— Geología Económica	71 UBA-30	114
— Petrología y Geoquímica de Procesos Ígneos y Metamórficos	101 UCM-48	232
— Cristalografía- Mineralogía- Petrología- Geoquímica	20 UGR-9	331
— Edafología y Geología	19 ULL-8	376
— Geología aplicada	36 UPV-15	481
— Geología	40 USA-13	619

Petrología sedimentaria

— Geología Económica	71 UBA-30	114
— Geología	40 USA-13	619

Teledetección (geología)

— Geodinámica, Ingeniería Geológica e Hidrogeología	99 UCM-48	232
-----------------------------------------------------	-----------	-----

Sedimentología

— Análisis de cuenca	69 UBA-29	113
— Análisis regional y paisajes naturales	59 UCM-31	215
— Geología y evolución de las cuencas sedimentarias	103 UCM-50	234
— Análisis de cuencas: Bases sedimentológicas y paleobiológicas	19 UGR-9	331
— Patrimonio natural y procesos de degradación ambiental	15 UVI-9	767

Estratigrafía

— Ciencias Ambientales	16 UAL-8	38
— Análisis de cuenca	69 UBA-29	113
— Geología y evolución de las cuencas sedimentarias	103 UCM-50	234

Ciencias de la Tierra y del Espacio

— Análisis de cuencas: Bases sedimentológicas y paleobiológicas	19 UGR-9	331
— Geología: Investigación fundamental, Exploración de recursos y Geología ambiental	35 UPV-15	481
— Geología	40 USA-13	619

Geología estructural

— Ciencias Ambientales	16 UAL-8	38
— Tectónica i Geofísica	70 UBA-29	113
— Geodinámica, Ingeniería Geológica e Hidrogeología	99 UCM-48	232
— Geología: Investigación fundamental, Exploración de recursos y Geología ambiental	35 UPV-15	481
— Geología	40 USA-13	619

2507. Geofísica

— Tectónica i Geofísica	70 UBA-29	113
— Geología Económica	71 UBA-30	114
— Geología	23 UOV-10	456
— Ingeniería Geológica	64 UPM-28	564

Geomagnetismo y prospección magnética

— Geodesia, Geofísica y Meteorología	74 UCM-37	221
--------------------------------------	-----------	-----

Sismología y prospección sísmica

— Geodesia, Geofísica y Meteorología	74 UCM-37	221
— Sismología	12 UGR-6	328
— Ingeniería Sísmica y Dinámica Estructural	13 UPC-5	521

Geofísica de la masa sólida terrestre

— Geología	40 USA-13	619
------------	-----------	-----

Tectónica

— Geodinámica, Ingeniería Geológica e Hidrogeología	99 UCM-48	232
— Geología	40 USA-13	619

2508. Hidrología

— Hidrogeología del Medio Ambiente	21 UAM-7	69
— Ciencias y Técnicas del Agua y del Medio Ambiente	4 UCN-2	164
— Geología ambiental	102 UCM-49	233

— Ingeniería Rural	37 UCO-11	289
— Ingeniería Ambiental	24 UPC-8	524
— Ingeniería Geológica	64 UPM-28	564
— Ingeniería Forestal	68 UPM-29	565
— Agua i Sistemas Fluviales	62 UVEG-18	708

Aguas subterráneas

— Ingeniería del Terreno	18 UPC-6	522
— Planificación y gestión de recursos hidráulicos	23 UPVA-9	585
— Hidrogeología y contaminación de aguas subterráneas	66 UVEG-19	709

Hidrobiología

— Biología de poblaciones, acuicultura y medio ambiente	2 UGR-1	323
---------------------------------------------------------	---------	-----

Hidrografía

— Análisis regional y paisajes naturales	59 UCM-31	215
------------------------------------------	-----------	-----

Limnología

— Limnología general i aplicada	39 UAB-14	60
— Ecología	51 UBA-22	106
— Análisis Médico-Ambiental y Ordenación del Territorio	23 UMA-9	415
— Ecosistemas y Recursos Zoológicos	9 UST-4	630

Precipitación

— Planificación y gestión de recursos hidráulicos	23 UPVA-9	585
---------------------------------------------------	-----------	-----

Calidad de las aguas

— Hidráulica urbana	25 UPVA-9	585
---------------------	-----------	-----

Aguas superficiales

— Planificación y gestión de recursos hidráulicos	23 UPVA-9	585
---------------------------------------------------	-----------	-----

2509. Meteorología

— Física	10 UIB-4	364
— Oceanografía Química y Química Física aplicada al medio ambiente	14 UPGC-5	507
— Ingeniería Ambiental	24 UPC-8	524

—	537	5 UPM-1	—	537	Tecnología del Suelo
—	590	40 UPVA-14	—	590	Suelos
— Meteorología agrícola					
—	537	5 UPM-1	—	537	Tecnología del Suelo
—	590	40 UPVA-14	—	590	Suelos
— Contaminación atmosférica					
—	747	46 UVA-19	—	747	Física de la Atmósfera
— Micrometeorología					
—	326	9 UGR-4	—	326	Física Aplicada
— Meteorología por satélites					
—	747	46 UVA-19	—	747	Física de la Atmósfera
2510 Oceanografía					
—	153	21 UCA-9	—	153	Botánica
—	153	21 UCA-9	—	153	recursos marinos
—	106	51 UBA-22	—	106	Ecología
—	153	21 UCA-9	—	153	recursos marinos
—	153	21 UCA-9	—	153	Análisis Médico-Ambiental y Ordenación del Territorio
—	415	23 UMA-9	—	415	recursos marinos
—	458	26 NOV-12	—	458	Oceanografía y Biología de recursos acuáticos
—	503	3 UFGC-1	—	503	Oceanografía Biológica
—	630	9 UST-4	—	630	Ecosistemas y Recursos Zoológicos
— Oceanografía química					
—	507	14 UFGC-5	—	507	al medio ambiente
— Botánica marina					
—	415	23 UMA-9	—	415	Territorio
—	415	23 UMA-9	—	415	Ordenación del Territorio
—	503	2 UFGC-1	—	503	Marinos
— Zoología marina					
—	229	92 UCM-45	—	229	Estudio y Gestión de la Fauna de Vertebrados
2511. Ciencias del suelo (Edatología)					
—	458	26 NOV-12	—	458	Oceanografía y Biología de recursos acuáticos
— Procesos litorales o sublitorales					
—	507	12 UFGC-5	—	507	ralesza
—	507	12 UFGC-5	—	507	Métodos matemáticos en las Ciencias de la Naturaleza
— Interacciones mar-aire					
—	505	7 UFGC-3	—	505	Oceanografía Física y Física Aplicada
—	164	4 UCN-2	—	164	ente
—	153	21 UCA-9	—	153	Ciencias y Técnicas del Agua y del Medio Ambiente
—	153	21 UCA-9	—	153	recursos marinos
—	537	5 UPM-1	—	537	Gestión de sistemas litorales y explotación de recursos marinos
— Oceanografía física					
—	458	27 NOV-12	—	458	Organismos y sistemas forestales
—	458	27 NOV-12	—	458	Bioquímica del suelo, producción vegetal y sanidad del medio Ambiente
— Química de suelos					
—	332	21 UGR-10	—	332	Agroquímica avanzada
—	629	7 UST-3	—	629	Medio Ambiente y Recursos Naturales
—	744	40 UVA-16	—	744	Medio Ambiente y Recursos Naturales
—	744	40 UVA-16	—	744	Bioquímica del suelo, producción vegetal y sanidad del medio Ambiente
— Química de suelos					
—	827	4 UNA-3	—	827	Biología y Medio Ambiente
—	630	8 UST-4	—	630	Ciencia del Suelo
—	620	41 USA-14	—	620	Estudio integrado de Agroecosistemas: la Dehesa
—	532	44 UPC-16	—	532	Silvopascicultura
—	532	44 UPC-16	—	532	de suelos
—	303	2 UEX-1	—	303	Ciencias de la Tierra
—	285	23 UCO-7	—	285	Agricolas
—	119	80 UBA-35	—	119	Investigación y nuevas tecnologías en Ciencias Agrícolas
—	69	19 UAM-7	—	69	Fertilidad de Suelos y Nutrición Vegetal
—	69	20 UAM-7	—	69	Química Agrícola
—	119	80 UBA-35	—	119	Génesis y conservación de suelos
—	303	1 UEX-1	—	303	Ciencias de la Tierra
—	303	2 UEX-1	—	303	Biología Vegetal
—	532	44 UPC-16	—	532	Ciencia del Suelo: Génesis, uso y conservación de suelos
—	566	70 UPM-30	—	566	Silvopascicultura
—	620	41 USA-14	—	620	Estudio integrado de Agroecosistemas: la Dehesa
—	630	8 UST-4	—	630	Ciencia del Suelo
—	827	4 UNA-3	—	827	Biología y Medio Ambiente
— Química de suelos					
—	458	27 NOV-12	—	458	Organismos y sistemas forestales
—	458	27 NOV-12	—	458	Bioquímica del suelo, producción vegetal y sanidad del medio Ambiente
— Química de suelos					
—	332	21 UGR-10	—	332	Agroquímica avanzada
—	629	7 UST-3	—	629	Medio Ambiente y Recursos Naturales
—	744	40 UVA-16	—	744	Medio Ambiente y Recursos Naturales
—	744	40 UVA-16	—	744	Bioquímica del suelo, producción vegetal y sanidad del medio Ambiente
— Química de suelos					
—	827	4 UNA-3	—	827	Biología y Medio Ambiente
—	630	8 UST-4	—	630	Ciencia del Suelo
—	620	41 USA-14	—	620	Estudio integrado de Agroecosistemas: la Dehesa
—	532	44 UPC-16	—	532	Silvopascicultura
—	532	44 UPC-16	—	532	de suelos
—	303	2 UEX-1	—	303	Ciencias de la Tierra
—	285	23 UCO-7	—	285	Agricolas
—	119	80 UBA-35	—	119	Investigación y nuevas tecnologías en Ciencias Agrícolas
—	69	19 UAM-7	—	69	Fertilidad de Suelos y Nutrición Vegetal
—	69	20 UAM-7	—	69	Química Agrícola
—	119	80 UBA-35	—	119	Génesis y conservación de suelos
—	303	1 UEX-1	—	303	Ciencias de la Tierra
—	303	2 UEX-1	—	303	Biología Vegetal
—	532	44 UPC-16	—	532	Ciencia del Suelo: Génesis, uso y conservación de suelos
—	566	70 UPM-30	—	566	Silvopascicultura
—	620	41 USA-14	—	620	Estudio integrado de Agroecosistemas: la Dehesa
—	630	8 UST-4	—	630	Ciencia del Suelo
—	827	4 UNA-3	—	827	Biología y Medio Ambiente
— Química de suelos					
—	458	27 NOV-12	—	458	Organismos y sistemas forestales
—	458	27 NOV-12	—	458	Bioquímica del suelo, producción vegetal y sanidad del medio Ambiente
— Química de suelos					
—	332	21 UGR-10	—	332	Agroquímica avanzada
—	629	7 UST-3	—	629	Medio Ambiente y Recursos Naturales
—	744	40 UVA-16	—	744	Medio Ambiente y Recursos Naturales
—	744	40 UVA-16	—	744	Bioquímica del suelo, producción vegetal y sanidad del medio Ambiente
— Química de suelos					
—	827	4 UNA-3	—	827	Biología y Medio Ambiente
—	630	8 UST-4	—	630	Ciencia del Suelo
—	620	41 USA-14	—	620	Estudio integrado de Agroecosistemas: la Dehesa
—	532	44 UPC-16	—	532	Silvopascicultura
—	532	44 UPC-16	—	532	de suelos
—	303	2 UEX-1	—	303	Ciencias de la Tierra
—	285	23 UCO-7	—	285	Agricolas
—	119	80 UBA-35	—	119	Investigación y nuevas tecnologías en Ciencias Agrícolas
—	69	19 UAM-7	—	69	Fertilidad de Suelos y Nutrición Vegetal
—	69	20 UAM-7	—	69	Química Agrícola
—	119	80 UBA-35	—	119	Génesis y conservación de suelos
—	303	1 UEX-1	—	303	Ciencias de la Tierra
—	303	2 UEX-1	—	303	Biología Vegetal
—	532	44 UPC-16	—	532	Ciencia del Suelo: Génesis, uso y conservación de suelos
—	566	70 UPM-30	—	566	Silvopascicultura
—	620	41 USA-14	—	620	Estudio integrado de Agroecosistemas: la Dehesa
—	630	8 UST-4	—	630	Ciencia del Suelo
—	827	4 UNA-3	—	827	Biología y Medio Ambiente

—	537	5 UPM-1	—	537	Tecnología del Suelo
—	590	40 UPVA-14	—	590	Suelos
— Meteorología agrícola					
—	747	46 UVA-19	—	747	Física de la Atmósfera
— Meteorología por satélites					
—	326	9 UGR-4	—	326	Física Aplicada
— Micrometeorología					
—	747	46 UVA-19	—	747	Física de la Atmósfera
— Contaminación atmosférica					
—	537	5 UPM-1	—	537	Tecnología del Suelo
—	590	40 UPVA-14	—	590	Suelos
— Meteorología agrícola					
—	747	46 UVA-19	—	747	Física de la Atmósfera
— Meteorología por satélites					
—	326	9 UGR-4	—	326	Física Aplicada
— Micrometeorología					
—	747	46 UVA-19	—	747	Física de la Atmósfera
2510 Oceanografía					
—	153	21 UCA-9	—	153	Botánica
—	153	21 UCA-9	—	153	recursos marinos
—	106	51 UBA-22	—	106	Ecología
—	153	21 UCA-9	—	153	recursos marinos
—	153	21 UCA-9	—	153	Análisis Médico-Ambiental y Ordenación del Territorio
—	415	23 UMA-9	—	415	recursos marinos
—	458	26 NOV-12	—	458	Oceanografía y Biología de recursos acuáticos
—	503	3 UFGC-1	—	503	Oceanografía Biológica
—	630	9 UST-4	—	630	Ecosistemas y Recursos Zoológicos
— Oceanografía química					
—	507	14 UFGC-5	—	507	al medio ambiente
— Botánica marina					
—	415	23 UMA-9	—	415	Territorio
—	415	23 UMA-9	—	415	Ordenación del Territorio
—	503	2 UFGC-1	—	503	Marinos
— Zoología marina					
—	229	92 UCM-45	—	229	Estudio y Gestión de la Fauna de Vertebrados

Ciencias de la Tierra y del Espacio-Ciencias Agrarias

— Patrimonio natural y procesos de degradación ambiental 15 UVI-9 767

Clasificación de suelos

— Producción Vegetal 39 UPVA-14 590

Conservación de suelos

— Química Agrícola y Edafología 44 UCO-13 291
 — Tecnología del Suelo 5 UPM-1 537
 — Producción Vegetal 39 UPVA-14 590
 — Conservación y aprovechamiento de las plantas y del suelo 10 UVEG-3 693
 — Bioquímica del suelo, producción vegetal y sanidad del medio Ambiente 40 UVA-16 744

Ingeniería de suelos

— Tecnología del Suelo 5 UPM-1 537

Mineralogía de suelos

— Edafología y Geología 19 ULL-8 376

Génesis y morfología de suelos

— Recursos naturales 132 UCM-61 245
 — Edafología y Geología 19 ULL-8 376

2512. Ciencias del espacio

Fisiología espacial

— Astronomía y Cosmología 7 UVA-3 731

2599. Otras especialidades de la tierra, espacio o entorno

— Química Analítica del Medi Ambient 58 UBA-25 109
 — Ecología Marina 4 UPGC-2 504
 — Ingeniería Geológica 64 UPM-28 564

31. CIENCIAS AGRARIAS

3101. Agroquímica

— Nutrición, Tecnología e Higiene de los Alimentos 84 UBA-37 121
 — Silvopascicultura 70 UPM-30 566
 — Química agrícola y del Medio Ambiente 11 UPNA-4 602

Productos lácteos

— Alteraciones y conservación de los alimentos. Técnicas analíticas aplicadas a su 14 UPNA-6 604

Fabricación de abonos

— Química Agrícola y Edafología 44 UCO-13 291
 — Bioquímica del suelo, producción vegetal y sanidad del medio Ambiente 40 UVA-16 744

Utilización de abonos

— Suelos 40 UPVA-14 590

Productos de la pesca

— Cirugía y Reproducción 145 UCM-65 249

Herbicidas

— Biotecnología Agraria 10 UPNA-4 602

Insecticidas

— Producción y Protección vegetal 16 UPM-5 541

Reguladores del crecimiento de las plantas

— Biotecnología Agraria 10 UPNA-4 602

3102. Ingeniería agrícola

— Ingeniería Rural 37 UCO-11 289
 — Mecanización Agraria 51 UPVA-18 594

Mecanización agrícola

— Mecanización agraria y construcciones agroindustriales 39 UCO-12 290
 — Energía y Maquinaria 3 UPM-1 537

Construcciones agropecuarias

— Mecanización agraria y construcciones agroindustriales 39 UCO-12 290
 — Construcción y Vías Rurales 2 UPM-1 537

Riego

— Génesis ús i conserv. de sóls80 UBA-35 119

- Ciencia del Suelo: Génesis, uso y conservación de suelos 44 UPC-16 532
- Energía y Maquinaria 3 UPM-1 537

3103. Agronomía

- Investigación y nuevas tecnologías en Ciencias Agrícolas 23 UCO-7 285
- Fisiología del desarrollo de plantas superiores 3 UGR-2 324
- Producción Vegetal 40 UPC-14 530
- Recursos Fitogenéticos 12 UPM-4 540
- Silvopascicultura 70 UPM-30 566
- Biología Vegetal 10 UST-5 631

Producción de cultivos

- La fisiología de las plantas y el Medio Ambiente 48 UBA-20 104
- Agronomía 4 UCO-1 279
- Fitotecnia 13 UPM-4 540
- Producción Vegetal 39 UPVA-14 590
- Biotecnología Agraria 10 UPNA-4 602

Explotación de los cultivos

- Fitotecnia 13 UPM-4 540

Protección de los cultivos

- Producción y Protección vegetal 16 UPM-5 541
- Producción Vegetal 39 UPVA-14 590

Técnicas de cultivo

- Cultivo, Biotecnología y Gestión de organismos Marinos 2 UPGC-1 503
- Fitotecnia 13 UPM-4 540
- Producción Vegetal 39 UPVA-14 590

Cultivos de plantas

- Producción Vegetal 39 UPVA-14 590

Pastos

- Agricultura y Economía Agraria. Los recursos naturales para el ganado y la agricultura 68 UZA-21 791

Fertilidad del suelo

- La fisiología de las plantas y el Medio Ambiente 48 UBA-20 104

- Génesis ús i conservació de sòls 80 UBA-35 119
- Ciencia del Suelo: Génesis, uso y conservación de suelos 44 UPC-16 532
- Tecnología del Suelo 5 UPM-1 537
- Química aplicada a la protección del medio agrícola 8 UPM-3 539
- Fitotecnia 13 UPM-4 540
- Producción Vegetal 39 UPVA-14 590

Control de malezas

- Producción y Protección vegetal 16 UPM-5 541
- Alteraciones y conservación de los alimentos. Técnicas analíticas aplicadas a su 14 UPNA-6 604

3104. Producción animal

- Producciones animales 148 UCM-66 250
- Acuicultura 149 UCM-67 251
- Producción Animal 43 UCO-13 291
- Producción Animal 4 ULE-1 395
- Producción de Animales Monogástricos y Rumiantes 14 UMU-6 428
- Producción Animal 30 UPGC-11 513
- Ciencia Animal 3 UPVA-1 577
- Patología Animal: Sanidad Animal 24 UZA-8 778
- Patología Animal: Medicina Clínica 25 UZA-8 778
- Agricultura y Economía Agraria. Los recursos naturales para el ganado y la agricultura 68 UZA-21 791

Apicultura

- Entomología 90 UCM-44 228

Bovinos

- Higiene e Inspección de Alimentos 41 UEX-16 318
- Producción Animal 42 UEX-17 319
- Patología Animal: Sanidad Animal 24 UZA-8 778

Cría

- Producciones animales 148 UCM-66 250
- Acuicultura 149 UCM-67 251
- Producción de Animales Monogástricos y Rumiantes 14 UMU-6 428
- Producción Animal 9 UPC-3 519

Nutrición			
— Producciones animales	148	UCM-66	250
— Acuicultura	149	UCM-67	251
— Producción de Animales Monogástricos y Rumiantes	14	UMU-6	428
— Producción Animal	9	UPC-3	519
— Producción Animal	4	UPM-1	537
— Ciencia Animal	3	UPVA-1	577
— Producción Animal	36	UZA-11	781
— Fisiología y Alimentación	9	UNA-6	830

Ovinos			
— Producción animal	36	UAB-13	59
— Producción Animal	42	UEX-17	319
— Ciencia Animal	3	UPVA-1	577
— Patología Animal: Sanidad Animal	24	UZA-8	778
— Producción Animal	36	UZA-11	781

Porcinos			
— Producción animal	36	UAB-13	59

Productos			
— Producción Animal	42	UEX-17	319
— Producción de Animales Monogástricos y Rumiantes	14	UMU-6	428

Reproducción			
— Cirugía y Reproducción	145	UCM-65	249
— Reproducción Animal	11	UMU-4	426
— Cría y Salud del Ganado Porcino	13	UMU-5	427
— Producción Animal	9	UPC-3	519
— Producción Animal	4	UPM-1	537
— Patología Animal (Reproducción Animal)	23	UZA-7	777
— Producción Animal	36	UZA-11	781

Selección			
— Cirugía y Reproducción	145	UCM-65	249
— Cría y Salud del Ganado Porcino	13	UMU-5	427
— Producción Animal	9	UPC-3	519
— Producción Animal	4	UPM-1	537

3105. Peces y fauna silvestre			
— Biología Celular en Peces Teleosteos	16	UMU-7	429

Piscicultura			
— Producciones animales	148	UCM-66	250
— Acuicultura	149	UCM-67	251
— Biología de poblaciones, acuicultura y medio ambiente	2	UGR-1	323
— Genética	24	UOV-11	457
— Cultivo, Biotecnología y Gestión de organismos Marinos	2	UPGC-1	503
— Patología Animal: Sanidad Animal	24	UZA-8	778

Ordenación y conservación de la fauna silvestre			
— Planificación y Gestión del Medio Ambiente	22	UEX-9	311

3106. Ciencia forestal			
— Economía y Gestión de las explotaciones e industrias forestales	69	UPM-30	566
— Silvopascicultura	70	UPM-30	566

Conservación			
— Organismos y sistemas forestales	27	UOV-12	458

3107. Horticultura			
— Investigación y nuevas tecnologías en Ciencias Agrícolas	23	UCO-7	285
— Producción Vegetal	40	UPC-14	530

Producción de cultivos			
— Producción Vegetal	39	UPVA-14	590

Floricultura			
— Producción Vegetal	39	UPVA-14	590

Fruticultura			
— Producción Vegetal	39	UPVA-14	590

Hortalizas			
— Producción Vegetal	39	UPVA-14	590

3108. Fitopatología			
— Fisiología Vegetal	89	UCM-44	228
— Producción Vegetal	40	UPC-14	530

Control biológico de enfermedades

— Producción Vegetal 39 UPVA-14 590

Control químico de enfermedades

— Producción Vegetal 39 UPVA-14 590

— Química agrícola y del Medio Ambiente
11 UPNA-4 602

Susceptibilidad y resistencia vegetal

— Producción Vegetal 39 UPVA-14 590

Virus

— Producción Vegetal 39 UPVA-14 590

3109. Ciencias Veterinarias

— Medicina Veterinaria General

24 UAB-10 56

— Mejora Genética Animal 85 UCM-42 226

— Bases en experimentación animal
14 ULE-6 400

— Cirugía Animal aplicada y experimental
10 UMU-4 426

— Aspectos Biológicos, estructurales y comparados de los tejidos Orgánicos
19 UPGC-7 509

— Medicina y Sanidad Animal 28 UPGC-10 512

— Patología Animal (Reproducción Animal)
23 UZA-7 777

— Patología Animal: Sanidad Animal
24 UZA-8 778

— Patología Animal: Medicina Clínica
25 UZA-8 778

Anatomía

— Anatomía clínica y aplicada de los animales domésticos
146 UCM-66 250

— Anatomía funcional y clínica de los mamíferos domésticos
6 UCO-2 280

— Aspectos básicos y clínicos de la enfermedad neoplásica
72 UGR-35 357

— Citoquímica e Inmunocitoquímica del Tejido Muscular y Endocrino
2 UMU-1 423

— Anatomía y Producción Animal
38 UST-21 647

Genética

— Mejora Genética Animal 85 UCM-42 226

— Producción Animal 4 ULE-1 395

— Cría y Salud del Ganado Porcino
13 UMU-5 427

Inmunología

— Sanidad Animal 12 UMU-5 427

— Patología Animal: Sanidad Animal
24 UZA-8 778

— Patología Animal: Medicina Clínica
25 UZA-8 778

Medicina interna

— Patología Clínica Veterinaria
42 UCO-12 290

— Patología Animal: Medicina Clínica
25 UZA-8 778

Microbiología

— Principios y técnicas fundamentales en sanidad animal
5 ULE-2 396

— Sanidad Animal 12 UMU-5 427

— Patología Animal: Sanidad Animal
24 UZA-8 778

Nutrición

— Producción animal 36 UAB-13 59

— Producción Animal 4 ULE-1 395

— Cría y Salud del Ganado Porcino
13 UMU-5 427

Patología

— Sanidad Animal II 142 UCM-64 248

— Principios y técnicas fundamentales en sanidad animal
5 ULE-2 396

— Sanidad Animal 12 UMU-5 427

— Cría y Salud del Ganado Porcino
13 UMU-5 427

— Anatomía y Producción Animal
38 UST-21 647

— Patología Animal: Sanidad Animal
24 UZA-8 778

— Patología Animal: Medicina Clínica
25 UZA-8 778

Farmacología

— Farmacología 12 UAB-5 51

— Farmacología y Toxicología 29 UCO-9 287

Fisiología

— Fisiología Animal 49 UCO-14 292

Ciencias Agrarias-Ciencias Médicas

— Fisiología	24 UEX-10	312
— Endocrinología	6 UST-3	629
— Anatomía y Producción Animal	38 UST-21	647

Cirugía

— Patología Clínica Veterinaria	42 UCO-12	290
— Algunos aspectos de interés de la Investigación Bio-orgánica	55 ULL-22	390
— Cirugía y Radiología veterinarias	13 ULE-6	400
— Patología Animal: Medicina Clínica	25 UZA-8	778

Virología

— Microbiología	25 UAB-10	56
— Sanidad Animal	12 UMU-5	427
— Patología Animal: Sanidad Animal	24 UZA-8	778
— Patología Animal: Medicina Clínica	25 UZA-8	778

3199. Otras especialidades agrarias

— Aplicación de la Clínica y el Laboratorio en Patología Animal	9 UMU-4	426
— Biomatemática	15 UPM-5	541

32. CIENCIAS MÉDICAS

3201. Ciencias clínicas

— Especialidades Médicas	12 UAH-4	20
— Medicina	26 UAH-8	24
— Ciencias Médicas y Quirúrgicas	3 UCN-1	163
— Medicina Física y de Rehabilitación	108 UCM-52	236
— Física Médica	109 UCM-52	236
— Ciencias Morfológicas	113 UCM-53	237
— Oftalmología	117 UCM-55	239
— Medicina Interna	120 UCM-56	240
— Neumología	121 UCM-57	241
— Geriatria	123 UCM-58	242
— Dermatología Médico-Quirúrgica y Venereología	124 UCM-58	242
— Odontología	154 UCM-69	253
— Ciencias de la Salud	1 UPNA-1	599
— Medicina Preventiva Obstetrico-Perinatal y Ginecológica	49 USA-16	622
— Fisiología y Bioquímica Clínica	3 UZA-1	771

Oncología

— Obstetricia y Ginecología	24 UAL-11	41
— Neurofisiopatología	94 UBA-41	125
— Oncología médica	95 UBA-42	126
— Radiología diagnóstica, terapéutica y nuclear	103 UBA-45	129
— Aspectos básicos y clínicos de la enfermedad neoplásica	72 UGR-35	357
— Medicina Interna	25 UMA-10	416
— Oncopatología	28 UMA-11	417
— Avances en Medicina	30 UOV-13	459
— Radiología y Medicina Física	36 USA-12	618
— Metodología en Hematología y Oncología	89 UVEG-25	715
— Cancerología estructural	102 UVEG-29	719
— Oncología, Hematología, Infecciosos y Respuesta Inmune	20 UZA-6	776
— Oncología	13 UNA-8	832

Genética clínica

— Avances en Medicina	30 UOV-13	459
— Neurología	37 UST-21	647

Microbiología clínica

— Microbiología y Parasitología	27 UAH-9	25
— Microbiología	25 UAB-10	56
— Microbiología i Parasitología Clínicas	83 UBA-36	120
— Enfermedades Infecciosas	97 UBA-43	127
— Microbiología	22 UCA-10	154
— Microbiología Clínica y Medicina Preventiva de las Enfermedades transmisibles	41 UCO-12	290
— Microbiología Clínica	15 UPGC-6	508
— Investigación Clínica	28 USE-11	669

Patología clínica

— Metodos d'investigació en les malalties musculars	92 UBA-41	125
— Etiopatogenia de las enfermedades osteo-articulares	98 UBA-43	127
— Métodos de investigación en las enfermedades autoinmunes sistémicas	101 UBA-44	128
— Otoneurología y Patología de la base del craneo	102 UBA-44	128
— Avances en Medicina	33 UEX-13	315
— Psiquiatria	24 UMA-9	415
— Medicina Interna	25 UMA-10	416
— Avances en Medicina	30 UOV-13	459
— Medicina Interna	17 UPGC-6	508

— Medicina Interna	52 UVA-21	749	— Ciencias de la Salud	1 UPNA-1	599
— Fisiopatología Clínica	10 UNA-7	831	— Obstetricia y Ginecología	103 UVEG-29	719
Psicología clínica			— Reproducción Humana	9 UZA-3	773
<hr/>					
— Psiquiatría y Psicología médica			Oftalmología		
— Psicología Clínica	30 UAB-11	57	— Ciencias de la Visión	26 UAL-12	42
— Fundamentos y Desarrollo Psicoanalíticos	26 UAM-9	71	— Oftalmología	117 UCM-55	239
— Psicología Clínica II	43 UAM-14	76	— Oftalmología	15 UEX-7	309
— Psicología Clínica	17 UCM-9	193	— Inmunología Clínica	6 UGR-3	325
— Avances en Medicina	18 UCM-10	194	— Oftalmología	6 UPV-2	468
— El diagnóstico en Psiquiatría	33 UEX-13	315	— Oftalmología	12 UST-6	632
	70 UGR-34	356	— Oftalmología	5 UVA-2	730
— Neuropsicología	49 ULL-20	388	<hr/>		
— Psicopatología y Psicología Social			Pediatría		
— Neurociencias	15 UMU-6	428	— Pediatría	21 UAL-10	40
— Salud Mental	5 UPV-2	468	— Pediatría, Obstetricia y Ginecología		
	43 USE-17	675	— Pediatría	28 UAB-11	57
<hr/>			— Pediatría	42 UAM-13	75
			— Pediatría	106 UCM-51	235
Dermatología			— Avances en Pediatría	28 UCO-8	286
— Morfofisiopatología Dermatológica			— Pediatría y Puericultura	73 UGR-36	358
— Actualizaciones en terapéutica dermatológica y dermatología experimental	96 UBA-42	126	— Medicina Preventiva	44 ULL-18	386
— Dermatología Médico-Quirúrgica y Venereología	19 UCA-8	152	— Pediatría	45 ULL-19	387
	124 UCM-58	242	— Avances en Pediatría	29 UMA-11	417
— Dermatología médico-quirúrgica y Venereología	68 UGR-33	355	— Avances en Medicina	30 UOV-13	459
— Dermatitis inflamatorias y tumorales			— Avances en Pediatría y Nutrición Pediátrica	2 UPV-1	467
— Met. y Form. en técnicas de Investigación en Dermatología	88 UVEG-25	715	— Fundamentos científicos de la Pediatría actual	48 USA-16	622
— Medicina Interna	90 UVEG-25	715	— Pediatría	63 USE-27	685
	52 UVA-21	749	— Pediatría y sus Especialidades		
<hr/>				104 UVEG-30	720
			— Investigación clínica en Pediatría		
Geriatría				62 UVA-25	753
— Geriatría	123 UCM-58	242	— Avances en Pediatría	16 UZA-5	775
— Medicina Interna	52 UVA-21	749	<hr/>		
Ginecología					
— Obstetricia y Ginecología	24 UAL-11	41	Radiología		
— Pediatría, Obstetricia y Ginecología			— Radiología diagnóstica, terapéutica y nuclear		
— Obstetricia y Ginecología	28 UAB-11	57		103 UBA-45	129
— Obstetricia y Ginecología	69 UAM-20	82	— Radiología y Medicina Física		
— Obstetricia y Ginecología	104 UBA-45	129		39 ULL-16	384
— Obstetricia y Ginecología	11 UCA-5	149	— Cirugía y Radiología veterinarias		
— Obstetricia y Ginecología	111 UCM-53	237		13 ULE-6	400
— Ciencias Morfológicas	113 UCM-53	237	— Bases Morfológicas y funciones de la Neurología Clínica	29 UOV-13	459
— Obstetricia y Ginecología	69 UGR-34	356	— Radiología y Medicina Física		
— Patología y Clínica Quirúrgicas				15 UZA-5	775
	7 UMU-3	425	<hr/>		
Radioterapia					
— Radiología diagnóstica, terapéutica y nuclear					
				103 UBA-45	129

Ciencias Médicas

- Aspectos básicos y clínicos de la enfermedad neoplásica 72 UGR-35 357
- Radiología y Medicina Física
 - 39 ULL-16 384
- Radiología y Oncología 6 UMA-2 408
- Radiología y Medicina Física
 - 36 USA-12 618
- Radiología y Medicina Física
 - 15 UZA-5 775

Sifilografía

- Morfofisiopatología Dermatológica
 - 96 UBA-42 126
- Dermatología Médico-Quirúrgica y Venereología
 - 124 UCM-58 242

3202. Epidemiología

- Salud Pública 12 UCA-5 149
- Microbiología 133 UCM-61 245
- Avances en Parasitología 140 UCM-64 248
- Microbiología Clínica y Medicina Preventiva de las Enfermedades transmisibles
 - 41 UCO-12 290
- Fundamentos y Técnicas en Parasitología Experimental
 - 55 UGR-27 349
- Psiquiatría 28 UOV-13 459
- Biotecnología 32 UST-19 645
- Medicina ambiental 39 UST-22 648
- Medicina Preventiva y Salud Pública
 - 5 UZA-2 772
- Medicina Familiar y Comunitaria, Endocrino, Digestivo y Renal
 - 19 UZA-6 776
- Oncología 13 UNA-8 832

3203. Medicina forense

- Medicina Legal Forense 125 UCM-59 243
- Toxicología Clínica y Forense. Métodos de Investigación en Ciencias Forenses
 - 6 UMU-3 425
- Psiquiatría 28 UOV-13 459
- La enfermedad: su dimensión personal y condicionantes socioculturales
 - 45 USA-15 621
- Medicina Legal y Toxicología, Deontología y Legislación Médica
 - 65 UVA-27 755
- Medicina Legal y Toxicología
 - 14 UZA-4 774

3204. Medicina del trabajo

- Especialidades Médicas 12 UAH-4 20
- Morfofisiopatología Dermatológica
 - 96 UBA-42 126

- Hidrología Médica 110 UCM-53 237
- Medicina Legal Forense 125 UCM-59 243
- Análisis de las actividades físicas de carácter socio-motriz
 - 24 UPGC-9 511
- Medicina Legal y Toxicología
 - 14 UZA-4 774

Medicina nuclear

- Radiología diagnóstica, terapéutica y nuclear
 - 103 UBA-45 129
- Radiología y Medicina Física
 - 39 ULL-16 384
- Radiología y Medicina Física
 - 15 UZA-5 775

Enfermedades profesionales

- Actualizaciones en terapéutica dermatológica y dermatología experimental
 - 19 UCA-8 152

Rehabilitación (médica)

- Medicina Física y de Rehabilitación
 - 108 UCM-52 236
- Hidrología Médica 110 UCM-53 237
- Medicina de la Educación Física y el Deporte
 - 17 UZA-5 775

3205. Medicina interna

- Medicina 26 UAH-8 24
- Medicina 22 UAL-10 40
- Neurociencias 25 UAL-12 42
- Medicina 37 UAM-12 74
- Medicina, Subprograma de Medicina Interna
 - 38 UAM-12 74
- Oncología médica
 - 95 UBA-42 126
- Medicina Interna
 - 25 UCA-11 155
- Medicina y Psiquiatría
 - 14 UCN-6 168
- Psicobiología y Conducta
 - 20 UCM-12 196
- Medicina Interna
 - 120 UCM-56 240
- Medicina Interna
 - 67 UGR-33 355
- Medicina Interna
 - 25 UMA-10 416
- Formación Clínica
 - 8 UMU-3 425
- Medicina Interna
 - 17 UPGC-6 508
- Avances de Medicina Interna
 - 50 USA-16 623
- Fisiopatología Clínica
 - 10 UNA-7 831

Cardiología

- Medicina Interna 23 UAB-9 55
- Endocrinología 99 UBA-43 127
- Cardiología 100 UBA-44 128

— Medicina Interna	40	ULL-17	385
— Medicina Interna	17	UPGC-6	508
— Avances en Medicina	18	USE-7	665
— Medicina Intensiva, Aparato Respiratorio y Cardiovascular	21	UZA-7	777
— Medicina del ejercicio físico y del deporte	11	UNA-7	831

Endocrinología

— Medicina Interna	23	UAB-9	55
— Fisiopatología renal Hipertensión arterial	89	UBA-39	123
— Endocrinología y metabolismo experimental	13	UCA-6	150
— Fisiología	115	UCM-54	238
— Medicina Interna	17	UPGC-6	508
— Endocrinología	6	UST-3	629
— Avances en Medicina	18	USE-7	665
— Medicina Familiar y Comunitaria, Endocrino, Digestivo y Renal	19	UZA-6	776

Gastroenterología

— Medicina Interna	23	UAB-9	55
— Hepatología i Gastroenterología (Fisiopatología i Clínica)	91	UBA-40	124
— Gastroenterología	122	UCM-57	241
— Avances en Medicina	18	USE-7	665
— Medicina Familiar y Comunitaria, Endocrino, Digestivo y Renal	19	UZA-6	776

Hematología

— Medicina Interna	23	UAB-9	55
— Hematología (Hematología clínica y biológica)	90	UBA-40	124
— Enfermedades Infecciosas	97	UBA-43	127
— Medicina Interna	40	ULL-17	385
— Formación Clínica	8	UMU-3	425
— Metodología en Hematología y Oncología	89	UVEG-25	715
— Oncología, Hematología, Infecciosos y Respuesta Inmune	20	UZA-6	776

Enfermedades infecciosas

— Enfermedades infecciosas y Microbiología clínica	75	UGR-36	358
— Formación Clínica	8	UMU-3	425
— Avances en Medicina	18	USE-7	665
— Oncología, Hematología, Infecciosos y Respuesta Inmune	20	UZA-6	776

Nefrología

— Fisiopatología renal Hipertensión arterial	89	UBA-39	123
— Urología	119	UCM-56	240
— Medicina Interna	40	ULL-17	385

Neurología

— Neurociencias	27	UAB-10	56
— Metodes d'investigació en les malalties musculars	92	UBA-41	125
— Neurofisiopatología	94	UBA-41	125
— Otoneurología y Patología de la base del craneo	102	UBA-44	128
— Fisiología	115	UCM-54	238
— Neurociencias	5	UPV-2	468
— Ciencias de la Salud	1	UPNA-1	599
— Neurología	37	UST-21	647
— Neurología	22	UZA-7	777

Enfermedades pulmonares

— Fisiopatología Pulmonar aplicada	93	UBA-41	125
— Fisiología	115	UCM-54	238
— Neumología	121	UCM-57	241
— Formación Clínica	8	UMU-3	425
— Neumología. Medicina Interna	92	UVEG-26	716
— Medicina Intensiva, Aparato Respiratorio y Cardiovascular	21	UZA-7	777

Reumatología

— Etiopatogenia de las enfermedades osteo-articulares	98	UBA-43	127
— Métodos de investigación en las enfermedades autoinmunes sistémicas	101	UBA-44	128

3205. Ciencias de la Nutrición

— Nutrición y Bromatología. Técnicas analíticas aplicadas a las Ciencias de la Salud	13	UAH-4	20
— Nutrición, Tecnología e Higiene de los Alimentos	84	UBA-37	121
— Trastornos electrolíticos y renales	121	UBA-53	137
— Ciencias Sociosanitarias y Humanidades Médicas	126	UCM-59	243
— Nutrición	134	UCM-62	246
— Ciencia, Tecnología y análisis de los alimentos	136	UCM-62	246
— Desorden Metabólicos de Aminoácidos, Bases			

Ciencias Médicas

Púricas y Pirimidínicas	13 UCO-4	282
— Química	11 UIB-4	364
— Química Analítica pura y aplicada		
	51 ULL-21	389
— Nutrición y Bromatología	34 UST-20	646
— Química Analítica del Medio Ambiente y de la Salud	13 USE-5	663

Digestión

— Avances en Pediatría y Nutrición Pediátrica		
	2 UPV-1	467
— Enfermedades Digestivas, Metabolismo y Nutrición	91 UVEG-26	716

Metabolismo energético

— Bioquímica y Biología Molecular: Farmacia, Biológicas y químicas	153 UCM-68	252
--------------------------------------------------------------------	------------	-----

Substancias tóxicas naturales

— Metodología y aplicaciones en Biología fundamental	3 UVI-2	760
------------------------------------------------------	---------	-----

Agentes patógenos de los alimentos

— Recientes avances en Higiene, Microbiología y Tecnología de los alimentos	147 UCM-66	250
— Higiene e Inspección de Alimentos	41 UEX-16	318
— Ciencia y tecnología de los alimentos	9 ULE-4	398

Necesidades alimentarias

— Medicina Interna	52 UVA-21	749
--------------------	-----------	-----

Nutrientes

— Pediatría	21 UAL-10	40
— Aspectos bromatológicos y toxicológicos de la nutrición humana	54 UGR-27	349
— Fisiología digestiva y nutrición	66 UGR-32	354
— Avances en Pediatría	16 UZA-5	775
— Fisiología y Alimentación	9 UNA-6	830

Enfermedades de la nutrición

— Enfermedades Digestivas, Metabolismo y Nutrición	91 UVEG-26	716
----------------------------------------------------	------------	-----

Toxicidad de los alimentos

— Recientes avances en Higiene, Microbiología y Tecnología de los alimentos	147 UCM-66	250
— Alimentación y medio ambiente: aspectos sanitarios y analíticos	33 USA-11	617

3207. Patología

— Medicina	26 UAH-8	24
— Medicina	22 UAL-10	40
— Medicina	37 UAM-12	74
— Neurobiología Celular	76 UBA-33	117
— Ciencias Médicas y Quirúrgicas	3 UCN-1	163
— Medicina Interna	120 UCM-56	240
— Neumología	121 UCM-57	241
— Avances en Medicina	33 UEX-13	315

Alergias

— Investigación clínica en Pediatría	62 UVA-25	753
--------------------------------------	-----------	-----

Arteroesclerosis

— Medicina Interna	25 UMA-10	416
--------------------	-----------	-----

Carcinogénesis

— Anatomía Patológica	77 UBA-34	118
— Morfopsiopatología Dermatológica	96 UBA-42	126
— Oncopatología	28 UMA-11	417

Patología cardiovascular

— Patología Vascular	23 UAL-11	41
----------------------	-----------	----

Patología experimental

— Biopatología	15 UCA-7	151
— Bases en experimentación animal	14 ULE-6	400
— Cirugía	35 UVA-14	742

Hematología

— Investigación clínica en Pediatría	62 UVA-25	753
--------------------------------------	-----------	-----

Histopatología

— Anatomía Patológica	77 UBA-34	118
-----------------------	-----------	-----

— Desarrollo y estructura Morfuncional de células, tejidos y órganos y sus procosos reparativos en condiciones normales y patológicas	2 ULL-1	369	— Cancerología estructural	102 UVEG-29	719
— Patología Tumoral	30 USE-12	670	Osteopatología		
Inmunopatología			— Cirugía Ortopédica y Traumatológica		
— Anatomía Patológica	77 UBA-34	118	6 UNA-4		828
— Fisiopatología renal Hipertensión arterial	89 UBA-39	123	Patología de la radiación		
— Etiopatogenia de las enfermedades osteo-articulares	98 UBA-43	127	— Radiología y Oncología	6 UMA-2	408
— Métodos de investigación en las enfermedades autoinmunes sistémicas	101 UBA-44	128	— Radiología y Medicina Física	36 USA-12	618
— Actualizaciones en terapéutica dermatológica y dermatología experimental	19 UCA-8	152	Stress		
— Inmunología Médica	105 UCM-51	235	— Psicología del Aprendizaje Humano	29 UAB-11	57
— Oftalmología	5 UVA-2	730	Teratología (estudio de los monstruos)		
— Inmunología	4 UZA-1	771	— Ciencias Morfológicas	113 UCM-53	237
Neuropatología			320B. Farmacodinámica		
— Neurofisiopatología	94 UBA-41	125	— Farmacia y Tecnología Farmacéutica		
— Anatomía clínica y aplicada de los animales domésticos	146 UCM-66	250	33 UAH-11		27
— Bioquímica y Biología Molecular: Farmacia, Biológicas y químicas	153 UCM-68	252	— Farmacología	12 UAB-5	51
— Investigación clínica en Pediatría	62 UVA-25	753	— Farmacología y Terapéutica		
Parasitología			35 UAM-12		74
— Microbiología y Parasitología	27 UAH-9	25	— Farmacología	86 UBA-38	122
— Microbiología i Parasitología Clínicas	83 UBA-36	120	— Ciencia i Tecnología Farmacéutiques	88 UBA-39	123
— Enfermedades Infecciosas	97 UBA-43	127	— Farmacología	9 UCN-4	166
— Ecología, Patología e Biotecnología Microbianas y Parasitarias	5 UST-2	628	— Farmacología	53 UGR-26	348
— Metodología y aplicaciones en Biología fundamental	3 UVI-2	760	— Biofarmacia y Tecnología farmacéutica	34 ULL-14	382
Oncología			5 UPV-2		468
— Anatomía Patológica	77 UBA-34	118	— Diseño y control de formas de dosificación de medicamentos	47 USA-16	622
— Oncología médica	95 UBA-42	126	— Farmacología	34 UVA-14	742
— Aspectos básicos y clínicos de la enfermedad neoplásica	72 UGR-35	357	— Aspectos básicos en Farmacología y Terapéutica	13 UZA-4	774
— Radiología y Oncología	6 UMA-2	408	Absorción de medicamentos		
— Oncopatología	28 UMA-11	417	— Biofarmacia	40 UST-22	648
— Radiología y Medicina Física	36 USA-12	618	— Biofarmacia, Farmacología y Calidad de Medicamentos	1 UNA-1	825
— Investigación Clínica	28 USE-11	669	Acción de los medicamentos		
— Patología Tumoral	30 USE-12	670	— Ensayos alternativos de experimentación animal aplicados a Farmacología y Toxicología y Farmacología	152 UCM-68	252
			— Farmacología	17 UEX-8	310

Ciencias Médicas

— Farmacología experimental y clínica	16 UPGC-6	508
— Metodología de Investigación en Farmacia y Tecnología Farmacéutica	27 USE-11	669
— Farmacología	62 USE-26	684
— Biofarmacia, Farmacología y Calidad de Medicamentos	1 UNA-1	825

Activación, procesos múltiples

— Ciencia i Tecnología Farmacéutiques	88 UBA-39	123
---------------------------------------	-----------	-----

Lugar de acción activa, receptores

— Farmacología	17 UEX-8	310
----------------	----------	-----

Quimioterapia

— Ciencia i Tecnología Farmacéutiques	88 UBA-39	123
— Farmacología	114 UCM-54	238
— Farmacología experimental y clínica	16 UPGC-6	508
— Farmacología	62 USE-26	684
— Oncología	13 UNA-8	832

Mecanismos de acción de los medicamentos

— Ciencia i Tecnología Farmacéutiques	88 UBA-39	123
— Farmacología	17 UEX-8	310
— Farmacología experimental y clínica	16 UPGC-6	508
— Descubrimiento y Arquitectura Biomolecular	30 UST-17	643
— Farmacología	62 USE-26	684

Procesos metabólicos de los medicamentos

— Ciencias y Técnicas del Agua y del Medio Ambiente	4 UCN-2	164
— Ensayos alternativos de experimentación animal aplicados a Farmacología y Toxicología y Farmacología	152 UCM-68	252
— Farmacología	17 UEX-8	310
— Metodología de Investigación en Farmacia y Tecnología Farmacéutica	27 USE-11	669

3209. Farmacología

— Fisiología y Farmacología	16 UAH-5	21
— Farmacología	12 UAB-5	51
— Farmacología y Terapéutica	35 UAM-12	74

— Farmacología	86 UBA-38	122
— Farmacología	9 UCN-4	166
— Farmacología	114 UCM-54	238
— Farmacología de productos naturales	128 UCM-60	244
— Farmacia Galénica: Comprimidos	129 UCM-60	244
— Legislación y Deontología Farmacéutica	130 UCM-60	244
— Historia de la Farmacia	131 UCM-60	244
— Análisis y control de Medicamentos y tóxicos	135 UCM-62	246
— Trastornos alimentarios	16 UEX-7	309
— Farmacología	53 UGR-26	348
— Biología Fundamental	8 UIB-3	363
— Biofarmacia y Tecnología farmacéutica	34 ULL-14	382
— Fisiología, Farmacología y Toxicología	17 ULE-8	402
— Diseño y control de formas de dosificación de medicamentos	47 USA-16	622
— Química Analítica del Medio Ambiente y de la Salud	13 USE-5	663
— Metodología de Investigación en Farmacia y Tecnología Farmacéutica	27 USE-11	669
— Farmacología	62 USE-26	684
— Farmacología	43 UVEG-12	702
— Farmacología	34 UVA-14	742
— Aspectos básicos en Farmacología y Terapéutica	13 UZA-4	774

Análisis de medicamentos

— Aspectos Biológicos, Toxicológicos y Terapéuticos de los metales	138 UCM-63	247
— El Fármaco: Diseño, Obtención y análisis	139 UCM-63	247
— Biofarmacia	40 UST-22	648
— Biodisponibilidad y aspectos biofísicos y clínicos de los Medicamentos	42 UVEG-12	702
— Biofarmacia, Farmacología y Calidad de Medicamentos	1 UNA-1	825

Composición de medicamentos

— Farmacia Galénica: Comprimidos	129 UCM-60	244
— Metodología de Investigación en Farmacia y Tecnología Farmacéutica	27 USE-11	669

Evaluación de medicamentos

— Farmacología	17 UEX-8	310
— Aspectos de la Tecnología de medicamentos y sus implicaciones biofarmacéuticas	51 UGR-25	347

— Farmacología experimental y clínica	16 UPGC-6	508
— Farmacología	41 UST-23	649
— Oftalmología	5 UVA-2	730

Medicamentos naturales

— Farmacología de productos naturales	128 UCM-60	244
— Farmacología experimental y Farmacognosia	38 ULL-16	384
— Farmacología	41 UST-23	649

Farmacognosia

— Farmacología de productos naturales	128 UCM-60	244
— Historia de la Farmacia	131 UCM-60	244
— Farmacología y Toxicología	29 UCO-9	287
— Farmacología experimental y Farmacognosia	38 ULL-16	384

Farmacopeas

— El Fármaco: Diseño, Obtención y análisis	139 UCM-63	247
--------------------------------------------	------------	-----

Fitofármacos

— Farmacología de productos naturales	128 UCM-60	244
— Farmacología	41 UST-23	649

Preparación de medicamentos

— Farmacia Galénica: Comprimidos	129 UCM-60	244
— Aspectos de la Tecnología de medicamentos y sus implicaciones biofarmacéuticas	51 UGR-25	347
— Biofarmacia, Farmacología y Calidad de Medicamentos	1 UNA-1	825

Psicofarmacología

— Farmacología	12 UAB-5	51
— Neurociencias	28 UCA-13	157
— Farmacología	114 UCM-54	238
— Farmacología	17 UEX-8	310
— Neurociencias	7 UGR-3	325
— Farmacología experimental y Farmacognosia	38 ULL-16	384
— Psiquiatría	28 UOV-13	459
— Neurociencias	5 UPV-2	468

Radiofármacos

— Aspectos de la Tecnología de medicamentos y sus implicaciones biofarmacéuticas	51 UGR-25	347
----------------------------------------------------------------------------------	-----------	-----

Normalización de los medicamentos

— Farmacia Galénica: Comprimidos	129 UCM-60	244
— Legislación y Deontología Farmacéutica	130 UCM-60	244
— Aspectos de la Tecnología de medicamentos y sus implicaciones biofarmacéuticas	51 UGR-25	347

Medicamentos sintéticos

— Química Orgánica y Farmacéutica	87 UBA-39	123
— El Fármaco: Diseño, Obtención y análisis	139 UCM-63	247
— Farmacología experimental y Farmacognosia	38 ULL-16	384
— Reactividad y síntesis en Química orgánica	31 USA-11	617
— Química Orgánica	44 USE-18	676

3210. Medicina preventiva

— Medicina Preventiva y Salud Pública	8 UAH-3	19
— Salud Pública y Metodología de la Investigación Biomédica	32 UAB-12	58
— Medicina Preventiva y Salud Pública/ Microbiología Médica	39 UAM-13	75
— Salud Pública	105 UBA-45	129
— Medicina Preventiva y Salud Pública	127 UCM-59	243
— Odontología	154 UCM-69	253
— Microbiología Clínica y Medicina Preventiva de las Enfermedades transmisibles	41 UCO-12	290
— Medicina Preventiva y Salud Pública	71 UGR-35	357
— Medicina Preventiva Obstétrico-Perinatal y Ginecológica	49 USA-16	622
— Medicina ambiental	39 UST-22	648
— Medicina Preventiva y Salud Pública	5 UZA-2	772
— Medicina del ejercicio físico y del deporte	11 UNA-7	831

3211. Psiquiatría

— Psiquiatría y Psicología médica	30	UAB-11	57
— Impacto de los saberes socioculturales y etnopsiquiátricos en las neurociencias	14	UCA-6	150
— Neurociencias	28	UCA-13	157
— Medicina y Psiquiatría	14	UCN-6	168
— Fundamentos y Desarrollos Psicoanalíticos	10	UCM-6	190
— Psiquiatría	112	UCM-53	237
— Psiquiatría	18	UEX-8	310
— El diagnóstico en Psiquiatría	70	UGR-34	356
— Psiquiatría	41	ULL-17	385
— Neuropsicología	49	ULL-20	388
— Psiquiatría	24	UMA-9	415
— Psicopatología y Psicología Social	15	UMU-6	428
— Psiquiatría	28	OV-13	459
— La enfermedad: su dimensión personal y condicionantes socioculturales	45	USA-15	621
— Psiquiatría	87	UVEG-25	715
— Psiquiatría	18	UZA-6	776

3212. Salud pública

— Medicina Preventiva y Salud Pública	8	UAH-3	19
— Medicina Preventiva y Salud Pública/ Microbiología Médica	39	UAM-13	75
— Salud Pública	105	UBA-45	129
— Salud Pública	12	UCA-5	149
— Ciencias Sociosanitarias y Humanidades Médicas	126	UCM-59	243
— Medicina Preventiva y Salud Pública	127	UCM-59	243
— Medicamentos y Sociedad: Problemática socioeconómico legal	52	UGR-26	348
— Medicina Preventiva y Salud Pública	71	UGR-35	357
— Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología médica	46	USA-15	621
— Medicina ambiental	39	UST-22	648
— Medio Ambiente y Salud	94	UVEG-26	716
— Medicina Preventiva y Salud Pública	5	UZA-2	772

3213. Cirugía

— Ciencias Morfológicas y Cirugía	7	UAH-3	19
— Cirugía	34	UAM-11	73

— Cirugía de Urgencia	120	UBA-53	137
— Cirugía	29	UCA-13	157
— Ciencias Médicas y Quirúrgicas	3	UCN-1	163
— Oftalmología	117	UCM-55	239
— Cirugía	64	UGR-31	353
— Cirugía	10	ULL-4	372
— Cirugía Animal aplicada y experimental	10	UMU-4	426
— Curso de actualización en las bases científicas de la Cirugía aplicada	7	UPV-3	469
— Avances en Cirugía	51	USA-16	623
— Cirugía	16	UVEG-6	696
— Cirugía	35	UVA-14	742
— Cirugía del Aparato Digestivo	11	UZA-4	774
— Cirugía General y Especialidades	12	UZA-4	774
— Cirugía	5	UNA-3	827

Cirugía abdominal

— Cirugía	116	UCM-54	238
— Actualizaciones en Cirugía	22	UMA-9	415
— Patología y Clínica Quirúrgicas	7	UMU-3	425
— Curso de actualización en las bases científicas de la Cirugía aplicada	7	UPV-3	469
— Fisiopatología del Aparato Estomatognático	18	UVEG-6	696
— Cirugía	5	UNA-3	827

Cirugía estética

— Cirugía de Urgencia	120	UBA-53	137
-----------------------	-----	--------	-----

Anestesiología

— Cirugía y Radiología veterinarias	13	ULE-6	400
-------------------------------------	----	-------	-----

Cirugía de huesos

— Actualizaciones en Cirugía	22	UMA-9	415
------------------------------	----	-------	-----

Cirugía de garganta, nariz y oídos

— Otoneurología y Patología de la base del cráneo	102	UBA-44	128
— Cirugía	29	UCA-13	157
— Otorrinolaringología	118	UCM-56	240
— Bases de la Investigación en Cirugía	14	UEX-7	309
— Otorrinolaringología	65	UGR-32	354
— Cirugía	5	UNA-3	827

Cirugía experimental

— Cirugía de Urgencia	120 UBA-53	137
— Cirugía	116 UCM-54	238
— Bases de la Investigación en Cirugía	14 UEX-7	309
— Cirugía y Radiología veterinarias	13 ULE-6	400
— Oftalmología	6 UPV-2	468
— Curso de actualización en las bases científicas de la Cirugía aplicada	7 UPV-3	469
— Cirugía	35 UVA-14	742

Cirugía del corazón

— Cirugía	116 UCM-54	238
— Cirugía	27 UCO-8	286

Neurocirugía

— Neurofisiopatología	94 UBA-41	125
— Otoneurología y Patología de la base del cráneo	102 UBA-44	128
— Cirugía	116 UCM-54	238
— Neurocirugía Funcional y Estereotáctica (NCFE)	19 UVEG-6	696

Cirugía ocular

— Cirugía	27 UCO-8	286
— Bases de la Investigación en Cirugía	14 UEX-7	309
— Oftalmología	6 UPV-2	468

Cirugía ortopédica

— Bases de la Investigación en Cirugía	14 UEX-7	309
— Cirugía Ortopédica y Traumatológica	6 UNA-4	828

Ortodoncia-estomatología

— Técnicas clínicas en Odontostomatología	75 UBA-32	116
— Odontología	154 UCM-69	253
— Metodología Clínica e Investigación en odontostomatología	63 UGR-31	353
— Técnicas de Investigación, Prevención, Diagnóstico y tratamiento en Odonto-Estomatología	8 UPV-3	469
— Avances científicos en Odontoloestomatología	13 UST-6	632

Cirugía de los trasplantes

— Cirugía	27 UCO-8	286
— Cirugía	35 UVA-14	742
— Cirugía	5 UNA-3	827

Traumatología

— Cirugía de Urgencia	120 UBA-53	137
— Actualizaciones en Cirugía	22 UMA-9	415
— Patología y Clínica Quirúrgicas	7 UMU-3	425
— Cirugía Vasculuar y Traumatología	10 UZA-3	773
— Cirugía Ortopédica y Traumatológica	6 UNA-4	828

Urología

— Actualizaciones en Cirugía	22 UMA-9	415
------------------------------	----------	-----

Cirugía vascular

— Cirugía Vasculuar y Traumatología	10 UZA-3	773
-------------------------------------	----------	-----

3214. Toxicología

— Genética	16 UAB-6	52
— Salud Pública	105 UBA-45	129
— Derecho Penal y Criminología	2 UCA-1	145
— Medicina Legal Forense	125 UCM-59	243
— Ensayos alternativos de experimentación animal aplicados a Farmacología y Toxicología y Farmacología	152 UCM-68	252
— Farmacología y Toxicología	29 UCO-9	287
— Farmacología	17 UEX-8	310
— Fisiología, Farmacología y Toxicología	17 ULE-8	402
— Toxicología Clínica y Forense. Métodos de Investigación en Ciencias Forenses	6 UMU-3	425
— Medicina Legal y Toxicología, Deontología y Legislación Médica	65 UVA-27	755
— Aspectos básicos en Farmacología y Terapéutica	13 UZA-4	774
— Medicina Legal y Toxicología	14 UZA-4	774

3299. Otras especialidades médicas

— Organógenesi y Anatomía Clínica y Aplicada	74 UBA-32	116
----------------------------------------------	-----------	-----

Ciencias Médicas-Ciencias Tecnológicas

- Metodología de la investigación biomédica
126 UBA-55 139
- Técnicas y procesos en la creación de imágenes:
Aplicaciones Sociales y Estéticas
203 UCM-86 270
- Neurobiología normal y patológica. Aspectos
neuroológicos y clínicos fundamentales de las
alteraciones del sistema nervioso
8 UGR-4 326
- Química Analítica pura y aplicada
51 ULL-21 389
- Bases científicas e iniciación a la investigación en
imagen digital médica 11 UST-6 632
- Iniciación a la Investigación Biomédica
17 UVEG-6 696
- Diagnóstico por la Imagen 93 UVEG-26 716
- Física molecular y macroscópica de líquidos
13 UVI-7 765
- Medicina de la Educación Física y el Deporte
17 UZA-5 775

33. CIENCIAS TECNOLÓGICAS

3301. Ingeniería y tecnología aeronáuticas

- Química del Medio Ambiente
63 UVA-26 754

Estructuras de aeronaves

- Motopropulsión y Termofluidodinámica
1 UPM-1 537

Investigación y pruebas de vuelo

- Ingeniería y Diseño y Fabricación
71 UZA-22 792

Hidrodinámica

- Mecánica de Fluidos 70 UZA-22 792

Instrumentación (Aviación)

- Motopropulsión y Termofluidodinámica
1 UPM-1 537

3302. Tecnología bioquímica

- Farmacia y Tecnología Farmacéutica
33 UAH-11 27
- Ingeniería Química 7 UCA-3 147
- Ingeniería de los Procesos químicos y bioquímicos
45 UPM-17 553

- Bioquímica y Biología Molecular
20 USE-8 666
- Ingeniería Química 38 UVA-16 744

Tecnología de la fermentación

- Biotecnología 17 UAL-8 38
- Bioquímica Industrial 124 UBA-54 138
- Química Agrícola y Edafología
44 UCO-13 291
- Tecnología Bioquímica y Agroalimentaria
22 UGR-11 333
- Ingeniería Química 33 UOV-15 461
- Tecnología de Alimentos 10 UPM-3 539
- Biotecnología y Medio Ambiente
8 UVA-3 731

Microbiología industrial

- Ingeniería Química 15 UAL-8 38
- Biotecnología 17 UAL-8 38
- Bioquímica Industrial 124 UBA-54 138
- Microbiología 40 UCO-12 290
- Tecnología Bioquímica y Agroalimentaria
22 UGR-11 333
- Metodología y aplicaciones en Biología funda-
mental 3 UVI-2 760

3303. Ingeniería y tecnología químicas

- Química Analítica e Ingeniería Química
30 UAH-10 26
- Ingeniería Química 7 UCA-3 147
- Química Física e Ingeniería Química
9 UCLM-5 181
- Ingeniería Química 68 UCM-35 219
- Química Inorgánica e Ingeniería Química
47 UCO-14 292
- Química Avanzada 15 UMA-6 412
- Ingeniería Química 23 UPV-10 476
- Química 27 UPV-12 478
- Ingeniería Analítica 30 UPV-13 479
- Ingeniería de los Procesos químicos y bioquímicos
45 UPM-17 553
- Ingeniería Química y del Medio Ambiente
34 USA-12 618
- Ingeniería Química 31 UST-18 644
- Biotecnología 32 UST-19 645
- Ingeniería Química 41 USE-16 674
- Ingeniería Química 81 UVEG-23 713
- Ingeniería Química 38 UVA-16 744
- Termodinámica 57 UVA-23 751
- Ingeniería Química 78 UZA-24 794
- Química Aplicada a la Ingeniería
50 UNED-17 813

Tecnología de la catálisis

— Ingeniería Química	35 ULL-15	383
— Ingeniería de nuevos materiales y de procesos	11 UPV-4	470
— Tecnología de membranas, Electroquímica y Catálisis	28 UPVA-10	586

Procesos químicos

— Ingeniería Química	15 UAL-8	38
— Ingeniería Química	60 UBA-25	109
— Ingeniería Química	125 UBA-55	139
— Ingeniería Química y Ambiental	36 UMU-14	436
— Ingeniería Química	33 UOV-15	461
— Ingeniería de nuevos materiales y de procesos	11 UPV-4	470
— Ingeniería de Procesos Químicos	17 UPC-6	522
— Simulación y control de procesos químicos	5 UVI-3	761

Separación química

— Ingeniería Química	15 UAL-8	38
— Tecnología de membranas, Electroquímica y Catálisis	28 UPVA-10	586
— Simulación y control de procesos químicos	5 UVI-3	761

Síntesis química

— Descubrimiento y Arquitectura Biomolecular	30 UST-17	643
----------------------------------------------	-----------	-----

Tecnología de la combustión

— Ingeniería Térmica	5 UPC-2	518
— Ingeniería Térmica y Fluidomecánica	49 UPM-20	556

Tecnología de la corrosión

— Tecnología de unidades e Instalaciones marinas	5 ULC-3	297
— Ingeniería Mecánica y de los Materiales	47 USE-19	677
— Ingeniería mecánica e Ingeniería de materiales	4 UVA-2	730
— Tecnología de la corrosión y del medio ambiente	4 UVI-3	761

Desionización

— Ingeniería de nuevos materiales y de procesos	11 UPV-4	470
-------------------------------------------------	----------	-----

Operaciones electroquímicas

— Tecnología de membranas, Electroquímica y Catálisis	28 UPVA-10	586
-------------------------------------------------------	------------	-----

Recubrimiento por electrolisis

— Ingeniería de nuevos materiales y de procesos	11 UPV-4	470
-------------------------------------------------	----------	-----

Química industrial

— Ingeniería Química	15 UAL-8	38
— Ingeniería Química	60 UBA-25	109
— Ingeniería Medio Ambiental	35 UMU-14	436
— Ingeniería Química y Ambiental	36 UMU-14	436
— Química Orgánica I	34 UPV-14	480
— Ingeniería de Procesos Químicos	17 UPC-6	522
— Química Orgánica	19 USE-7	665
— Simulación y control de procesos químicos	5 UVI-3	761

Tecnología de la conservación

— Agroquímica avanzada	21 UGR-10	332
— Tecnología de la corrosión y del medio ambiente	4 UVI-3	761

Revestimientos protectores

— Ingeniería de los Materiales no metálicos	46 UPM-18	554
— Tecnología de la corrosión y del medio ambiente	4 UVI-3	761

3304 Tecnología de los ordenadores

— Sistemas Informáticos y Ciencia de la Computación	75 UCM-38	222
— Física Médica	109 UCM-52	236
— Tecnologías de la Información y las comunicaciones	32 UMA-12	418
— Percepción artificial y aplicaciones	9 UPGC-4	506
— Arquitectura y Tecnología de Computadores	31 UPC-10	526
— Matemática Discreta y Telemática	37 UPC-12	528

- Proyectos y Planificación Rural
 - 67 UPM-29 565
- Inteligencia Artificial y Sistemas Expertos
 - 78 UPM-34 570
- Ingeniería de Sistemas Telemáticos
 - 82 UPM-35 571
- Ingeniería de Automatización e Informática Industrial
 - 10 UVI-6 764
- Ingeniería Electrónica
 - 74 UZA-23 793

Unidades centrales de proceso

- Arquitectura de Ordenadores
 - 2 UAB-1 47
- Ciencia y Tecnología aplicada a la edificación, el urbanismo y el medio ambiente
 - 18 UPM-6 542

Sistemas de reconocimiento de caracteres

- Diseño de interfaces avanzadas para sistemas CAD
 - 12 UPVA-5 581

Arquitectura de ordenadores

- Arquitectura de Ordenadores
 - 2 UAB-1 47
- Microelectrónica: diseño de circuitos integrados
 - 26 UAB-10 56
- Electrónica
 - 6 UCN-3 165
- Informática
 - 7 UIB-3 363
- Aplicaciones de la Tecnología de Computadores
 - 13 UPV-5 471
- Motopropulsión y Termofluidodinámica
 - 1 UPM-1 537
- Circuitos y Sistemas electrónicos integrados
 - 77 UPM-33 569
- Arquitectura y Tecnología de Computadores
 - 86 UPM-37 573
- Automática e Informática industrial
 - 17 UPVA-6 582
- Arquitectura y Tecnología de sistemas informáticos
 - 18 UPVA-7 583
- Computación paralela y distribuida
 - 42 UPVA-15 591
- Computación avanzada e Inteligencia Artificial
 - 44 UST-24 650
- Ingeniería de Sistemas e Informática
 - 72 UZA-22 792

Fiabilidad de los ordenadores

- Arquitectura y Tecnología de sistemas informáticos
 - 18 UPVA-7 583

Mantenimiento de los ordenadores

- Métodos de Análisis y Diseño en Ingeniería Mecánica
 - 34 UMU-14 436

Diseño de sistemas de cálculo

- Arquitectura de Ordenadores
 - 2 UAB-1 47
- Ingeniería de Diseño
 - 14 UPV-5 471
- Ingeniería del Terreno
 - 33 UPM-12 548
- Arquitectura y Tecnología de Computadores
 - 86 UPM-37 573
- Tecnología del hormigón
 - 15 UPVA-6 582
- Técnicas de proyectos en Ingeniería
 - 16 UPVA-6 582

Dispositivos de control

- Electrónica Industrial
 - 55 UPM-22 558

Dispositivos de transmisión de datos

- Ingeniería Electrónica
 - 6 UVI-4 762

Ordenadores digitales

- Arquitectura y Tecnología de Computadores
 - 86 UPM-37 573
- Control y Simulación de Sistemas Eléctricos
 - 36 UNA-22 846

Diseño lógico

- Electricidad y Electrónica
 - 26 UPV-11 477
- Ingeniería Electrónica en Técnicas digitales
 - 54 UPM-22 558

Sistemas en tiempo real

- Electrónica
 - 6 UCN-3 165
- Tecnología de la Información
 - 42 UVA-17 745

3305. Tecnología de la construcción

- Ingeniería Medioambiental, Minería y Obra Civil
 - 37 UOV-16 462
- Forma y materia en Arquitectura
 - 18 UPV-7 473
- Ingeniería estructural
 - 27 UPGC-10 512
- Ambits de recerca en la construccio i l'energia a l'arquitectura
 - 15 UPC-5 521
- Ingeniería Civil
 - 19 UPC-7 523

— Gestión y Valoración Urbana	25	UPC-9	525
— Arquitectura y Proyecto de Arquitectura	20	UPM-7	543
— Construcción y Tecnología Arquitectónicas	23	UPM-8	544
— Métodos de cálculo en Ingeniería Sísmica	38	UPM-15	551
— Patología de la edificación	5	UPVA-2	578
— Construcción y Recuperación Edificatoria	3	USE-1	659
— Ingeniería de Construcción y Producción	46	UNED-16	812

Diseño arquitectónico

— Historia y representación de la Arquitectura	1	ULC-1	295
— Representación Arquitectónica. Sistemas y Tecnologías	32	UPC-11	527
— Arquitectura y Proyecto de Arquitectura	20	UPM-7	543
— Expresión gráfica de la arquitectura	11	UPVA-4	580
— Arquitectura moderna y restauración	10	UVA-4	732
— Arquitectura	32	UNA-20	844

Puentes

— Ingeniería Estructural	6	UPC-2	518
— Análisis avanzado de estructuras	34	UPVA-12	588

Tecnología del hormigón

— Diseño y Construcción de Estructuras de Edificación y Obras Públicas	5	UCN-2	164
— Estructuras no convencionales para usos arquitectónicos	2	ULC-1	295
— Ingeniería Estructural	6	UPC-2	518
— Diseño avanzado de estructuras. Fundamentos y aplicaciones	25	UPM-9	545
— Ingeniería de la Construcción	27	UPM-10	546
— Diseño avanzado de Estructuras de Edificación	89	UPM-38	574
— Técnicas de proyectos en Ingeniería	16	UPVA-6	582

Ingeniería Civil

— Diseño y Construcción de Estructuras de Edificación y Obras Públicas	5	UCN-2	164
— Ingeniería estructural	27	UPGC-10	512

— Ingeniería Municipal, Infraestructura y Servicios	11	UPC-4	520
— Ingeniería Sísmica y Dinámica Estructural	13	UPC-5	521
— Análisis estructural avanzado	33	UPC-11	527
— Tecnología del hormigón	15	UPVA-6	582
— Técnicas de proyectos en Ingeniería	16	UPVA-6	582
— Ingeniería del Terreno	19	UPVA-7	583

Presas

— Ingeniería Hidráulica y Energética	34	UPM-13	549
--------------------------------------	----	--------	-----

Cimientos

— Mecánica de Medios Continuos, Estructuras e Ingeniería del Terreno	21	USE-8	666
----------------------------------------------------------------------	----	-------	-----

Puertos

— Ingeniería e Infraestructura de los transportes	24	UPM-9	545
— Optimización y explotación de los sistemas de transporte	53	UPVA-19	595

Ingeniería hidráulica

— Hidráulica urbana	25	UPVA-9	585
---------------------	----	--------	-----

Sistemas hiperestáticos

— Análisis estructural avanzado	33	UPC-11	527
— Diseño avanzado de Estructuras de Edificación	89	UPM-38	574

Edificios industriales y comerciales

— Construcción y Vías Rurales	2	UPM-1	537
-------------------------------	---	-------	-----

Canales interiores

— Ingeniería Hidráulica y Energética	34	UPM-13	549
--------------------------------------	----	--------	-----

Construcciones ligeras

— Estructuras no convencionales para usos arquitectónicos	2	ULC-1	295
— Diseño avanzado de Estructuras de Edificación	89	UPM-38	574

Construcciones metálicas

- Diseño y Construcción de Estructuras de Edificación y Obras Públicas 5 UCN-2 164
- Diseño avanzado de estructuras. Fundamentos y aplicaciones 25 UPM-9 545
- Resistencia de Materiales, Estructura e Ingeniería Civil 66 UVA-27 755

Organización de obras

- Ingeniería Municipal, Infraestructura y Servicios 11 UPC-4 520

Construcciones prefabricadas

- Ingeniería de la Construcción 27 UPM-10 546

Hormigón pretensado

- Diseño avanzado de estructuras. Fundamentos y aplicaciones 25 UPM-9 545

Construcción de carreteras

- Ingeniería e Infraestructura de los transportes 24 UPM-9 545

Alcantarillado y depuración de aguas

- Hidráulica urbana 25 UPVA-9 585

Mecánica del suelo (construcción)

- Ingeniería del Terreno 18 UPC-6 522
- Ingeniería del Terreno 33 UPM-12 548
- Ingeniería del Terreno 19 UPVA-7 583

Ingeniería de estructuras

- Diseño y Construcción de Estructuras de Edificación y Obras Públicas 5 UCN-2 164
- Estructuras no convencionales para usos arquitectónicos 2 ULC-1 295
- Métodos de Análisis y Diseño en Ingeniería Mecánica 34 UMU-14 436
- Ingeniería de construcción y fabricación 34 UOV-15 461
- Ingeniería de Sistemas Mecánicos y Estructurales 15 UPV-6 472
- Ingeniería Estructural 6 UPC-2 518
- Análisis estructural avanzado 33 UPC-11 527
- Ingeniería Mecánica 42 UPC-14 530

- Construcción y Vías Rurales 2 UPM-1 537
- Diseño avanzado de estructuras. Fundamentos y aplicaciones 25 UPM-9 545
- Diseño avanzado de Estructuras de Edificación 89 UPM-38 574
- Mecánica de Medios Continuos, Estructuras e Ingeniería del Terreno 21 USE-8 666
- Dinámica de Estructuras y Mecanismos 37 UNA-22 846

Resistencia de estructuras

- Análisis estructural avanzado 33 UPC-11 527
- Mecánica de Medios Continuos, Estructuras e Ingeniería del Terreno 21 USE-8 666

Topografía de la edificación

- Ingeniería Cartográfica y Expresión Gráfica en la Ingeniería 12 UCN-5 167

Obras subterráneas

- Ingeniería Municipal, Infraestructura y Servicios 11 UPC-4 520

Planificación urbana

- Urbanismo 2 UPC-1 517
- Urbanismo 33 UNA-20 844

Construcciones de madera

- Estructuras no convencionales para usos arquitectónicos 2 ULC-1 295
- Construcción y Vías Rurales 2 UPM-1 537
- Mecánica de Medios Continuos, Estructuras e Ingeniería del Terreno 21 USE-8 666

3306. Ingeniería y tecnología eléctricas

- Control Automatización de procesos industriales 35 UOV-16 462
- Ingeniería Electromecánica 21 UPC-7 523
- Ingeniería Oceánica 71 UPM-31 567
- Ingeniería Biomédica y Tecnología Sanitaria 81 UPM-35 571
- Ingeniería Eléctrica 11 USE-5 663
- Ingeniería Eléctrica 73 UZA-22 792
- Sistemas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control 47 UNED-16 812

Aplicaciones eléctricas

- Ingeniería Rural 37 UCO-11 289

— Sistemás Eléctricos de Potencia	17 UPV-7	473
— Ingeniería Electromecánica	21 UPC-7	523
— Energía y Maquinaria	3 UPM-1	537
— Control de procesos, Robótica y Nuevos Materiales	83 UPM-36	572
— Regulación, control y protección de máquinas e instalaciones eléctricas	20 UPVA-8	584
— Gestión eficiente de la energía eléctrica	21 UPVA-8	584
— Tecnología Eléctrica	11 UVI-7	765
— Control y Simulación de Sistemas Eléctricos	36 UNA-22	846

Motores eléctricos

— Sistemás Eléctricos de Potencia	17 UPV-7	473
— Ingeniería Hidráulica y Energética	34 UPM-13	549
— Sistemas de generación y control de energía	37 UPM-14	550
— Sistemas energéticos	61 UPM-25	561
— Regulación, control y protección de máquinas e instalaciones eléctricas	20 UPVA-8	584
— Gestión eficiente de la energía eléctrica	21 UPVA-8	584
— Alimentación y medio ambiente: aspectos sanitarios y analíticos	33 USA-11	617
— Sistemas eléctricos de potencia	32 UVA-13	741
— Tecnología Eléctrica	11 UVI-7	765

Iluminación eléctrica

— Ámbitos de recerca en la construcción i l'energia a l'arquitectura	15 UPC-5	521
----------------------------------------------------------------------	----------	-----

Transmisión y distribución

— Sistemás Eléctricos de Potencia	17 UPV-7	473
— Sistemas de Energía Eléctrica	36 UPM-13	549
— Sistemas de generación y control de energía	37 UPM-14	550
— Regulación, control y protección de máquinas e instalaciones eléctricas	20 UPVA-8	584
— Gestión eficiente de la energía eléctrica	21 UPVA-8	584
— Sistemas eléctricos de potencia	32 UVA-13	741
— Tecnología Eléctrica	11 UVI-7	765

— Sistemas de energía eléctrica	19 UPCO-6	856
---------------------------------	-----------	-----

3307. Tecnología electrónica

— Microelectrónica: diseño de circuitos integrados	26 UAB-10	56
— Técnicas avanzadas en Electrónica	73 UCM-37	221
— Electrónica	13 UEX-6	308
— Nuevas perspectivas en Microelectrónica y Tecnología de Computadores	14 UGR-6	328
— Tecnologías de la Información y las comunicaciones	32 UMA-12	418
— Ingeniería Electrónica	6 UPGC-3	505
— Teoría de la Señal y Comunicaciones	1 UPC-1	517
— Ingeniería Bioelectrónica e Instrumentación	22 UPVA-8	584
— Ingeniería Electrónica, Informática y Sistemas	40 USE-16	674
— Proceso Digital de Señales	80 UVEG-23	713
— Tecnología Electrónica	43 UVA-18	746
— Ingeniería Electrónica	74 UZA-23	793
— Sistemas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control	47 UNED-16	812

Antenas

— Telecomunicación	52 UPVA-18	594
--------------------	------------	-----

Diseño de circuitos

— Control Automatización de procesos industriales	35 UOV-16	462
— Tecnología de la Información, Electrónica y Control	12 UPV-5	471
— Aplicaciones de la Tecnología de Computadores	13 UPV-5	471
— Ingeniería Electrónica en Técnicas digitales	54 UPM-22	558
— Electrónica Industrial	55 UPM-22	558
— Avances en electromagnetismo, circuitos y medios de transmisión	80 UPM-34	570
— Computación avanzada e Inteligencia Artificial	44 UST-24	650
— Ingeniería Electrónica	6 UVI-4	762

Diseño de filtros

— Electrónica	17 USE-7	665
---------------	----------	-----

Dispositivos de microondas		
— Avances en electromagnetismo, circuitos y medios de transmisión	80 UPM-34	570
— Electromagnetismo	16 USE-6	664

Dispositivos fotoeléctricos		
— Tecnología de la Información, Electrónica y Control	12 UPV-5	471

Radar		
— Telecomunicación	52 UPVA-18	594

Dispositivos semiconductores		
— Micro i Optoelectrónica física	63 UBA-27	111
— Tecnología de la Información, Electrónica y Control	12 UPV-5	47
— Ingeniería Electrónica en Técnicas digitales	54 UPM-22	558
— Circuitos y Sistemas electrónicos integrados	77 UPM-33	569
— Materiales y Dispositivos Electrónicos	84 UPM-36	572
— Energía Solar Fotovoltáica	85 UPM-37	573
— Aplicaciones del láser a la física y a la ingeniería óptica	12 UVI-7	765

3308. Ingeniería y tecnología del medio ambiente		
— Ingeniería Química	7 UCA-3	147
— Ingeniería Química	68 UCM-35	219
— Ecología y Medio Ambiente	96 UCM-46	230
— Geología ambiental	102 UCM-49	233
— Vegetales: Taxonomía, estructura, Ecología, Fisiología y aplicaciones farmacéuticas	137 UCM-62	246
— Ingeniería Química	33 UOV-15	461
— Ingeniería Medioambiental, Minería y Obra Civil	37 UOV-16	462
— Ingeniería Química	23 UPV-10	476
— Ingeniería Civil	19 UPC-7	523
— Ingeniería Ambiental	24 UPC-8	524
— Proyectos y Planificación Rural	67 UPM-29	565
— Ingeniería Química y del Medio Ambiente	34 USA-12	618
— Química del Medio Ambiente	35 UST-20	646
— Química Analítica del Medio Ambiente y de la Salud	13 USE-5	663

— Ingeniería del Medio Ambiente	79 UZA-24	794
---------------------------------	-----------	-----

Control de la contaminación atmosférica		
— Transporte Marítimo: Una actividad interdisciplinar	3 ULC-2	296
— Química Ambiental	6 ULC-3	297
— Ingeniería Medio Ambiental	35 UMU-14	436
— Ingeniería Energética	38 UOV-17	463
— Ingeniería Ambiental	10 UPV-4	470
— Ingeniería Hidráulica y Nuclear	19 UPV-8	474
— Ingeniería Química y Ambiental	12 USE-5	663
— Contaminación Ambiental	9 UVEG-3	693
— Tecnología de la corrosión y del medio ambiente	4 UVI-3	761

Residuos industriales		
— Ingeniería Ambiental	10 UPV-4	470
— Gestión de los residuos sólidos y líquidos, urbanos e industriales	31 UPM-12	548
— Explotación de minas, geotecnia y medio ambiente	65 UPM-28	564
— Biotecnología y Medio Ambiente	8 UVA-3	731

Ingeniería de la contaminación		
— Ecología y Medio Ambiente	96 UCM-46	230
— Ingeniería Medio Ambiental	35 UMU-14	436
— Ingeniería Química y Ambiental	36 UMU-14	436
— Ingeniería Térmica	16 UPV-6	472
— Ingeniería de los Procesos químicos y bioquímicos	45 UPM-17	553

Eliminación de residuos radioactivos		
— Ingeniería Ambiental	10 UPV-4	470
— Seguridad Nuclear	47 UPM-19	555

Regeneración del agua		
— Ingeniería Química y Ambiental	36 UMU-14	436
— Ingeniería de la contaminación medio ambiental	24 UPVA-9	585

Eliminación de residuos		
— Génesis i conservació de sól	80 UBA-35	119

— Ingeniería Medio Ambiental	35 UMU-14	436
— Ingeniería Municipal, Infraestructura y Servicios	11 UPC-4	520
— Ciencia del Suelo: Génesis, uso y conservación de suelos	44 UPC-16	532
— Química aplicada a la protección del medio agrícola	8 UPM-3	539
— Técnicas de ordenación del territorio	30 UPM-11	547
— Gestión de los residuos sólidos y líquidos, urbanos e industriales	31 UPM-12	548
— Ingeniería de la contaminación medio ambiental	24 UPVA-9	585

Ingeniería sanitaria

— Instrumentación y control de las aguas	28 UPM-10	546
— Modelos inteligentes para el mantenimiento y explotación de plantas de tratamiento y depuración	29 UPM-11	547
— Ingeniería de la contaminación medio ambiental	24 UPVA-9	585

Tecnología de aguas residuales

— Ingeniería Química y Energética	28 UEX-12	314
— Ingeniería Química	35 ULL-15	383
— Ingeniería Medio Ambiental	35 UMU-14	436
— Ingeniería Ambiental	10 UPV-4	470
— Química aplicada a la protección del medio agrícola	8 UPM-3	539
— Tecnología de Alimentos	10 UPM-3	539
— Biotecnología y Medio Ambiente	8 UVA-3	731
— Biotecnología y Medio Ambiente	9 UVA-4	732
— Ingeniería Química	38 UVA-16	744

Control de la contaminación del agua

— Química agrícola y del Medio Ambiente	11 UPNA-4	602
— Medio Ambiente y Recursos Naturales	7 UST-3	629
— Ingeniería Química y Ambiental	12 USE-5	663

3309. Tecnología de los alimentos

— Ciencias de los Alimentos	18 UAL-9	39
— Producción animal	36 UAB-13	59
— Nutrición, Tecnología e Higiene de los Alimentos	84 UBA-37	121

— Ingeniería Química	125 UBA-55	139
— Ingeniería Química	7 UCA-3	147
— Química Analítica y Tecnología de Alimentos	8 UCLM-5	181
— Microbiología	95 UCM-46	230
— Nutrición	134 UCM-62	246
— Ciencia, Tecnología y análisis de los alimentos	136 UCM-62	246
— Ciencia y tecnología de los alimentos	9 ULE-4	398
— Ingeniería Química	23 UPV-10	476
— Higiene y Tecnología de los Alimentos	29 UPGC-11	513
— Tecnología de Alimentos	45 UPVA-16	592
— Ingeniería Química	41 USE-16	674
— Tecnología de Alimentos	95 UVEG-27	717
— Ciencia de los Alimentos	37 UZA-11	781

Bebidas alcohólicas

— Ciencia de los Alimentos	37 UZA-11	781
----------------------------	-----------	-----

Antioxidantes en los alimentos

— Tecnología de Alimentos	10 UPM-3	539
---------------------------	----------	-----

Panadería

— Alteraciones y conservación de los alimentos. Técnicas analíticas aplicadas a su	14 UPNA-6	604
------------------------------------------------------------------------------------	-----------	-----

Productos lácteos

— Higiene e Inspección de Alimentos	41 UEX-16	318
— Ciencia y tecnología de los alimentos	9 ULE-4	398
— Tecnología de los Alimentos	3 UMU-1	423

Aditivos alimentarios

— Alimentación y medio ambiente: aspectos sanitarios y analíticos	33 USA-11	617
-------------------------------------------------------------------	-----------	-----

Conservación de alimentos

— Tecnología de los Alimentos	15 UCO-5	283
— Tecnología Bioquímica y Agroalimentaria	22 UGR-11	333

Elaboración de alimentos

— Tecnología Bioquímica y Agroalimentaria	22 UGR-11	333
-------------------------------------------	-----------	-----

Ciencias Tecnológicas

— Tecnología de los Alimentos 3 UMU-1 423

Higiene de los alimentos

— Tecnología de los Alimentos 15 UCO-5 283

— Ciencia y tecnología de los alimentos
9 ULE-4 398

— Ciencia de los Alimentos 37 UZA-11 781

Propiedades de los alimentos

— Tecnología de los Alimentos 3 UMU-1 423

— Bromatología 4 UMU-2 424

— Energía y Maquinaria 3 UPM-1 537

— Fisiología y Alimentación 9 UNA-6 830

Esterilización de alimentos

— Tecnología de los Alimentos 3 UMU-1 423

Aceites y grasas vegetales

— Tecnología de Alimentos 10 UPM-3 539

Vino

— Bioquímica Industrial 124 UBA-54 138

— Química Agrícola y Edafología
44 UCO-13 291

3310. Tecnología Industrial

— Ingeniería Industrial 3 UCA-1 145

— Tecnología Musical 10 UPGC-4 506

— Ingeniería del Diseño 23 UPC-8 524

— Motopropulsión y Termofluidodinámica
1 UPM-1 537

— Métodos y Modelos matemáticos en Ingeniería
35 UPM-13 549

— Ingeniería Mecánica 40 UPM-16 552

— Ingeniería de Automatización e Informática Industrial
10 UVI-6 764

— Ingeniería Electrónica 74 UZA-23 793

— Ingeniería Histórica integral de sistemas
18 UPCO-6 856

Equipo industrial

— Ingeniería mecánica e Ingeniería de materiales
4 UVA-2 730

— Robótica 15 UVA-7 735

Procesos industriales

— Ingeniería Química 125 UBA-55 139

— Control Automatización de procesos industriales
35 UOV-16 462

— Ingeniería de Procesos Químicos
17 UPC-6 522

— Ingeniería de los Materiales no metálicos
46 UPM-18 554

— Ingeniería mecánica e Ingeniería de materiales
4 UVA-2 730

— Ingeniería Electrónica 6 UVI-4 762

— Control y Optimización de Sistemas Productivos
35 UNA-21 845

— Ingeniería Histórica integral de sistemas
18 UPCO-6 856

Ingeniería de mantenimiento

— Transporte Marítimo: Una actividad interdisciplinar
3 ULC-2 296

— Ingeniería energética y Metalurgia física
6 UPNA-3 601

— Ingeniería Histórica integral de sistemas
18 UPCO-6 856

Ingeniería de procesos

— Ingeniería de construcción y fabricación
34 UOV-15 461

— Ingeniería de Sistemas de Control
3 UPC-1 517

— Ingeniería de los sistemas automatizados de producción
50 UPM-20 556

— Robótica e Inteligencia Artificial
51 UPM-21 557

— Informática Industrial 52 UPM-21 557

— Ingeniería de Control 53 UPM-21 557

— Diseño y Fabricación en Ingeniería Mecánica
27 UPVA-10 586

— Ingeniería y Diseño y Fabricación
71 UZA-22 792

— Ingeniería Histórica integral de sistemas
18 UPCO-6 856

3311. Tecnología de la Instrumentación

— Motopropulsión y Termofluidodinámica
1 UPM-1 537

— Ingeniería Mecánica 40 UPM-16 552

— Ingeniería Geológica 64 UPM-28 564

— Ingeniería Bioelectrónica e Instrumentación
22 UPVA-8 584

— Ingeniería de Automatización e Informática Industrial
10 UVI-6 764

— Ingeniería Electrónica 74 UZA-23 793

— Automática e Informática Industrial
4 UNED-1 797

Tecnología de la automatización			— Tecnología Eléctrica 11 UVI-7 765		
— Ingeniería de construcción y fabricación 34 UOV-15 461			Instrumentos electrónicos		
— Control Automatización de procesos industriales 35 UOV-16 462			— Ingeniería Electrónica 6 UVI-4 762		
— Ingeniería de los sistemas automatizados de producción 50 UPM-20 556			Instrumentos médicos		
— Robótica e Inteligencia Artificial 51 UPM-21 557			— Bioingeniería 29 UPC-10 526		
— Informática Industrial 52 UPM-21 557			Instrumentos ópticos		
— Ingeniería de Control 53 UPM-21 557			— Óptica Aplicada 22 UPC-8 524		
— Electrónica 17 USE-7 665			— Aplicaciones del láser a la física y a la ingeniería óptica 12 UVI-7 765		
Ingeniería de control			Servomecanismos		
— Ingeniería Química y Energética 28 UEX-12 314			— Automática e Informática industrial 17 UPVA-6 582		
— Electricidad y Electrónica 26 UPV-11 477			Equipos de verificación		
— Ingeniería de Sistemas de Control 3 UPC-1 517			— Ingeniería Electrónica en Técnicas digitales 54 UPM-22 558		
— Ingeniería Sísmica y Dinámica Estructural 13 UPC-5 521			3312. Tecnología de materiales		
— Bioingeniería 29 UPC-10 526			— Ingeniería Industrial 3 UCA-1 145		
— Control de procesos, Robótica y Nuevos Materiales 83 UPM-36 572			— Ciencia de Materiales 66 UCM-34 218		
— Automática e Informática industrial 17 UPVA-6 582			— Tecnología de unidades e Instalaciones marinas 5 ULC-3 297		
— Tecnología de la Información 42 UVA-17 745			— Bellas Artes 4 ULL-2 370		
— Simulación y control de procesos químicos 5 UVI-3 761			— Forma y materia en Arquitectura 18 UPV-7 473		
— Control y Simulación de Sistemas Eléctricos 36 UNA-22 846			— Ingeniería Civil 19 UPC-7 523		
Instrumentos para odontología			— Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica 36 UPC-12 528		
— Odontología 154 UCM-69 253			— Construcción y Tecnología Arquitectónicas 23 UPM-8 544		
— Metodología Clínica e Investigación en Odontología 63 UGR-31 353			— Métodos de cálculo en Ingeniería Sísmica 38 UPM-15 551		
— Técnicas de Investigación, Prevención, Diagnóstico y tratamiento en Odonto-Estomatología 8 UPV-3 469			— Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica 60 UPM-25 561		
Equipos eléctricos de control			— Ingeniería Oceánica 71 UPM-31 567		
— Ingeniería Electromecánica 21 UPC-7 523			— Patología de la edificación 5 UPVA-2 578		
— Electrónica Industrial 55 UPM-22 558			— Aplicaciones del láser a la física y a la ingeniería óptica 12 UVI-7 765		
Instrumentos eléctricos			Agglomerantes		
— Sistemas Eléctricos de Potencia 17 UPV-7 473			— Ingeniería Química y Combustibles 66 UPM-28 564		
— Sistemas de Energía Eléctrica 36 UPM-13 549					

Materiales cerámicos			Ingeniería del Terreno	21	USE-8	666	
— Ingeniería de los Materiales no metálicos			— Ingeniería Mecánica y de los Materiales	47	USE-19	677	
	46	UPM-18	554				
— Mineralogía aplicada	32	USE-13	671	— Diseño de Equipos mecánicos	16	UVI-10	768
— Propiedades Mecánicas y Estructura de los Materiales	38	UNA-23	847				
Materiales metalocerámicos (cermets)			Plásticos				
— Ciencia de Materiales	66	UCM-34	218	— Ciencia de Materiales	66	UCM-34	218
				— Ingeniería Química y Ambiental	36	UMU-14	436
Vidrio				— Ingeniería de los Materiales no metálicos	46	UPM-18	554
— Propiedades ópticas de la materia: Fundamentos y aplicaciones	20	UPV-8	474	— Diseño y fabricación de piezas y componentes de material plástico	77	UZA-23	793
— Ingeniería de los Materiales no metálicos	46	UPM-18	554				
Propiedades de los materiales			Refractarios				
— Ciencias de Materiales Metálicos	59	UBA-25	109	— Metalurgia y materiales	36	UOV-16	462
— Metalurgia y materiales	36	UOV-16	462				
— Aplicaciones de la Física y Simulación en Ciencias	38	UPC-13	529	Ensayo de materiales			
— Materiales estructurales avanzados	26	UPM-9	545	— Ingeniería de materiales en el diseño	57	UPM-24	560
— Ingeniería de materiales en el diseño	57	UPM-24	560	— Ciencia de Materiales	58	UPM-24	560
— Ciencia de Materiales	58	UPM-24	560	— Ingeniería de Materiales en la fabricación y en el servicio	59	UPM-24	560
— Ingeniería de Materiales en la fabricación y en el servicio	59	UPM-24	560	3313. Tecnología e Ingeniería mecánicas			
— Control de procesos, Robótica y Nuevos Materiales	83	UPM-36	572	— Ingeniería Mecánica	40	UPM-16	552
— Nuevos materiales y sus tecnologías de fabricación	26	UPVA-10	586	— Ingeniería Oceánica	71	UPM-31	567
— Ingeniería Térmica y propiedades térmicas de la materia	54	UPVA-19	595	— Patología de la edificación	5	UPVA-2	578
— Propiedades Mecánicas y Estructura de los Materiales	38	UNA-23	847	— Mecanización Agraria	51	UPVA-18	594
Resistencia de materiales				— Diseño de elementos estructurales en materiales homogéneos y compuestos mediante mecánica de la fractura	76	UZA-23	793
— Ingeniería de construcción y fabricación	34	UOV-15	461	— Ingeniería Mecánica	49	UNED-17	813
— Ingeniería Estructural	6	UPC-2	518	Material de calefacción			
— Materiales estructurales avanzados	26	UPM-9	545	— Ingeniería Térmica	5	UPC-2	518
— Ingeniería de materiales en el diseño	57	UPM-24	560	Maquinaria hidráulica			
— Ciencia de Materiales	58	UPM-24	560	— Ingeniería Térmica y Fluidomecánica	49	UPM-20	556
— Ingeniería de Materiales en la fabricación y en el servicio	59	UPM-24	560	— Robótica	15	UVA-7	735
— Mecánica de Medios Continuos, Estructuras e				Motores de combustión interna (general)			
				— Procesos termofluidodinámicos en motores	31	UPVA-11	587
				— Ingeniería Térmica y propiedades térmicas de la materia	54	UPVA-19	595

— Ingeniería energética y fluidomecánica
47 UVA-19 747

————— Diseño de máquinas

— Ingeniería de Sistemas Mecánicos y Estructurales 15 UPV-6 472
— Ingeniería Mecánica 42 UPC-14 530
— Diseño y Fabricación en Ingeniería Mecánica 27 UPVA-10 586
— Mecánica de Medios Continuos, Estructuras e Ingeniería del Terreno 21 USE-8 666
— Ingeniería Mecánica y de los Materiales 47 USE-19 677
— Ingeniería mecánica e Ingeniería de materiales 4 UVA-2 730
— Diseño de Equipos mecánicos 16 UVI-10 768
— Ingeniería y Diseño y Fabricación 71 UZA-22 792
— Diseño y fabricación de piezas y componentes de material plástico 77 UZA-23 793
— Dinámica de Estructuras y Mecanismos 37 UNA-22 846

————— Máquinas para manejo de materiales

— Ingeniería y Explotación del Transporte 26 UPC-9 525

————— Maquinaria para fabricar papel

— Ingeniería Textil y Papelera 41 UPC-14 530

————— Equipo neumático

— Robótica 15 UVA-7 735

————— Equipo de refrigeración

— Ingeniería Térmica 5 UPC-2 518

————— Maquinaria textil

— Ingeniería Textil y Papelera 41 UPC-14 530
— Ingeniería Téxtil 30 UPVA-11 587

3114. Tecnología médica

— Bioingeniería 29 UPC-10 526
— Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica 36 UPC-12 528
— Ingeniería Mecánica 40 UPM-16 552
— Ingeniería Biomédica y Tecnología Sanitaria 81 UPM-35 571

3315. Tecnología metalúrgica

— Ciencias de Materiales Metálicos 59 UBA-25 109
— Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica 36 UPC-12 528
— Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica 60 UPM-25 561
— Arquitectura Naval 72 UPM-31 567
— Ciencia de los Materiales 118 UVEG-34 724

————— Aluminio

— Metalurgia y materiales 36 UOV-16 462

————— Talleres de forja, laminación y fundición de hierro y acero

— Diseño de Equipos mecánicos 16 UVI-10 768

————— Productos metalúrgicos (especiales)

— Propiedades Mecánicas y Estructura de los Materiales 38 UNA-23 847

————— Fundición, afino y transformación de materiales no féreos

— Metalurgia y materiales 36 UOV-16 462

————— Pulvimetalurgia

— Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica 60 UPM-25 561
— Ingeniería Mecánica y de los Materiales 47 USE-19 677
— Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica 69 UZA-21 791
— Propiedades Mecánicas y Estructura de los Materiales 38 UNA-23 847

3316. Tecnología de productos metálicos

————— Ferretería

— Diseño y Fabricación en Ingeniería Mecánica 27 UPVA-10 586

3317. Tecnología de vehículos de motor

— Ingeniería y Explotación del Transporte 26 UPC-9 525
— Ingeniería Forestal 68 UPM-29 565

Motores de pistón

- Procesos termofluidodinámicos en motores
31 UPVA-11 587

3318. Tecnología minera

- Ingeniería Medioambiental, Minería y Obra Civil
37 UOV-16 462
- Simulación numérica de fenómenos hidrogeológicos y geomecánicos
63 UPM-27 563

Minería del carbón

- Explotación de minas, geotecnia y medio ambiente
65 UPM-28 564

Concentración de menas

- Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica
60 UPM-25 561

Menas metálicas no férricas

- Ciencias de Materiales Metálicos
59 UBA-25 109
- Explotación de minas, geotecnia y medio ambiente
65 UPM-28 564

Productos de las canteras

- Explotación de minas, geotecnia y medio ambiente
65 UPM-28 564

3319. Tecnología naval

- Ingeniería Oceánica
71 UPM-31 567

Arquitectura naval

- Tecnología de unidades e Instalaciones marinas
5 ULC-3 297
- Arquitectura Naval
72 UPM-31 567

Construcción naval

- Tecnología de unidades e Instalaciones marinas
5 ULC-3 297

3320. Tecnología nuclear

- Sistemas energéticos
61 UPM-25 561

Aplicaciones de isótopos

- Medio ambiente y Seguridad nuclear
29 UPVA-11 587

Reactores de fisión nuclear

- Ingeniería Hidráulica y Nuclear
19 UPV-8 474
- Seguridad Nuclear
47 UPM-19 555
- Medio ambiente y Seguridad nuclear
29 UPVA-11 587

Reactores de fusión nuclear

- Seguridad Nuclear
47 UPM-19 555
- Fusión nuclear por confinamiento inercial
48 UPM-19 555
- Tecnología del hormigón
15 UPVA-6 582

3321. Tecnología del carbón y del petróleo

Productos químicos derivados del carbón

- Ingeniería Química y Combustibles
66 UPM-28 564

Productos derivados del petróleo

- Ingeniería Química
33 UOV-15 461

3322. Tecnología energética

- Física de la radiación y energía solar
76 UPM-33 569
- Ingeniería Térmica y propiedades térmicas de la materia
54 UPVA-19 595
- Ingeniería Energética
48 UNED-16 812

Distribución de energía

- Aplicaciones de la Física a la Ingeniería
11 UPM-3 539
- Sistemas de Energía Eléctrica
36 UPM-13 549
- Sistemas de generación y control de energía
37 UPM-14 550
- Ingeniería Térmica y Fluidomecánica
49 UPM-20 556
- Sistemas de energía eléctrica
19 UPCO-6 856

Generación de energía

- Ingeniería Energética
38 UOV-17 463

— Ingeniería Térmica	16 UPV-6	472
— Ingeniería Hidráulica y Nuclear	19 UPV-8	474
— Ingeniería Térmica y Fluidomecánica	49 UPM-20	556
— Procesos termofluidodinámicos en motores	31 UPVA-11	587
— Ingeniería energética y Metalurgia física	6 UPNA-3	601
— Ingeniería Energética y Fluidomecánica	46 USE-18	676
— Diseño de Equipos mecánicos	16 UVI-10	768
— Optimización Energética	75 UZA-23	793

Generadores de energía

— Sistemas de Energía Eléctrica	36 UPM-13	549
— Sistemas de generación y control de energía	37 UPM-14	550
— Ingeniería Energética y Fluidomecánica	46 USE-18	676

Transmisión de energía

— Ingeniería Térmica	16 UPV-6	472
— Ingeniería Hidráulica y Energética	34 UPM-13	549
— Ingeniería energética y Metalurgia física	6 UPNA-3	601
— Ingeniería Energética y Fluidomecánica	46 USE-18	676

Fuentes no convencionales de energía

— Ingeniería Energética	38 UOV-17	463
— Ingeniería Térmica	16 UPV-6	472
— Ambits de recerca en la construccio i Energia a l'arquitectura	15 UPC-5	521
— Energía Solar Fotovoltáica	85 UPM-37	573
— Ingeniería Energética y Fluidomecánica	46 USE-18	676
— Ingeniería energética y fluidomecánica	47 UVA-19	747

3323. Tecnología de los ferrocarriles

— Ingeniería y Explotación del Transporte	26 UPC-9	525
-------------------------------------------	----------	-----

3324. Tecnología del espacio**Seguimiento espacial**

— Motopropulsión y Termofluidodinámica	1 UPM-1	537
----------------------------------------	---------	-----

3325. Tecnología de las telecomunicaciones

— Análisis del mensaje Periodístico	196 UCM-84	268
— Creatividad y Producción Audiovisual	202 UCM-86	270
— Técnicas y procesos en la creación de imágenes: Aplicaciones Sociales y Estéticas	203 UCM-86	270
— Tecnologías de la Información y las comunicaciones	32 UMA-12	418
— Ingeniería Electrónica	6 UPGC-3	505
— Teoría de la Señal y Comunicaciones	1 UPC-1	517
— Matemática Discreta y Telemática	37 UPC-12	528
— Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones	73 UPM-32	568
— Tecnologías ópticas para tratamiento de la información	79 UPM-34	570
— Ingeniería Biomédica y Tecnología Sanitaria	81 UPM-35	571
— Ingeniería de Sistemas Telemáticos	82 UPM-35	571
— Telecomunicación	52 UPVA-18	594
— Tecnologías das comunicacions	1 UVI-1	759

Radiodifusión, sonido y televisión

— Creatividad y Producción Audiovisual	202 UCM-86	270
— Técnicas y procesos en la creación de imágenes: Aplicaciones Sociales y Estéticas	203 UCM-86	270

Cinematografía

— Técnicas y procesos en la creación de imágenes: Aplicaciones Sociales y Estéticas	203 UCM-86	270
-------------------------------------------------------------------------------------	------------	-----

Radiocomunicaciones

— Electrónica	13 UEX-6	308
— Avances en electromagnetismo, circuitos y medios de transmisión	80 UPM-34	570

3326. Tecnología textil

- Ingeniería Textil y Papelera 41 UPC-14 530
- Ingeniería Téxtil 30 UPVA-11 587

3327. Tecnología de los sistemas de transporte

- Transportes y Tecnología de Proyectos y Procesos 15 UCN-6 168
- Ingeniería Civil 19 UPC-7 523
- Ingeniería y Explotación del Transporte 26 UPC-9 525

Sistemas de tránsito urbano

- Optimización y explotación de los sistemas de transporte 53 UPVA-19 595

3328. Procesos tecnológicos

- Transportes y Tecnología de Proyectos y Procesos 15 UCN-6 168

Absorción

- Ingeniería Química 35 ULL-15 383

Transferencia de calor

- Ingeniería Térmica 5 UPC-2 518

Transferencia de masa

- Ingeniería Química 35 ULL-15 383
- Ingeniería Química 38 UVA-16 744

3329. Planificación urbana

- Gestión y Valoración Urbana 25 UPC-9 525
- Dirección integrada de construcción e ingeniería de construcciones industriales 39 UPM-15 551
- Proyectos y Planificación Rural 67 UPM-29 565
- Ingeniería Rural 14 UPVA-5 581

Uso del suelo

- Gestión de Empresas 37 UPVA-13 589

Desarrollo regional

- Urbanística y Ordenación del territorio 46 UPVA-16 592
- Optimización y explotación de los sistemas de transporte 53 UPVA-19 595

Transporte

- Ingeniería y Explotación del Transporte 26 UPC-9 525

Relaciones urbano-rurales

- Urbanística y Ordenación del territorio 46 UPVA-16 592

3399. Otras especialidades tecnológicas

- Ingeniería de Diseño 14 UPV-5 471
- Gestión y Valoración Urbana 25 UPC-9 525

51. ANTROPOLOGÍA

5101. Antropología cultural

- Mujeres, género y poder 16 UBA-7 91
- Impacto de los saberes socioculturales y etnopsiquiátricos en las neurociencias 14 UCA-6 150
- Corrientes metodológicas y áreas de investigación en la Antropología Actual 176 UCM-77 261

Etnolingüística

- Teoría de la Lengua y Crítica literaria 118 UBA-52 136

Museología

- Historia del Arte: Metodología, Historiografía y Conservación del Patrimonio 25 UGR-12 334

Mitos

- Mite i discurs racional a la Cultura Grega 2 UBA-1 85
- Interpretació de Textos Antics 8 UBA-3 87

Religión

— Teología Bíblica	29	UNA-18	842
— Teología Histórica	30	UNA-19	843
— Teología Sistemática	31	UNA-19	843
— Teología Bíblica y Dogmática			
	1	UPSA-1	861

5102. Etnografía y Etnología

— Arqueología Prehistórica y Antropología			
	1	UAB-1	47
— Problemas y perspectivas de la integración en América Latina	62	UCM-32	216
— Corrientes metodológicas y áreas de investigación en la Antropología Actual			
	176	UCM-77	261

Pesca

— Antropología Social: identidad, desarrollo económico y cambio sociocultural en los ecosistemas insulares	57	ULL-23	391
------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------	-----

5103. Antropología social

— Arqueología Prehistórica y Antropología			
	1	UAB-1	47
— Corrientes metodológicas y áreas de investigación en la Antropología Actual			
	176	UCM-77	261
— Estudios Iberoamericanos	179	UCM-78	262
— Análisis de los problemas sociales	48	UGR-24	346
— Génesis de grupos: clase social, género, Etnicidad	60	UPV-26	492
— Problemas de la Democracia	61	UPV-26	492
— Identidades	14	UST-7	633
— Antropología Social	66	USE-28	686
— Viejos y nuevos temas en Antropología Social	28	UNED-10	806

Filiación, familia y parentesco

— Economía y sociedad en España	19	ULE-9	403
— Análisis de los problemas, métodos y teorías en las ciencias sociales	12	UPNA-5	603

Nomadismo

— Investigación sobre la Enseñanza en la Universidad	60	USE-25	683
------------------------------------------------------	----	--------	-----

— Investigación en la Enseñanza y Aprendizaje	61	USE-26	684
-----------------------------------------------	----	--------	-----

5199. Otras especialidades antropológicas

— Arqueología Prehistórica y Antropología			
	1	UAB-1	47
— Antropología Social: identidad, desarrollo económico y cambio sociocultural en los ecosistemas insulares	57	ULL-23	391

52. DEMOGRAFÍA

5202. Demografía general

— Estructura i Canvi Social	37	UBA-15	99
— Salud Pública	12	UCA-5	149
— Geografía Humana y Ordenación del Territorio	60	UCM-31	215
— Geografía Humana: Territorio y Sociedad	61	UCM-31	215
— Economía y dirección de empresas	7	ULE-3	397

5203. Demografía geográfica

— El Poblamiento y relaciones en Mediterráneo Occidental	106	UVEG-30	720
----------------------------------------------------------	-----	---------	-----

Movilidad y migraciones interiores

— Antropología Social: identidad, desarrollo económico y cambio sociocultural en los ecosistemas insulares	57	ULL-23	391
------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------	-----

Demografía regional

— Geografía	19	UNA-12	836
-------------	----	--------	-----

Demografía urbana

— Geografía Humana y Ordenación del Territorio	60	UCM-31	215
— Geografía Humana: Territorio y Sociedad	61	UCM-31	215

5204. Demografía histórica

Cuestiones teóricas

— Historia Contemporánea I, Modernización y Cambio social	68	UPV-29	495
-----------------------------------------------------------	----	--------	-----

5206. Características de la población

- Geografía Humana y Ordenación del Territorio
60 UCM-31 215
- Geografía Humana: Territorio y Sociedad
61 UCM-31 215
- Medicina Preventiva y Salud Pública
5 UZA-2 772

Característica epidemiológicas

- Biología Animal y Evolutiva 22 UPV-9 475

Estructuras demográficas generales

- Evolución Humana 93 UCM-45 229

Características socioeconómicas

- Geografía Humana y Ordenación del Territorio
60 UCM-31 215
- Economía Agraria 7 UPM-2 538

5207. Tamaño de la población y evolución demográfica

- Medicina Preventiva y Salud Pública
5 UZA-2 772

53. CIENCIAS ECONÓMICAS

5301. Política fiscal y Hacienda Pública nacionales

- Economía y Hacienda Pública
6 UAM-3 65
- Economía del Sector Público
41 UBA-17 101
- Economía
1 UCAR-1 173
- La Comunidad Europea: Análisis Económico, Social e Institucional 177 UCM-77 261
- Derecho Público de la Economía en el País Vasco 37 UPV-15 481
- Cooperación y conflicto en la sociedad internacional contemporánea 44 UPV-19 485
- Economía del Sector Público
2 UST-1 627
- Hacienda Pública y Sistemas Fiscales
13 UNED-4 800

Política fiscal y deuda pública

- Economía del Sector Público
41 UBA-17 101

- Hacienda Pública Española 21 UMA-8 414
- Aspectos jurídicos y Económicos del presupuesto
37 UVA-15 743
- Economía aplicada 41 UVA-17 745

Hacienda Pública (Presupuesto)

- Economía del Sector Público
41 UBA-17 101
- Hacienda y Economía del Sector Público
188 UCM-81 265
- Economía Aplicada 11 UEX-6 308
- Hacienda Pública Española 21 UMA-8 414
- Aspectos jurídicos y Económicos del presupuesto
37 UVA-15 743
- Economía aplicada 41 UVA-17 745

5302. Econometría

- Análisis Económico 37 UAB-13 59
- Economía 1 UCAR-1 173
- Geografía Humana y Ordenación del Territorio
60 UCM-31 215
- Geografía Humana: Territorio y Sociedad
61 UCM-31 215
- Economía internacional y desarrollo
185 UCM-80 264
- Análisis Económico y Economía Cuantitativa
195 UCM-83 267
- Análisis Económico de la Empresa y su entorno
6 UIB-3 363
- Técnicas cuantitativas y Análisis Económico
17 ULL-7 375
- Economía cuantitativa 19 UMA-8 414
- Economía 38 UPV-16 482
- Economía aplicada 22 UPGC-8 510
- Análisis Económico 2 UVEG-1 691
- Economía aplicada 41 UVA-17 745
- Métodos y Modelos cuantitativos aplicados a la Economía
11 UNED-3 799

Indicadores económicos

- Economía y Territorio 45 UBA-19 103

Modelos econométricos

- Economía y Territorio 45 UBA-19 103
- Economía Agraria y Métodos Cuantitativos
25 UCO-8 286
- Producción Animal 42 UEX-17 319
- Economía 3 UPNA-1 599
- Fundamentos de Análisis económico
58 UZA-18 788

Proyección económica

- La Integración Europea, Orígenes, Políticas y reforma 24 UCO-7 285

Estadística económica

- Economía y Territorio 45 UBA-19 103
- Economía Aplicada 11 UEX-6 308

Series cronológicas económicas

- Economía 3 UPNA-1 599

5303. Contabilidad económica

- Comptabilitat i Auditoria 43 UBA-18 102
- Contabilidad y Auditoria 190 UCM-82 266
- Economía Financiera y Contabilidad 12 UEX-6 308
- Comptabilitat 20 UVEG-6 696
- Cuestiones actuales de Economía Financiera 14 UNED-4 800

Contabilidad financiera

- Empresa y Coyuntura Económica 9 UAL-5 35
- Comptabilitat i Auditoria 43 UBA-18 102
- Economía Financiera y Contabilidad 12 UEX-6 308
- Contabilidad y Administración de Empresas 18 ULL-8 376
- Nuevas tendencias en dirección de empresas 6 ULE-3 397
- Economía y dirección de empresas 7 ULE-3 397
- Problemática Financiera y contable de la empresa 17 UOV-8 454
- Innovación en la información empresarial en el Decenio de los 90 39 UPV-16 482
- Integración económica y dinámica de las estructuras competitivas de la empresa 53 UPV-22 488
- Gestión de Empresas 5 UPNA-2 600
- Economía y Ciencias de la Administración Pública y Privada 3 UST-2 628
- Gestión de las Finanzas y las Operaciones en la Empresa 8 USE-3 661
- Gestión y Administración de empresas 11 UVA-5 733
- Nuevas tendencias en Dirección de empresas 55 UVA-22 750
- Financiación y Contabilidad 64 UZA-20 790

- Economía y Dirección de Empresas 3 UDE-1 817

Riqueza nacional y balance de situación

- Comptabilitat i Auditoria 43 UBA-18 102
- Problemática Financiera y contable de la empresa 17 UOV-8 454

Contabilidad de la renta nacional

- Problemática Financiera y contable de la empresa 17 UOV-8 454

Input-Output

- Economía y Territorio 45 UBA-19 103
- Problemática Financiera y contable de la empresa 17 UOV-8 454

5304. Actividad económica

- Economía Aplicada 10 UAB-4 50
- Innovación en la información empresarial en el Decenio de los 90 39 UPV-16 482
- Economía Financiera 38 UVEG-11 701

Consumo, ahorro, inversión

- Mecanismos tradicionales y novedosos para la protección del consumidor 43 UPV-18 484

Comercio interior

- Gestión de Empresas 5 UPNA-2 600

Seguros

- Métodos matemáticos en Economía Financiera 42 UBA-17 101

Diseño y operaciones bancarias

- Métodos matemáticos en Economía Financiera 42 UBA-17 101
- Gestión de Empresas 5 UPNA-2 600

Redistribución

- Nuevas tendencias en Marketing 193 UCM-83 267

5305. Sistemas económicos

- Analisis Económico 38 UBA-16 100

— Economía del Sector Público 2 UST-1 627

Sistemas económicos socialistas

— Economía internacional y desarrollo
185 UCM-80 264

5306. Economía del cambio tecnológico

— La Comunidad Europea: Análisis Económico,
Social e Institucional 177 UCM-77 261
— Estructura Económica y Economía Industrial
186 UCM-81 265
— Organización de Empresas 20 UPC-7 523

Innovación tecnológica

— Economía Internacional 39 UBA-16 100
— Economía Agraria y Métodos Cuantitativos
25 UCO-8 286
— Economía, Tecnología y Sociedad
16 ULL-7 375
— Organización de Empresas 20 UPC-7 523
— Ingeniería del Diseño 23 UPC-8 524
— Economía del Sector Público
2 UST-1 627
— Política Regional y Transformaciones Territoria-
les 65 USE-27 685
— Gestión Avanzada 1 UDE-1 817

5307. Teoría económica

— Ciencias Económicas 18 UAH-6 22
— Análisis Económico 10 UAL-6 36
— Análisis Económico 37 UAB-13 59
— Economía Teórica 3 UAM-2 64
— Economía Aplicada 5 UAM-2 64
— Financiación e Investigación Comercial
7 UAM-3 65
— Análisis Económico 38 UBA-16 100
— Economía 1 UCAR-1 173
— La Economía Española y el Mercado Único Eu-
ropeo 2 UCLM-1 177
— Política Económica 187 UCM-81 265
— Técnicas cuantitativas y Análisis Económico
17 ULL-7 375
— Economía 38 UPV-16 482
— Análisis Económico 10 UNED-3 799
— Economía Aplicada 12 UNED-4 800

Estudios de desarrollo económico

— Gestión de Empresas 5 UPNA-2 600
— Política Regional y Transformaciones Territoria-
les 65 USE-27 685

Teoría del crecimiento económico

— Estudios Urbanos 15 UBA-6 90
— Aspectos actuales de la Economía Aplicada
40 UPV-17 483

Teoría de la planificación económica

— Fundamentos Teóricos del Intervenionismo
Económico Estatal 65 UZA-20 790

Teoría fiscal

— Análisis económico del Derecho y las Instituciones
157 UCM-70 254
— Economía del Sector Público
2 UST-1 627

Teoría del comercio internacional

— Economía Internacional 39 UBA-16 100
— Análisis económico del Derecho y las Instituciones
157 UCM-70 254
— La Integración Europea, Orígenes, Políticas y
reforma 24 UCO-7 285

Teoría de la inversión

— Economía cuantitativa 19 UMA-8 414

Teoría macroeconómica

— Análisis Económico y Economía Cuantitativa
195 UCM-83 267
— Economía cuantitativa 19 UMA-8 414
— Fundamentos de Análisis económico
58 UZA-18 788
— Filosofía de la Acción Directiva
18 UNA-11 835
— Economía Aplicada 28 UNA-17 841
— Dirección de Empresas 39 UNA-24 848

Teoría microeconómica

— Análisis Económico y Economía Cuantitativa
195 UCM-83 267
— Economía 3 UPNA-1 599
— Fundamentos de Análisis económico
58 UZA-18 788
— Economía Aplicada 28 UNA-17 841
— Dirección de Empresas 39 UNA-24 848

Teoría monetaria

— Análisis económico del Derecho y las Instituciones
157 UCM-70 254

5308. Economía general

— Ciencias Económicas	18 UAH-6	22
— Análisis Económico Aplicado	8 UAL-5	35
— Análisis Económico	37 UAB-13	59
— Historia Económica	34 UBA-14	98
— Análisis económico del Derecho y las Instituciones	157 UCM-70	254
— La Comunidad Europea: Análisis Económico, Social e Institucional	177 UCM-77	261
— Política Económica	187 UCM-81	265
— Técnicas cuantitativas y Análisis Económico	17 ULL-7	375
— El fenómeno cotidiano de la Comunicación Audiovisual: Fundamentos teóricos y metodológicos para su investigación	41 UPV-17	483
— Economía y Gestión de las explotaciones e industrias forestales	69 UPM-30	566
— Economía Aplicada	37 UVEG-10	700
— Problemas y métodos de la Investigación histórica	20 UVA-8	736

Metodología económica

— Economía Agraria y Métodos Cuantitativos	25 UCO-8	286
— Economía Aplicada	28 UNA-17	841

Historia del pensamiento económico

— Historia Económica	34 UBA-14	98
— Economía y Sociedad durante la Antigüedad	42 UCM-22	206
— Historia económica y del pensamiento económico	192 UCM-83	267
— Integración económica y dinámica de las estructuras competitivas de la empresa	53 UPV-22	488
— Economía	3 UPNA-1	599

5309. Organización industrial y políticas gubernamentales

— Economía Aplicada	10 UAB-4	50
— Análisis Económico	37 UAB-13	59
— Análisis Económico	38 UBA-16	100
— La Comunidad Europea: Análisis Económico, Social e Institucional	177 UCM-77	261
— Economía	38 UPV-16	482
— Ingeniería e Infraestructura de los transportes	24 UPM-9	545
— Dirección de recursos humanos	18 USA-7	613

Integración económica

— Estructura Económica y Economía Industrial	186 UCM-81	265
— Gestión de Empresas	5 UPNA-2	600

Regulación gubernamental del sector privado

— Hacienda Pública Española	21 UMA-8	414
-----------------------------	----------	-----

Estructura del mercado

— Estructura Económica y Economía Industrial	186 UCM-81	265
— Economía y Sociología del sistema Agroalimentario	26 UCO-8	286
— Economía de la Empresa	1 UMU-1	423

Monopolio y competencia

— Economía	3 UPNA-1	599
------------	----------	-----

Empresas públicas

— Economía y Ciencias de la Administración Pública y Privada	3 UST-2	628
--------------------------------------------------------------	---------	-----

5310. Economía internacional

— Análisis Económico Aplicado	8 UAL-5	35
— Economía Aplicada	10 UAB-4	50
— Economía Aplicada	5 UAM-2	64
— Análisis Económico	38 UBA-16	100
— Estructura Económica y Economía Industrial	186 UCM-81	265
— Política Económica	187 UCM-81	265
— Problemas y perspectivas de la construcción Europea	9 ULC-5	299
— Análisis Económico de la Empresa y su entorno	6 UIB-3	363
— Economía y Ciencias de la Administración Pública y Privada	3 UST-2	628
— Economía internacional	36 UST-21	647

Política económica internacional

— Empresa y Coyuntura Económica	9 UAL-5	35
— Economía Internacional	39 UBA-16	100

Financiación internacional

— Economía internacional y desarrollo	185 UCM-80	264
— Economía y dirección de empresas	7 ULE-3	397

Ciencias Económicas

— Gestión de las Finanzas y las Operaciones en la Empresa	8 USE-3	661
— Economía y Dirección de Empresas	3 UDE-1	817

Inversión exterior

— Economía Internacional	39 UBA-16	100
--------------------------	-----------	-----

Acuerdos monetarios internacionales

— Economía y dirección de empresas	7 ULE-3	397
------------------------------------	---------	-----

Relaciones comerciales internacionales

— Transporte Marítimo: Una actividad interdisciplinar	3 ULC-2	296
— Economía, Tecnología y Sociedad	16 ULL-7	375

5311. Organización y dirección de empresas

— Análisis Económico Aplicado	8 UAL-5	35
— Administración de Empresas	4 UAM-2	64
— Financiación e Investigación Comercial	7 UAM-3	65
— Economía	1 UCAR-1	173
— Dirección y estrategia de la Empresa	191 UCM-82	266
— Análisis Económico de la Empresa y su entorno	6 UIB-3	363
— Dirección de empresas	16 UOV-7	453
— Innovación en la información empresarial en el Decenio de los 90	39 UPV-16	482
— Integración económica y dinámica de las estructuras competitivas de la empresa	53 UPV-22	488
— Economía y Dirección de Empresa	21 UPGC-8	510
— Organización de Empresas	20 UPC-7	523
— Métodos cuantitativos aplicados en la investigación en agricultura	6 UPM-2	538
— Ingeniería de Organización y Logística	41 UPM-16	552
— Administración de Empresas	42 UPM-16	552
— Tecnologías de la Información en la organización y gestión empresarial	43 UPM-17	553
— Economía y Gestión de las explotaciones e industrias forestales	69 UPM-30	566
— Integración de las Tecnologías de la Información en las organizaciones	35 UPVA-13	589
— Gestión de Empresas	37 UPVA-13	589
— Gestión de Empresas	5 UPNA-2	600

— Dirección de recursos humanos	18 USA-7	613
— Economía y Ciencias de la Administración Pública y Privada	3 UST-2	628
— Dirección y Organización de Empresas	6 USE-2	660

Publicidad

— Nuevas estrategias de Gestión y Admón. frente a la C.E.E.	44 UBA-18	102
— Economía Financiera y Contabilidad	12 UEX-6	308
— Contabilidad y Administración de Empresas	18 ULL-8	376

Gestión financiera

— Gestión de Entidades Financieras	6 UAH-2	18
— Nuevas estrategias de Gestión y Admón. frente a la C.E.E.	44 UBA-18	102
— La realidad empresarial: una visión científica	32 UCA-15	159
— Planificación y dirección de empresas	1 UCO-1	279
— Contabilidad y Administración de Empresas	18 ULL-8	376
— Economía de las Finanzas	51 UPV-22	488
— Dirección integrada de construcción e ingeniería de construcciones industriales	39 UPM-15	551
— Administración de Empresas	42 UPM-16	552
— Tecnologías de la información en la organización y gestión empresarial	74 UPM-32	568
— Economía, Sociología y Política agraria	9 UPVA-4	580
— Nuevas tendencias de Dirección de empresas	28 USA-10	616
— Gestión de las Finanzas y las Operaciones en la Empresa	8 USE-3	661
— Gestión y Administración de empresas	11 UVA-5	733
— Nuevas tendencias en Dirección de empresas	55 UVA-22	750
— Gestión Avanzada	1 UDE-1	817
— Economía y Dirección de Empresas	3 UDE-1	817
— Técnicas actuales de Management	21 UPKO-7	857

Estudios industriales

— Empresa y Coyuntura Económica	9 UAL-5	35
---------------------------------	---------	----

— Nuevas estrategias de Gestión y Admón. frente a la C.E.E.	44	UBA-18	102
— Economía internacional y desarrollo	185	UCM-80	264
— Economía de la Empresa	1	UMU-1	423
— Nuevas tendencias de Dirección de empresas	28	USA-10	616
— Gestión y Administración de empresas	11	UVA-5	733
— Nuevas tendencias en Dirección de empresas	55	UVA-22	750

Organización de recursos humanos

— La realidad empresarial: una visión científica	32	UCA-15	159
— Contabilidad y Administración de Empresas	18	ULL-8	376
— Economía de la Empresa	1	UMU-1	423
— Nuevas tendencias de Dirección de empresas	28	USA-10	616
— Economía de las Organizaciones y Dirección Estratégica de la Empresa	63	UZA-19	789
— Gestión Avanzada	1	UDE-1	817
— Dirección de Empresas	39	UNA-24	848
— Técnicas actuales de Management	21	UPCO-7	857

Marketing (comercialización)

— La realidad empresarial: una visión científica	32	UCA-15	159
— Nuevas tendencias en Marketing	193	UCM-83	267
— Nuevas tendencias en Marketing	209	UCM-88	272
— Medicamentos y Sociedad: Problemática socio-económico legal	52	UGR-26	348
— Nuevas tendencias en dirección de empresas	6	ULE-3	397
— Economía y dirección de empresas	7	ULE-3	397
— Economía de la Empresa	1	UMU-1	423
— Promoción y desarrollo de Empresas	9	UPV-3	469
— Economía de las Finanzas	51	UPV-22	488
— Economía Agraria	7	UPM-2	538
— Economía, Sociología y Política agraria	9	UPVA-4	580
— Nuevas tendencias de Dirección de empresas	28	USA-10	616
— Dirección de Empresas (Administración y Marketing)	36	UVEG-10	700
— Gestión y Administración de empresas	11	UVA-5	733

— Nuevas tendencias en Dirección de empresas	55	UVA-22	750
— Economía de las Organizaciones y Dirección Estratégica de la Empresa	63	UZA-19	789
— Gestión Avanzada	1	UDE-1	817
— Técnicas actuales de Management	21	UPCO-7	857

Estudio de mercados

— Promoción y desarrollo de Empresas	9	UPV-3	469
— Economía de las Finanzas	51	UPV-22	488
— Gestión de Empresas	5	UPNA-2	600

Investigación operativa

— Nuevas estrategias de Gestión y Admón. frente a la C.E.E.	44	UBA-18	102
— Economía Financiera	189	UCM-82	266
— Promoción y desarrollo de Empresas	9	UPV-3	469
— Gestión de sistemas de producción	36	UPVA-13	589
— Filosofía de la Acción Directiva	18	UNA-11	835

Niveles óptimos de producción

— Gestión de sistemas de producción	36	UPVA-13	589
-------------------------------------	----	---------	-----

Organización de la producción

— Economía Aplicada	11	UEX-6	308
— Nuevas tendencias en dirección de empresas	6	ULE-3	397
— Economía y dirección de empresas	7	ULE-3	397
— Economía de la Empresa	1	UMU-1	423
— Promoción y desarrollo de Empresas	9	UPV-3	469
— Gestión de sistemas de producción	36	UPVA-13	589
— Dirección de Empresas	39	UNA-24	848
— Técnicas actuales de Management	21	UPCO-7	857
— Problemas Humanos de la Producción Industrial	6	UPSA-2	862

5312. Economía sectorial

— Análisis Económico Aplicado	8	UAL-5	35
— Economía Aplicada	10	UAB-4	50
— Política Económica	187	UCM-81	265

- Análisis Económico de la Empresa y su entorno
6 UIB-3 363
- Economía y Gestión de las explotaciones e industrias forestales
69 UPM-30 566

Agricultura, silvicultura, pesca

- Economía y Sociología del sistema Agroalimentario
26 UCO-8 286
- Economía Aplicada
11 UEX-6 308
- Economía Agraria
7 UPM-2 538
- Economía, Sociología y Política agraria
9 UPVA-4 580
- Agricultura y Economía Agraria. Los recursos naturales para el ganado y la agricultura
68 UZA-21 791

Construcción

- Gestión y Valoración Urbana
25 UPC-9 525
- Gestión de Empresas
37 UPVA-13 589

Educación

- Economía, Tecnología y Sociedad
16 ULL-7 375

Energía

- Ingeniería Energética
38 UOV-17 463

Finanzas y seguros

- Métodos matemáticos en Economía Financiera
42 UBA-17 101
- Economía Financiera
189 UCM-82 266
- Economía Financiera de la Empresa
194 UCM-83 267
- Innovación en la información empresarial en el Decenio de los 90
39 UPV-16 482
- Gestión de Empresas
5 UPNA-2 600
- Economía y Dirección de Empresas
3 UDE-1 817

Sanidad

- Medicina Preventiva y Salud Pública
5 UZA-2 772

5399. Otras especialidades económicas

- Economía
38 UPV-16 482

54. GEOGRAFÍA

5401. Geografía económica

- Mujeres, género y poder
16 UBA-7 91
- Pensamiento Geográfico y Organización del Territorio
17 UBA-7 91
- Territorio y medio ambiente
13 UIB-5 365
- Análisis territorial
8 UOV-4 450
- Las Ciencias Sociales en la educación
24 UVA-10 738

Desarrollo regional

- Análisis Geográfico Regional y Ordenación territorial
25 UEX-11 313
- Economía, Tecnología y Sociedad
16 ULL-7 375
- Política Regional y Transformaciones Territoriales
65 USE-27 685
- Espacio geográfico y ordenación del territorio
36 UVA-15 743
- Economía aplicada
41 UVA-17 745

5402. Geografía histórica

- Geografía
5 UAL-3 33
- Pensamiento Geográfico y Organización del Territorio
17 UBA-7 91

5403. Geografía humana

- Espacio Social Urbano y Calidad de Vida
57 UAM-17 79
- Pensamiento Geográfico y Organización del Territorio
17 UBA-7 91
- Territorio y medio ambiente
13 UIB-5 365
- Geografía
29 ULL-12 380
- Análisis territorial
8 UOV-4 450
- Usos del medio y organización del espacio: perspectivas de la geografía y de la prehistoria en el ámbito vasco
70 UPV-30 496
- Análisis territorial
24 UST-14 640
- Metodología, Técnicas de Investigación y planeamientos en Geografía Humana
57 USE-24 682
- Geografía Humana y Ordenación del Territorio: Marco conceptual y métodos de análisis
51 UZA-16 786
- Asentamientos humanos y actividades económicas
31 UNED-10 806

Geografía cultural

- Estudios Urbanos
15 UBA-6 90

Demogeografía

— Geografía	5	UAL-3	33
— Territorio y planificación en áreas rurales y urbanas	18	ULE-8	402

Geografía política

— Geografía Humana	17	UAB-6	52
--------------------	----	-------	----

Geografía social

— Geografía Humana	17	UAB-6	52
— Geografía, Estudios Regionales y Ordenación del Territorio	10	UCN-4	166
— Geografía y Sociedad	63	UVEG-18	708
— Geografía	19	UNA-12	836

5404. Geografía regional

— Paisaje y Territorio. Subprograma: Análisis Físico de los Paisajes Naturales	56	UAM-16	78
— Análisis Regional	5	UCLM-3	179
— Territorio y medio ambiente	13	UIB-5	365
— Geografía	29	ULL-12	380
— Investigación y clínica en Psicología Evolutiva y de la educación: interacción, desarrollo y marcos de aprendizaje en la etapa infantil	13	UOV-6	452
— Usos del medio y organización del espacio: perspectivas de la geografía y de la prehistoria en el ámbito vasco	70	UPV-30	496
— Análisis territorial	24	UST-14	640
— Política Regional y Transformaciones Territoriales	65	USE-27	685

Geografía urbana

— Geografía	5	UAL-3	33
— Estudios Urbanos	15	UBA-6	90
— Geografía, Estudios Regionales y Ordenación del Territorio	10	UCN-4	166
— Geografía	19	UCO-6	284
— Análisis Geográfico Regional y Ordenación territorial	25	UEX-11	313
— Ordenación del Territorio y Medio Ambiente	24	UGR-11	333
— Análisis territorial	8	UOV-4	450
— La protección urbanística del patrimonio cultural	17	UPM-5	541
— Espacio geográfico y ordenación del territorio	36	UVA-15	743

Geografía rural

— Geografía, Estudios Regionales y Ordenación del Territorio	10	UCN-4	166
— Geografía	19	UCO-6	284
— Ordenación del Territorio y Medio Ambiente	24	UGR-11	333
— Territorio y planificación en áreas rurales y urbanas	18	ULE-8	402
— Análisis territorial	8	UOV-4	450
— Ingeniería Rural	14	UPVA-5	581
— Espacio geográfico y ordenación del territorio	36	UVA-15	743

5499. Otras especialidades geográficas

— Cartografía S.I.G. y Teledetección	19	UAH-6	22
--------------------------------------	----	-------	----

55. HISTORIA**5501. Biografías**

— Ciencia, Cultura y Civilización árabe-islámica	32	UGR-16	338
— Estudios sobre la Mujer	12	UMA-4	410

5502. Historia general

— Historia	6	UCLM-3	179
— Arabística e Islamología	28	UCM-15	199
— Filosofía Hebrea	29	UCM-16	200
— Cultura hebreo-española	33	UGR-16	338
— Filología Clásica y Árabe	21	ULL-9	377
— Las Ciencias Sociales en la educación	24	UVA-10	738
— Historia Moderna y Contemporánea	22	UNA-14	838

Historia comparada

— Estado y Nación	11	UAB-5	51
— Cultura política y dinámica histórica	184	UCM-80	264

Historiografía

— Estado y Nación	11	UAB-5	51
— Mite i discurs racional a la Cultura Grega	2	UBA-1	85
— La Societat de L'antic Règim	14	UBA-6	90
— Poder, relaciones sociales y vida cotidiana en el			

mundo medieval y moderno	66 UPV-28	494
— Teorías y Métodos de la Historiografía contemporánea	73 UVEG-21	711
— Historia Moderna y Contemporánea	22 UNA-14	838
<hr/>		
Teorías y métodos		
— Formes de Vida de la Catalunya Medieval	13 UBA-5	89
— Introducción a la Investigación Historiográfica	26 UEX-11	313
— Perspectivas metodológicas de la investigación histórica e Histórico-artística	4 UIB-2	362
— Sociedad, Instituciones y Fuentes del Medioevo	48 UMU-19	441
— Psicodidáctica	54 UPV-23	489
— Poder, relaciones sociales y vida cotidiana en el mundo medieval y moderno	66 UPV-28	494
— Teorías y Métodos de la Historiografía contemporánea	73 UVEG-21	711
— Aspectos histórico-culturales del País Vasco	5 UDE-2	818

5503. Historia de países

— Estado y Nacionalismo en España y Latinoamérica	22 UAH-7	23
— Andalucía y América	27 UCA-12	156
— Fronteras de cambio y permanencia en la Historia Americana	57 UCM-30	214
— Las sociedades americanas: Caracteres históricos y antropológicos. Análisis	58 UCM-30	214
— Estado y sociedad en España e Hispanoamérica	36 UCO-11	289
— Historia	30 ULL-12	380
— La Historia de la Educación en España	13 USA-5	611
— Estado y Sociedad en España y América	23 USA-8	614
— Sociedad y Economía de la España Antigua y sus relaciones con el Mundo Mediterraneo	59 UVA-24	752
— Iglesia y factor católico en la España de los años 30	3 UPCO-1	851
— Exegénesis Derasica en el Nuevo testamento	4 UPCO-1	851
— La Sabiduría de Ben Sira	5 UPCO-2	852

Historia local

— Historia Rural	69 UVEG-20	710
------------------	------------	-----

— Historia del País Valenciano moderno	79 UVEG-23	713
----------------------------------------	------------	-----

Historia regional

— Formes de Vida de la Catalunya Medieval	13 UBA-5	89
— La Societat de L'antic Règim	14 UBA-6	90
— Introducción a la Investigación Historiográfica	26 UEX-11	313
— Historia del Arte: Metodología, Historiografía y Conservación del Patrimonio	25 UGR-12	334
— Fundamentos del arte y de la cultura en España y en américa	11 ULE-5	399
— Sociedad, Instituciones y Fuentes del Medioevo	48 UMU-19	441
— Historia Contemporánea I, Modernización y Cambio social	68 UPV-29	495
— Escritura y sociedad en la antigüedad clásica y tardía	69 UPV-29	495
— Las Sociedades Prehistóricas del Norte de la Península Ibérica	19 UST-10	636
— Magreb Islámico	22 USE-9	667
— Sociedad y Educación en el País Valenciano	39 UVEG-11	701
— Aspectos histórico-culturales del País Vasco	5 UDE-2	818

5504. Historia por épocas

— Estado y Nación	11 UAB-5	51
— Mujeres, género y poder	16 UBA-7	91
— Mundo Antiguo y Medieval	17 UCA-8	152
— La configuración histórica de la sociedad liberal	46 UCM-24	208
— España en la Historia de las relaciones internacionales	47 UCM-25	209
— Programa I: Evolución de la sociedad española en los Siglos XIX y XX	48 UCM-25	209
— Sociedad y Economía en la Epoca Moderna y Contemporánea	46 UMU-19	441
— Historia Contemporánea II, ideologías y movimientos políticos	67 UPV-28	494
— Nuevo mundo y modernidad	10 USA-4	610
— La Historia de la Educación en España	13 USA-5	611
— Política, Sociedad y Economía en el Antiguo Régimen	26 USE-10	668
— América Hispana en el S. XVIII	27 UVA-11	739
— Aspectos histórico-culturales del País Vasco	5 UDE-2	818

Historia antigua			ma: Política en la España Liberal		
— Antigüedad	7 UAL-4	34	— Mujeres, género y poder	16 UBA-7	91
— Civilización medieval y Arqueología en Cataluña	7 UAB-3	49	— Historia Económica	34 UBA-14	98
— Historia Antigua, Sociedad y formas políticas en el Mundo Antiguo	58 UAM-17	79	— Territori i Urbanisme a l'antiguetat	119 UBA-52	136
— La Literatura Hebreu-Aramea i el seu rerefons cultural	3 UBA-1	85	— Andalucía y América	27 UCA-12	156
— Estudios Urbanos	15 UBA-6	90	— Historia Moderna y Contemporánea	11 UCN-5	167
— Mundo Antiguo y Medieval	17 UCA-8	152	— La configuración histórica de la sociedad liberal	46 UCM-24	208
— Habitat y sociedad: de las sociedades prehistóricas al Renacimiento	2 UCN-1	163	— España en la Historia de las relaciones internacionales	47 UCM-25	209
— Economía y Sociedad durante la Antigüedad	42 UCM-22	206	— Programa I: Evolución de la sociedad española en los Siglos XIX y XX	48 UCM-25	209
— Filología Clásica e Historia Antigua	6 UEX-3	305	— Problemas y perspectivas de la integración en América Latina	62 UCM-32	216
— Estudios de la Mujer	28 UGR-14	336	— Historia del Pensamiento y de los movimientos sociales y políticos	182 UCM-79	263
— Imperialismo y romanización en el sur de la Península Ibérica	30 UGR-15	337	— Cultura política y dinámica histórica	184 UCM-80	264
— Prehistoria e Historia Antigua	50 ULL-20	388	— América Latina Contemporánea	218 UCM-90	274
— Antigüedad y tradición clásica	8 ULE-4	398	— Historia Contemporánea. Intelectuales, Políticos y Cultura Política	219 UCM-91	275
— Técnicas de Investigación para la prehistoria, El mundo clásico y la Edad Media	14 UMA-5	411	— Estado y sociedad en España e Hispanoamérica	36 UCO-11	289
— Problemas actuales en la Investigación de la Prehistoria y la Arqueología	47 UMU-19	441	— Estudios de la Mujer	28 UGR-14	336
— Ciencia y técnica en la historia social y las artes	9 UOV-4	450	— Historia	30 ULL-12	380
— Registro Arqueológico y fuentes documentales en la prehistoria y la antigüedad	22 USA-8	614	— Economía y sociedad en España	19 ULE-9	403
— Arqueología de la Antigüedad	20 UST-11	637	— Sociedad y Economía en la Época Moderna y Contemporánea	46 UMU-19	441
— Historia de Roma	9 USE-4	662	— Ciencia y técnica en la historia social y las artes	9 UOV-4	450
— Mundo Clásico: Metodología, fuentes y documentación	74 UVEG-21	711	— Historia Contemporánea II, ideologías y movimientos políticos	67 UPV-28	494
— Sociedad y Economía de la España Antigua y sus relaciones con el Mundo Mediterráneo	59 UVA-24	752	— Historia Contemporánea I, Modernización y Cambio social	68 UPV-29	495
— La Historia Antigua ante las nuevas tendencias de la investigación	44 UZA-13	783	— Crítica Filosófica y crisis de la cultura	11 USA-4	610
— Historia Antigua	38 UNED-13	809	— Estado y Sociedad en España y América	23 USA-8	614
— Filología Clásica	16 UNA-10	834	— Estudios contemporáneos	21 UST-12	638
— Prehistoria y Antigüedad	26 UNA-16	840	— Economía y Sociedad	22 UST-12	638
— Estudios Bíblicos	8 UPSA-3	863	— La Proyección de España en América	16 UVA-7	735
— Historia y Filología	9 UPSA-4	864	— Problemas y métodos de la Investigación histórica	20 UVA-8	736
Historia contemporánea			— Cuestión Agraria y Revolución Burguesa	55 UZA-17	787
— Historia Contemporánea de España. Subprogra-			— El Proceso de Modernización en el Mundo Contemporáneo	34 UNED-11	807
			— Historia Moderna y Contemporánea	22 UNA-14	838

Historia

— Cambios en el tratado de fé desde 1940	2	UPCO-1	851
— Iglesia y factor católico en la España de los años 30	3	UPCO-1	851
— Ética Tributaria y de la Seguridad Social	66	UPCO-2	852
— Religiosidad Popular Española en el Siglo XX	9	UPCO-3	853
— Restauración e impacto de la Secularización en la vida religiosa española (1936-1986)	10	UPCO-3	853

Historia medieval

— Civilización medieval y Arqueología en Cataluña	7	UAB-3	49
— Historia Medieval	59	UAM-17	79
— Fuentes y metodología para el estudio de Historia Medieval castellano Leonesa	60	UAM-17	79
— La Literatura Hebreu-Aramea i el seu rerafons cultural	3	UBA-1	85
— Formes de Vida de la Catalunya Medieval	13	UBA-5	89
— Mundo Antiguo y Medieval	17	UCA-8	152
— Habitat y sociedad: de las sociedades prehistóricas al Renacimiento	2	UCN-1	163
— Sociedad y relaciones de poder en los Reinos Hispánicos en la Edad Media	43	UCM-23	207
— Lo sacro y lo profano en el Mundo Medieval	51	UCM-26	210
— Metodología y nuevas tendencias en la Investigación	16	UCO-5	283
— Historia medieval de España: Fuentes, sociedad y economía	26	UGR-13	335
— Ciencia, Cultura y Civilización árabe-islámica	32	UGR-16	338
— Historia	30	ULL-12	380
— Economía y sociedad en España	19	ULE-9	403
— Técnicas de Investigación para la prehistoria, El mundo clásico y la Edad Media	14	UMA-5	411
— Sociedad, Instituciones y Fuentes del Medievo	48	UMU-19	441
— Poder, relaciones sociales y vida cotidiana en el mundo medieval y moderno	66	UPV-28	494
— Estado y Sociedad en España y América	23	USA-8	614
— Economía y Sociedad	22	UST-12	638
— Edad Media	23	UST-14	640
— Historia de la Societat Urbana i del Mon Rural en l'Estat Mitjà	68	UVEG-20	710

— Problemas y métodos de la Investigación histórica	20	UVA-8	736
— La Corona de Castilla en la Edad Media	21	UVA-9	737
— Transformaciones del Mundo Occidental en la Baja Edad Media	54	UZA-17	787
— Sociedad, Economía y Cultura en la Baja Edad Media	35	UNED-12	808
— Historia Medieval	21	UNA-13	837
— La Anamnesis en al teología Eucarística Medieval	1	UPCO-1	851

Historia moderna

— Sociedad y Estado en la España y Moderna	6	UAL-4	34
— Monarquía, Instituciones y grupos de poder en la España Moderna	62	UAM-18	80
— La Ciudad en el Antiguo Régimen	63	UAM-18	80
— La Literatura Hebreu-Aramea i el seu rerafons cultural	3	UBA-1	85
— La Societat de L'antic Règim	14	UBA-6	90
— Historia Económica	34	UBA-14	98
— Andalucía y América	27	UCA-12	156
— Historia Moderna y Contemporánea	11	UCN-5	167
— Sociedad y Política en la España Moderna	44	UCM-23	207
— Poder y sociedad en la España Moderna	45	UCM-24	208
— Arte y Arquitectura en la España de la Edad Moderna	52	UCM-27	211
— Estado y sociedad en España e Hispanoamérica	36	UCO-11	289
— Estructura social y poder en el Antiguo Régimen	29	UGR-14	336
— Historia	30	ULL-12	380
— Economía y sociedad en España	19	ULE-9	403
— Sociedad y Economía en la Época Moderna y Contemporánea	46	UMU-19	441
— Ciencia y técnica en la historia social y las artes	9	UOV-4	450
— Poder, relaciones sociales y vida cotidiana en el mundo medieval y moderno	66	UPV-28	494
— Estado y Sociedad en España y América	23	USA-8	614
— Economía y Sociedad	22	UST-12	638
— La Proyección de España en América	16	UVA-7	735
— Problemas y métodos de la Investigación histórica	20	UVA-8	736

- El Antiguo Régimen: La construcción del Estado Moderno 56 UZA-17 787
- Sociedad, Economía e Instituciones en la España de la Edad Moderna 36 UNED-12 808
-
- Prehistoria**
- Antigüedad 7 UAL-4 34
- Arqueología de la Península Ibérica (Prehistoria y Protohistoria) 68 UAM-19 81
- Territori i Urbanisme a l'antiguetat 119 UBA-52 136
- Habitat i societat: de las sociedades prehistóricas al Renacimiento 2 UCN-1 163
- Modelos Culturales en Prehistoria 41 UCM-22 206
- Protohistoria y Romanización en la Península Ibérica 17 UCO-5 283
- Estudios de Prehistoria andaluza 21 UCO-7 285
- Problemática, perspectivas y técnicas de investigación aplicadas al estudio de la prehistoria reciente y arqueología clásica de Andalucía 31 UGR-15 337
- Prehistoria e Historia Antigua 50 ULL-20 388
- Antigüedad y tradición clásica 8 ULE-4 398
- Técnicas de Investigación para la prehistoria, El mundo clásico y la Edad Media 14 UMA-5 411
- Problemas actuales en la Investigación de la Prehistoria y la Arqueología 47 UMU-19 441
- Prehistoria 18 UPGC-6 508
- Registro Arqueológico y fuentes documentales en la prehistoria y la antigüedad 22 USA-8 614
- Las Sociedades Prehistóricas del Norte de la Península Ibérica 19 UST-10 636
- El Poblamiento y relaciones en Mediterráneo Occidental 106 UVEG-30 720
- Prehistoria tradicional frente a nuevas tendencias 42 UZA-13 783
- Prehistoria 37 UNED-12 808
- Prehistoria y Antigüedad 26 UNA-16 840
-
- 5505. Ciencias auxiliares de la historia**
- Pensamiento Geográfico y Organización del Territorio 17 UBA-7 91
- Estudios superiores de Epigrafía, Numismática, Diplomática, Paleografía y Arqueología 50 UCM-26 210
- Ciencias y técnicas de investigación para la cultura escrita 27 UGR-13 335
- Análisis lingüístico y literario y técnicas de la traducción 72 UPV-31 497
- Registro Arqueológico y fuentes documentales en la prehistoria y la antigüedad 22 USA-8 614
- Problemas y métodos de la Investigación histórica 20 UVA-8 736
-
- Arqueología**
- Antigüedad 7 UAL-4 34
- Civilización medieval y Arqueología en Cataluña 7 UAB-3 49
- Arqueología de la Península Ibérica (Arqueología Clásica y Medieval) 67 UAM-19 81
- Territori i Urbanisme a l'antiguetat 119 UBA-52 136
- Estudios superiores de Epigrafía, Numismática, Diplomática, Paleografía y Arqueología 50 UCM-26 210
- Las sociedades americanas: Caracteres históricos y antropológicos. Análisis 58 UCM-30 214
- Protohistoria y Romanización en la Península Ibérica 17 UCO-5 283
- Introducción a la Investigación Historiográfica 26 UEX-11 313
- Problemática, perspectivas y técnicas de investigación aplicadas al estudio de la prehistoria reciente y arqueología clásica de Andalucía 31 UGR-15 337
- Perspectivas metodológicas de la investigación histórica e Histórico-artística 4 UIB-2 362
- Prehistoria e Historia Antigua 50 ULL-20 388
- Antigüedad y tradición clásica 8 ULE-4 398
- Técnicas de Investigación para la prehistoria, El mundo clásico y la Edad Media 14 UMA-5 411
- Problemas actuales en la Investigación de la Prehistoria y la Arqueología 47 UMU-19 441
- Usos del medio y organización del espacio: perspectivas de la geografía y de la prehistoria en el ámbito vasco 70 UPV-30 496
- Registro Arqueológico y fuentes documentales en la prehistoria y la antigüedad 22 USA-8 614
- Arqueología de la Antigüedad 20 UST-11 637
- Prehistoria tradicional frente a nuevas tendencias 42 UZA-13 783

Historia

- El Método Arqueológico como instrumento de la Investigación Histórica 43 UZA-13 783
- La Historia Antigua ante las nuevas tendencias de la investigación 44 UZA-13 783

Ciencia de la cerámica

- Artes decorativas y Técnicas artísticas: Mundo Antiguo y Edad Moderna 53 UCM-27 211

Epigrafía

- Análisis lingüístico, textual y literario latinos 1 UBA-1 85
- Estudios superiores de Epigrafía, Numismática, Diplomática, Paleografía y Arqueología 50 UCM-26 210
- Impealismo y romanización en el sur de la Península Ibérica 30 UGR-15 337
- Fundamentos del arte y de la cultura en España y en América 11 ULE-5 399
- Problemas actuales en la Investigación de la Prehistoria y la Arqueología 47 UMU-19 441
- Filología Clásica y Árabe 26 UPGC-10 512
- El Método Arqueológico como instrumento de la Investigación Histórica 43 UZA-13 783

Heráldica

- Usos del medio y organización del espacio: perspectivas de la geografía y de la prehistoria en el ámbito vasco 70 UPV-30 496

Iconografía

- Arte, Artista y Sociedad 3 UAB-1 47

Numismática

- Estudios superiores de Epigrafía, Numismática, Diplomática, Paleografía y Arqueología 50 UCM-26 210
- Impealismo y romanización en el sur de la Península Ibérica 30 UGR-15 337
- Problemas actuales en la Investigación de la Prehistoria y la Arqueología 47 UMU-19 441
- Estudios Medievales 47 UST-25 651
- El Método Arqueológico como instrumento de la Investigación Histórica 43 UZA-13 783

Onomástica

- Lengua y literatura españolas y lingüística general 71 UPV-31 497

Paleografía

- Formes de Vida de la Catalunya Medieval 13 UBA-5 89
- Historia Moderna y Contemporánea 11 UCN-5 167
- Estudios superiores de Epigrafía, Numismática, Diplomática, Paleografía y Arqueología 50 UCM-26 210
- Fundamentos del arte y de la cultura en España y en América 11 ULE-5 399
- Sociedad, Instituciones y Fuentes del Medievo 48 UMU-19 441
- Problemas y métodos de la Investigación histórica 20 UVA-8 736

Filología

- Filología de las Lenguas Clásicas: Tradición y Modernidad 49 UAM-15 77
- Análisis lingüístico, textual y literario latinos 1 UBA-1 85
- Literatura en Lengua Inglesa 34 UCM-18 202
- Discurso y Sociedad 8 ULC-5 299
- Ciencia, Cultura y Civilización árabe-islámica 32 UGR-16 338
- Historia y Sociedad en las literaturas hispánicas 34 UGR-17 339
- La Lengua Española: Historia y situación actual 35 UGR-17 339
- Estudios superiores de Filología Inglesa 38 UGR-19 341
- Antigüedad y tradición clásica 8 ULE-4 398
- Filología y cultura Greco-Latina 8 UMA-3 409
- Euskara: Filología eta Hizkuntzalaritza 62 UPV-26 492
- Filología 25 UPGC-9 511
- Filología Clásica y Árabe 26 UPGC-10 512
- Últimas tendencias en los estudios Filológicos y Lingüísticos de la antigüedad 2 USA-1 607
- Filología Latina 45 UST-24 650
- Filología Griega 46 UST-25 651
- Filología Inglesa 48 UST-26 652
- Filología Clásica 48 USE-19 677
- La Historia Antigua ante las nuevas tendencias de la investigación 44 UZA-13 783
- Las Lenguas Clásicas ante las nuevas tendencias de la Investigación 45 UZA-14 784
- Filología Española 19 UNED-6 802
- Filología Hispánica (Literatura Española) 20 UNED-6 802
- Filología Clásica 16 UNA-10 834

Estratigrafía

— Filología Clásica 16 UNA-10 834

5506. Historia por especialidades

— Historia de la Ciencia 10 UCA-5 149
 — El gusto moderno 54 UCM-28 212
 — Origen y Desarrollo de la vanguardia en España
 55 UCM-28 212
 — Arte y cultura industrial 56 UCM-29 213
 — Estudios sobre la Mujer 12 UMA-4 410
 — Filología Románica 2 UOV-1 447
 — Análisis lingüístico y literario y técnicas de la traducción 72 UPV-31 497
 — La Historia de la Educación en España
 13 USA-5 611
 — Teoría de la Literatura y Literatura Comparada
 49 UST-27 653
 — Literatura Española e Hispanoamericana: Narrativa 1820-1920 50 UST-28 654
 — Orden Transcendental y Orden Categorical
 36 USE-14 672

Historia de la arquitectura

— Arte y cultura industrial 56 UCM-29 213
 — Nuevas tendencias en Marketing
 193 UCM-83 267
 — Historia y representación de la Arquitectura
 1 ULC-1 295
 — Historia del Arte: Metodología, Historiografía y Conservación del Patrimonio
 25 UGR-12 334
 — Historia del Arte 31 ULL-13 381
 — Arquitectura de Gaudí 10 UPC-4 520
 — Historia de la Arquitectura. Historia Urbana
 12 UPC-4 520
 — Estética y Teoría de la Arquitectura Moderna
 28 UPC-9 525
 — La protección urbanística del patrimonio cultural
 17 UPM-5 541
 — Teoría e Historia de la Arquitectura
 22 UPM-8 544
 — Historia y Composición arquitectónica
 4 UPVA-2 578

Historia del arte

— Arte, Artista y Sociedad 3 UAB-1 47
 — Análisis de la Obra de Arte 12 UBA-5 89
 — Andalucía y América 27 UCA-12 156
 — Análisis actual del Arte 1 UCLM-1 177
 — Historia del Arte 7 UCLM-4 180

— Lo sacro y lo profano en el Mundo Medieval
 51 UCM-26 210
 — Arte y Arquitectura en la España de la Edad Moderna
 52 UCM-27 211
 — Artes decorativas y Técnicas artísticas: Mundo Antiguo y Edad Moderna
 53 UCM-27 211
 — El gusto moderno 54 UCM-28 212
 — Origen y Desarrollo de la vanguardia en España
 55 UCM-28 212
 — Arte y cultura industrial 56 UCM-29 213
 — Aspectos del Arte Hispánico
 27 UEX-12 314
 — Historia del Arte 31 ULL-13 381
 — Fundamentos del arte y de la cultura en España y en América
 11 ULE-5 399
 — Arte e Imagen 10 UMA-4 410
 — Entorno al problema de la Génesis y el modelo en arte y arquitectura
 8 UPGC-3 505
 — Historia de la Arquitectura. Historia Urbana
 12 UPC-4 520
 — Plástica contemporánea 38 UPVA-13 589
 — Historia, Teoría y práctica de la plástica valenciana
 47 UPVA-16 592
 — Medios de Comunicación de masas
 48 UPVA-17 593
 — Arte y Heráldica en la provincia de Salamanca
 24 USA-9 615
 — Formas de representación: pintura florentina del trecento y lenguajes académicos en los S. XIX y XX
 25 USA-9 615
 — El fin del Siglo XX 26 USA-9 615
 — Formas de representación: pintura florentina del trecento y lenguajes académicos en los S. XIX y XX
 27 USA-10 616
 — Historia del Arte 18 UST-10 636
 — Antecedentes y consecuentes histórico-artísticos de la Era de los descubrimientos en el Mundo Hispánico
 10 USE-4 662
 — Artes Plásticas II 38 USE-15 673
 — Historia del Arte 78 UVEG-22 712
 — Problemas y métodos de la Investigación histórica
 20 UVA-8 736
 — Técnicas de Investigación en Historia del Arte y Musicología
 53 UZA-16 786
 — Historia del Arte 32 UNED-11 807
 — El gusto moderno 33 UNED-11 807
 — Aspectos histórico-culturales del País Vasco
 5 UDE-2 818
 — Historia del Arte 20 UNA-13 837

Historia de la astronomía

— Historia de la Ciencia Árabe 4 UBA-1 85

Historia de la biología			— Visión histórica del Derecho Español en el marco del Derecho Europeo	30	UMU-12	434	
—	Historia de las Ciencias	19 UAB-7	53	— Sociedad, Instituciones y Fuentes del Medioevo	48	UMU-19 441	
Historia de la economía			— Cuestiones de Derecho Histórico y actual	15	UOV-7	453	
—	Economía y Sociedad durante la Antigüedad	42	UCM-22	206	— El Estado y el Derecho Moderno. Génesis histórico. Fundamentación teórica y legitimación moral	9 USA-4 610	
—	Historia económica y del pensamiento económico	192	UCM-83	267	— Problemas y métodos de la Investigación histórica	20 UVA-8 736	
—	Grupos sociales y mentalidades colectivas en la historia moderna y contemporánea	31	UMA-11	417	— Derecho Privado	61 UZA-19 789	
—	Crecimiento económico y desarrollo industrial del País Vasco	65	UPV-28	494	— Actualidad de la técnica jurisprudencial romana	17 UNED-5 801	
—	Historia Contemporánea I, Modernización y Cambio social	68	UPV-29	495	— Estructuras jurídico-privadas e ideológicas en el Derecho histórico español	18 UNED-5 801	
—	Economía	3	UPNA-1	599	Historia de la literatura		
—	Teoría, Historia e Instituciones económicas	51	UVA-21	749	— Estudios Árabes e Islámicos	2 UAL-1 31	
Historia de la educación			— Filología Española	13	UAB-5	51	
—	Historia de la Educación social contemporánea	114	UBA-50	134	— La Literatura Hebreu-Aramea i el seu rerefons cultural	3 UBA-1 85	
—	Historia de la Educación	33	ULL-14	382	— Poética del Verso y de la Prosa	5 UBA-2 86	
—	Educación de adultos	4	UMA-2	408	— Literatura Catalana Contemporània: de la Teoría a la Práctica (IV)	9 UBA-3 87	
—	Pedagogía y Trabajo Social	33	UMU-13	435	— Literatura en Lengua Inglesa	34 UCM-18 202	
—	Calidad de la Educación en el Mundo Moderno y Contemporáneo	58	USE-24	682	— Filología Germánica	35 UCM-18 202	
—	Sociedad y Educación en el País Valenciano	39	UVEG-11	701	— Literatura Hispanoamericana	36 UCM-19 203	
—	Historia de las Universidades	70	UVEG-20	710	— Bibliografía de la Literatura Hispánica	37 UCM-19 203	
—	Educación Comparada	23	UNED-8	804	— La Novela del Siglo XX	39 UCM-20 204	
—	Historia Social de la Educación en la época contemporánea	24	UNED-8	804	— La crisis de la modernidad. Estudio comparativo de las literaturas occidentales a partir del romanticismo	40 UCM-21 205	
—	Pedagogía	25	UNA-16	840	— Literatura Española y Literatura Universal	205 UCM-87 271	
Historia del derecho y de las instituciones jurídicas			— Los Géneros Literarios en la H. ^a de la Literatura española	30	UCO-9	287	
—	Estudios Árabes e Islámicos	2 UAL-1	31	— Literatura Hispánica	22	ULL-9 377	
—	La Societat de L'antic Règim	14 UBA-6	90	— Filología Moderna	24	ULL-10 378	
—	Poder y Derecho en Cataluña	33	UBA-13	97	— Lírica, narrativa y Teatro: Teoría, Historia y Metodología	33 UMA-12 418	
—	Sociedad y relaciones de poder en los Reinos Hispánicos en la Edad Media	43	UCM-23	207	— Literatura	39	UMU-15 437
—	Temas de Historia del Derecho	161	UCM-72	256	— Filología Francesa, Románica e Italiana	41	UMU-16 438
—	Ciencia, Cultura y Civilización árabe-islámica	32	UGR-16	338	— Filología clásica	1	UOV-1 447
—	Historia del Derecho Penal español	59	UGR-29	351	— Teoría de la literatura y literatura wespañola	7	UOV-3 449
				— Escritura y sociedad en la antigüedad clásica y tardía	69	UPV-29 495	
				— Filología Hispánica	7	UPNA-3 601	

— Filología Latina	45	UST-24	650
— Filología Griega	46	UST-25	651
— Estudios Medievales	47	UST-25	651
— Filología Inglesa	48	UST-26	652
— Filología Alemana	6	UVA-2	730
— Filología Inglesa	26	UVA-11	739
— Literatura Francesa	60	UVA-24	752
— La experiencia de Cristo en la Mística de San Juan de la Cruz	8	UPCO-2	852

Historia de la lingüística

— Procesos Educativos de la Lengua Francesa	31	UCM-17	201
— Estudios superiores de Filología Latina	39	UGR-19	341
— Filología Francesa, Románica e Italiana	41	UMU-16	438
— Escritura y sociedad en la antigüedad clásica y tardía	69	UPV-29	495
— Filología Latina	45	UST-24	650

Historia de la magistratura

— Poder y Derecho en Cataluña	33	UBA-13	97
-------------------------------	----	--------	----

Historia de la medicina

— Historia de las Ciencias de la Salud y Legislación Sanitaria	9	UAH-3	19
— Historia de la Medicina y de las Ciencias	62	UGR-30	352
— Historia de la Medicina y Documentación Médica	5	UMU-2	424
— La enfermedad: su dimensión personal y condicionantes socioculturales	45	USA-15	621
— Investigación Clínica	28	USE-11	669
— Problemas y métodos de la Investigación histórica	20	UVA-8	736
— Historia de las Ciencias	45	UVA-18	746

Historia de la filosofía

— Hombre y pensamiento en la Historia	21	UAH-7	23
— La dimensión histórica del Pensamiento	19	UBA-8	92
— Introducción a la Investigación Historiográfica	26	UEX-11	313
— Metafísica básica y aplicada	35	USE-14	672
— Escritura, Política y Teoría de la Filosofía desde la Antigüedad al Renacimiento	29	UNED-10	806

Historia de la física

— Historia de las Ciencias	19	UAB-7	53
— Astronomía y Cosmología	7	UVA-3	731

Historia de las ideas políticas

— Estado y Nacionalismo en España y Latinoamérica	22	UAH-7	23
— Poder y Derecho en Cataluña	33	UBA-13	97
— Historia del Pensamiento y de los movimientos sociales y políticos	182	UCM-79	263
— Cultura política y dinámica histórica	184	UCM-80	264
— América Latina Contemporánea	218	UCM-90	274
— Grupos sociales y mentalidades colectivas en la historia moderna y contemporánea	31	UMA-11	417
— Derecho Público de la Economía en el País Vasco	37	UPV-15	481
— Problemas de la Democracia	61	UPV-26	492
— Análisis de los problemas, métodos y teorías en las ciencias sociales	12	UPNA-5	603

Historia de las religiones

— Estudios Árabes e Islámicos	2	UAL-1	31
— Prehistoria e Historia Antigua	50	ULL-20	388
— Grupos sociales y mentalidades colectivas en la historia moderna y contemporánea	31	UMA-11	417
— Teología Bíblica y Dogmática	1	UPSA-1	861

Historia de la ciencia

— Historia de las Ciencias	19	UAB-7	53
— Historia de la Ciencia Árabe	4	UBA-1	85
— Medicamentos y Sociedad: Problemática socio-económico legal	52	UGR-26	348
— Filología y cultura Greco-Latina	8	UMA-3	409
— Filosofía e Historia de la Ciencia: Construcción de modelos científicos	64	UPV-27	493
— Historia de la Ciencia y la Documentación	75	UVEG-22	712
— Historia de la Ciencia	76	UVEG-22	712
— Historia de las Matemáticas, de las Ciencias de la Naturaleza y de las Técnicas	50	UZA-15	785

Historia de la sociología

- La configuración histórica de la sociedad liberal
46 UCM-24 208
- España en la Historia de las relaciones inter-
nacionales 47 UCM-25 209
- Programa I: Evolución de la sociedad española
en los Siglos XIX y XX 48 UCM-25 209

Historia de la tecnología

- Crecimiento económico y desarrollo industrial del
País Vasco 65 UPV-28 494
- Problemas y métodos de la Investigación histórica
20 UVA-8 736
- Historia de las Matemáticas, de las Ciencias de la
Naturaleza y de las Técnicas 50 UZA-15 785

Historia de la guerra

- Grupos sociales y mentalidades colectivas en la
historia moderna y contemporánea 31 UMA-11 417

5599. Otras especialidades históricas

- Historia y sistemas de comunicación en el mundo
contemporáneo 207 UCM-87 271
- Persona, Valor y Acción 44 UMU-18 440
- Razón, Discurso e Historia en la Filosofía Con-
temporánea 45 UMU-18 440
- Economía y Sociedad en Hispanoamérica
37 USE-15 673
- Sociedad y Economía de la España Antigua y sus
relaciones con el Mundo Mediterráneo 59 UVA-24 752
- Instituciones Educativas: Génesis y Modelos de
Investigación e Interpretación 59 UZA-18 788

56. CIENCIAS JURÍDICAS Y DERECHO

5601. Derecho canónico

- Nuevas fronteras en la Investigación y Enseñanza
de las disciplinas jurídicas 11 UAL-6 36
- Derecho Canónico y Derecho Eclesiástico del
estado 160 UCM-71 255
- Derechos de la Persona 10 ULC-6 300
- Cuestiones de Derecho Histórico y actual
15 UOV-7 453

- Los Derechos fundamentales y las libertades
públicas. Balance de 10 años de constitución
46 UPV-20 486
- Pedagogía de la desviación social
14 USA-5 611
- Derecho Canónico y Derecho Eclesiástico del
Estado 15 UNA-10 834
- La persona y su entorno en el pueblo de Dios
11 UPCO-3 853
- Derecho Canónico, Sociedad e Iglesia
2 UPISA-1 861

5602. Teoría y métodos generales

- El Ordenamiento Jurídico español en el marco de
nuestra constitución y de la comunidad inter-
nacional 12 UAL-7 37
- Derechos de la Persona 10 ULC-6 300
- La incidencia en el derecho civil de las nuevas
exigencias sociales 56 UGR-28 350
- El Derecho Romano y su persistencia Histórica
27 UMU-11 433
- Los Derechos fundamentales y las libertades
públicas. Balance de 10 años de constitución
46 UPV-20 486
- Economía 3 UPNA-1 599
- El Estado y el Derecho Moderno. Génesis
histórico. Fundamentación teórica y legitimación
moral 9 USA-4 610
- Derecho 14 UNA-9 833

Derecho comparado

- Problemas del Ordenamiento español en los
noventa 31 UCA-14 158
- Introducción al Derecho Comparado
216 UCM-90 274
- Derecho Privado 61 UZA-19 789

Filosofía del derecho

- Derecho y Sociedad 156 UCM-70 254
- Derecho Privado 9 UEX-4 306
- Cuestiones fundamentales de Derecho Público
15 ULE-7 401
- Derecho Estatal y Derecho Comunitario
20 UMA-8 414
- Problemas Fundamentales del Orden Jurídico y
Constitucional 29 UMU-11 433
- Temas de Derecho Público 45 UPV-19 485

Derecho de la antigüedad

- Nuevas fronteras en la Investigación y Enseñanza
de las disciplinas jurídicas 11 UAL-6 36

— Derecho Civil	25	UBA-10	94
— Estudios de Derecho Romano	159	UCM-71	255
— El marco jurídico de la Empresa	49	UPV-21	487

Derecho natural

— Cuestiones de Derecho Histórico y actual	15	UOV-7	453
— Problemas abiertos en Teoría del Derecho	54	UVEG-16	706
— La persona y su entorno en el pueblo de Dios	11	UPCO-3	853

Legislación

— Estudios de Derecho Penal	155	UCM-69	253
— El nuevo Régimen Local Español	22	UVEG-7	697

5603. Derecho internacional

— El Ordenamiento Jurídico español en el marco de nuestra constitución y de la comunidad internacional	12	UAL-7	37
— El Derecho Internacional en la perspectiva española y europea	165	UCM-73	257
— Relaciones Internacionales	181	UCM-79	263
— Derechos de la Persona	10	ULC-6	300
— Derecho Privado	9	UEX-4	306
— Estructura interna e internacional del sistema político constitucional español	58	UGR-28	350
— Teoría general de proceso	13	ULL-6	374
— Cuestiones fundamentales de Derecho Público	15	ULE-7	401
— Derecho Estatal y Derecho Comunitario	20	UMA-8	414
— Cooperación y conflicto en la sociedad internacional contemporánea	44	UPV-19	485
— Los Derechos fundamentales y las libertades públicas. Balance de 10 años de constitución	46	UPV-20	486
— Problemas actuales de la responsabilidad por daños: Derecho español y comunitario	2	UPNA-1	599
— Los Derechos fundamentales: análisis de su régimen jurídico desde una perspectiva interdisciplinaria	8	USA-3	609
— Persona y Contratación	7	USE-3	661
— Derecho Público	29	USE-12	670
— Derecho Internacional	29	UVEG-8	698

— Derecho	14	UNA-9	833
— Introducción al Derecho Comunitario Europeo	20	UPCO-6	856

Derecho del mar

— Estudios Internacionales	32	UBA-13	97
----------------------------	----	--------	----

5604. Organización jurídica

— Estructura interna e internacional del sistema político constitucional español	58	UGR-28	350
— Derecho	14	UNA-9	833

Funcionarios de justicia y procesos judiciales

— La Transposición interna del Derecho Comunitario	13	UAL-7	37
— Derecho Procesal	26	UBA-11	95
— Cuestiones nuevas y cuestiones pendientes de Derecho Procesal	168	UCM-74	258

Tribunales

— Derecho Procesal	21	UVEG-7	697
— Derecho Público	8	UDE-3	819

5605. Derecho y legislación nacionales

— Dret Comparat	9	UAB-4	50
— Transformaciones del Derecho del Trabajo	29	UBA-12	96
— Estudios de Derecho Romano	159	UCM-71	255
— Las Nuevas dimensiones del Derecho del Trabajo	164	UCM-72	256
— Problemas históricos y actuales del Derecho de Sucesiones	38	UCO-11	289
— Derechos de la Persona	10	ULC-6	300
— La incidencia en el derecho civil de las nuevas exigencias sociales	56	UGR-28	350
— Derecho del Trabajo, Relaciones Laborales y Seguridad Social	57	UGR-28	350
— Teoría general de proceso	13	ULL-6	374
— Derecho Privado	16	ULE-8	402
— Los Derechos fundamentales y las libertades públicas. Balance de 10 años de constitución	46	UPV-20	486
— El marco jurídico de la Empresa	49	UPV-21	487
— Nuevas perspectivas en las Ciencias Jurídicas	31	UPGC-12	514
— Derecho del Trabajo y Seguridad Social	39	USE-16	674

— Derecho del Trabajo	27	UVEG-8	698
— Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social	32	UVEG-9	699
— Derecho de la Empresa	60	UZA-19	789
— Derecho Público	8	UDE-3	819
— Problemas Humanos de la Producción Industrial	6	UPSA-2	862

Derecho administrativo

— La Transposición interna del Derecho Comunitario	13	UAL-7	37
— Derecho Administrativo y Estado Social	27	UBA-11	95
— Problemas actuales del Derecho Administrativo	162	UCM-72	256
— Derecho Público	10	UEX-5	307
— Problema de la dogmática del Derecho Administrativo y Ciencia de la Administración	60	UGR-29	351
— Derecho Público de la Economía en el País Vasco	37	UPV-15	481
— Temas de Derecho Público	45	UPV-19	485
— Problemas actuales de la responsabilidad por daños: Derecho español y comunitario	2	UPNA-1	599
— Derecho Público	29	USE-12	670
— Educación Social	16	UPCO-5	855

Derecho civil

— El Ordenamiento Jurídico español en el marco de nuestra constitución y de la comunidad internacional	12	UAL-7	37
— Derecho Civil	25	UBA-10	94
— Problemas del Ordenamiento español en los noventa	31	UCA-14	158
— Estudios de Derecho Civil	167	UCM-74	258
— Mecanismos tradicionales y novedosos para la protección del consumidor	43	UPV-18	484
— El marco jurídico de la Empresa	49	UPV-21	487
— Nuevas perspectivas en las Ciencias Jurídicas	31	UPGC-12	514
— Problemas actuales de la responsabilidad por daños: Derecho español y comunitario	2	UPNA-1	599
— Persona y Contratación	7	USE-3	661
— Derecho Civil	2	UVA-1	729
— Derecho Civil	3	UVA-1	729
— Derecho Privado	61	UZA-19	789
— Derecho privado	2	UDE-1	817
— La persona y su entorno en el pueblo de Dios	11	UPCO-3	853

Derecho mercantil

— La Transposición interna del Derecho Comunitario	13	UAL-7	37
— Derecho Mercantil	28	UBA-12	96
— Derecho Financiero y Tributario	40	UBA-17	101
— Problemas del Ordenamiento español en los noventa	31	UCA-14	158
— Temas de Historia del Derecho	161	UCM-72	256
— Estudios de Derecho mercantil	163	UCM-72	256
— El marco jurídico de la Empresa	49	UPV-21	487
— Nuevas perspectivas en las Ciencias Jurídicas	31	UPGC-12	514
— Problemas actuales de la responsabilidad por daños: Derecho español y comunitario	2	UPNA-1	599
— Evolución del derecho en España y tendencias actuales de reforma V	7	USA-3	609
— Derecho Mercantil	33	USE-13	671
— Derecho de la Competencia	30	UVEG-9	699
— Derecho y Economía de la C.E.E.	14	UVA-6	734
— Derecho de la Empresa	60	UZA-19	789
— Introducción al Derecho Comunitario Europeo	20	UPCO-6	856

Derecho constitucional

— El Estado Social en la Constitución española de 1978	30	UBA-12	96
— Derecho	2	UCAR-1	173
— Ciencia Jurídica	3	UCLM-1	177
— Derecho Canónico y Derecho Eclesiástico del estado	160	UCM-71	255
— Temas de Derecho Constitucional	166	UCM-73	257
— La Problemática actual del Parlamento Democrático	217	UCM-90	274
— Derecho Público	10	UEX-5	307
— Cuestiones fundamentales del derecho Constitucional Español	11	ULL-5	373
— Cuestiones fundamentales de Derecho Público	15	ULE-7	401
— Problemas Fundamentales del Orden Jurídico y Constitucional	29	UMU-11	433
— Derecho Público de la Economía en el País Vasco	37	UPV-15	481
— Temas de Derecho Público	45	UPV-19	485
— Problemas actuales de la responsabilidad por daños: Derecho español y comunitario	2	UPNA-1	599

— Derecho Público	29 USE-12	670
— Teoría, aplicación y eficacia de las Normas Jurídicas	23 UVEG-7	697
— Polit. Estruct. del poder y alternativas de la soc. contempor.	24 UVEG-7	697
— Libertades Públicas de la Información	25 UVEG-7	697
— El sistema constitucional de fuentes del Derecho	26 UVEG-8	698
— El Parlamento español: Relación con otros órganos constitucionales	16 UNED-5	801
— Derecho Público	8 UDE-3	819
— Derecho Canónico y Derecho Eclesiástico del Estado	15 UNA-10	834
— Introducción al Derecho Comunitario Europeo	20 UPCO-6	856

Derecho penal

— Problemas básicos del Derecho y Derecho Penal	17 UAH-6	22
— El Ordenamiento Jurídico español en el marco de nuestra constitución y de la comunidad internacional	12 UAL-7	37
— Derecho Penal y Ciencias Penales	31 UBA-12	96
— Derecho Penal y Criminología	2 UCA-1	145
— Ciencia Jurídica	3 UCLM-1	177
— Estudios de Derecho Penal	155 UCM-69	253
— Función Pública y Derecho Penal	33 UCO-10	288
— Derecho Público	10 UEX-5	307
— Cuestiones fundamentales de Derecho Público	15 ULE-7	401
— Derecho Penal y Criminología	18 UMA-7	413
— Cuestiones de Derecho Histórico y actual	15 UOV-7	453
— Derecho Penal y Criminología	31 USE-12	670
— Métodos y Fuentes	31 UVEG-9	699
— Derecho Penal, Criminología y Política criminal	29 UVA-12	740
— El Delincuente, la Sentencia penal y su ejecución (II)	15 UNED-5	801

Derecho fiscal

— Derecho Financiero y Tributario	40 UBA-17	101
— Estudios de Derecho Financiero y Tributario	158 UCM-71	255

— Cuestiones fundamentales del derecho Constitucional Español	11 ULL-5	373
— Hacienda Pública Española	21 UMA-8	414
— Mecanismos tradicionales y novedosos para la protección del consumidor	43 UPV-18	484
— Ordenación jurídica de la actividad Financiera	28 UVEG-8	698
— Derecho de la Empresa	60 UZA-19	789
— Introducción al Derecho Comunitario Europeo	20 UPCO-6	856

Derecho público

— El Ordenamiento Jurídico desde la perspectiva del Derecho Público	11 UAH-4	20
— Dret Comparat	9 UAB-4	50
— Derecho Público, Ciencia Política y Filosofía Jurídica	2 UAM-1	63
— Temas de Historia del Derecho	161 UCM-72	256
— Derecho Público de Andalucía	3 UCO-1	279
— Derecho Público	10 UEX-5	307
— Derecho Público	2 UIB-1	361
— Derecho Estatal y Derecho Comunitario	20 UMA-8	414
— Los Derechos fundamentales: análisis de su régimen jurídico desde una perspectiva interdisciplinaria	8 USA-3	609
— Cuestiones fundamentales del Derecho actual	1 UST-1	627
— Derecho Público	62 UZA-19	789

Derecho privado

— Aspectos fundamentales del Derecho Privado	10 UAH-4	20
— Dret Comparat	9 UAB-4	50
— Derecho Privado Social y Económico	1 UAM-1	63
— Temas de Historia del Derecho	161 UCM-72	256
— Derecho Privado	9 UEX-4	306
— Derecho Privado	1 UIB-1	361
— Derecho Estatal y Derecho Comunitario	20 UMA-8	414
— Mecanismos tradicionales y novedosos para la protección del consumidor	43 UPV-18	484
— Evolución del derecho en España y tendencias actuales de reforma V	7 USA-3	609
— Derecho privado	2 UDE-1	817

5699. Otras especialidades jurídicas

— Medicamentos y Sociedad: Problemática socio-económica legal	52 UGR-26	348
---------------------------------------------------------------	-----------	-----

— Cuestiones actuales en Derecho del Trabajo	28	UMU-11	433
— Economía Agraria	7	UPM-2	538
— Derecho Público	29	USE-12	670
— Derecho Penal y Criminología	31	USE-12	670
— Derecho, violencia doméstica y Ecología	55	UEVG-16	706
— Organización jurídica de la empresa	13	UVA-6	734
— El fenómeno cooperativo	11	UDE-4	820

57. LINGÜÍSTICA

5701. Lingüística aplicada

— Edición e interpretación de textos	14	UAH-5	21
— Lingüística Aplicada	15	UAH-5	21
— Estudios de Filología Inglesa	31	UAH-10	26
— Estudios de Filología Inglesa	1	UAL-1	31
— Ensenyament de Llengües i Literatura	117	UBA-51	135
— Filología y Literaturas Románicas	25	UCM-14	198
— Lingüística y Lengua Inglesa	33	UCM-17	201
— Literatura en Lengua Inglesa	34	UCM-18	202
— Lenguas Indoeuropeas Antiguas y Eslavística	38	UCM-19	203
— Lingüística y Literatura aplicadas a los medios de comunicación	204	UCM-87	271
— Estudios Filológicos en torno al mundo Greco-latino y su Proyección	18	UCO-6	284
— La dimensión pragmática del Lenguaje	38	UMU-15	437
— Lingüística aplicada y Literaturas en Lengua Inglesa	42	UMU-17	439
— Relaciones lingüísticas y literarias de los países de lenguas alemana, italiana, portuguesa con España	4	USA-2	608
— Filología Inglesa: Lengua y Lingüística	24	USE-10	668
— Lengua Española	51	USE-21	679
— Filología Alemana	52	USE-21	679
— Lingüística española	30	UVA-12	740
— Lingüística General e Hispánica	57	UZA-18	788

Resúmenes

— Filología Alemana	52	USE-21	679
---------------------	----	--------	-----

Documentación automatizada

— Bibliografía de la Literatura Hispánica	37	UCM-19	203
-------------------------------------------	----	--------	-----

Bilingüismo

— Lingüística	21	UAB-8	54
— Lingüística Teórica i Aplicada	10	UBA-4	88
— Discurso y Sociedad	8	ULC-5	299
— Lengua i Literatura Catalanes	44	UEVG-13	703

Lingüística informatizada

— Sociolingüística Urbana	13	UMA-5	411
---------------------------	----	-------	-----

Lenguajes documentales

— Filología Francesa, Románica e Italiana	41	UMU-16	438
-------------------------------------------	----	--------	-----

Documentación

— Bibliografía de la Literatura Hispánica	37	UCM-19	203
— Documentación	77	UEVG-22	712

Lengua y literatura

— Ensenyament de Llengües i Literatura	117	UBA-51	135
— Filología Clásica	6	UCA-3	147
— Didáctica de la Lengua y la Literatura	30	UCA-14	158
— Filología y Literaturas Románicas	25	UCM-14	198
— Símbolos e Imagen de España en la Literatura Francesa	30	UCM-16	200
— La Novela del Siglo XX	39	UCM-20	204
— La crisis de la modernidad. Estudio comparativo de las literaturas occidentales a partir del romanticismo	40	UCM-21	205
— Filología Hispánica	19	UEX-8	310
— Estudios superiores de Filología Francesa	36	UGR-18	340
— Lenguajes formales	12	UIB-5	365
— Lengua y literatura francesa e inglesa	3	ULE-1	395

— Lírica, narrativa y Teatro: Teoría, Historia y Metodología	33 UMA-12	418
— Psicodidáctica	54 UPV-23	489
— Euskara: Filología eta Hizkuntzalaritza	62 UPV-26	492
— Lengua y literatura españolas y lingüística general	71 UPV-31	497
— Filología moderna	23 UPGC-9	511
— Filología	25 UPGC-9	511
— Filología Italiana	53 USE-22	680
— Lengua i Literatura Catalanes	44 UVEG-13	703
— Filología Española (Teatro, Lengua y Literatura)	46 UVEG-13	703
— Doctorado en traducción: Filología	1 UVA-1	729
— Literatura Española y Teoría de la Literatura	39 UVA-16	744
— Didáctica de la Lengua y la Literatura	44 UVA-18	746
— Literaturas Española e Hispánicas	46 UZA-14	784

Lenguaje infantil

— Didáctica de la Lengua y la Literatura	30 UCA-14	158
------------------------------------------	-----------	-----

Patología y corrección del lenguaje

— Bases para la intervención en el lenguaje	14 UCM-8	192
— Didáctica de la Lengua y la Literatura	23 USE-9	667
— Didáctica de la Lengua y la Literatura	54 USE-22	680

Enseñanza de lenguas

— Estudios Árabes e Islámicos	2 UAL-1	31
— Lingüística	21 UAB-8	54
— Lingüística Teórica I Aplicada	10 UBA-4	88
— Ensenyament de Llengües i Literatura	117 UBA-51	135
— Filología Clásica	6 UCA-3	147
— Didáctica de la Lengua y la Literatura	30 UCA-14	158
— Lengua Española 1. Español contemporáneo: Métodos y problemas 2. Lingüística Histórica: Historia de la Lengua y Crítica del Texto	21 UCM-12	196
— Estudios de Filología Inglesa	32 UCO-10	288

— Problemas y Métodos actuales de la Lingüística Española	40 UMU-16	438
— Didáctica de la Lengua y la Literatura	44 UVA-18	746
— Filología Francesa	47 UZA-14	784
— Filología Inglesa	48 UZA-15	785
— Didáctica del Inglés como segunda lengua	17 UPCO-5	855

Traducción

— Lingüística	21 UAB-8	54
— Filología Clásica	6 UCA-3	147
— Traducción	214 UCM-89	273
— Filologías Inglesa y Alemana	20 UEX-9	311
— Lengua y literatura francesa e inglesa	3 ULE-1	395
— Análisis lingüístico y literario y técnicas de la traducción	72 UPV-31	497
— Filología moderna	23 UPGC-9	511
— Doctorado en traducción: Filología	1 UVA-1	729

5702. Lingüística diacrónica

— Estudios de Filología Inglesa	1 UAL-1	31
— Filología Española	13 UAB-5	51
— Lingüística General y Gramática Española	65 UAM-19	81
— Filología Inglesa	16 UCA-7	151
— Filología Francesa	23 UCA-10	154
— Lingüística y Lengua Inglesa	33 UCM-17	201
— Lenguas Indoeuropeas Antiguas y Eslavística	38 UCM-19	203
— Estudios Arabes e Islámicos	20 UCO-6	284
— Estudios superiores de Filología Latina	39 UGR-19	341
— Filología clásica	1 UOV-1	447
— Filología Románica	2 UOV-1	447
— Relaciones lingüísticas y literarias de los países de lenguas alemana, italiana, portuguesa con España	4 USA-2	608
— Filología Latina	45 UST-24	650
— Estudios Medievales	47 UST-25	651
— Filología Inglesa	26 UVA-11	739
— Lingüística española	30 UVA-12	740
— Metodología y problemática de la Filología griega	53 UVA-21	749

Lingüística histórica

— Filología Española	4 UAL-2	32
----------------------	---------	----

Lingüística

— Filología de las Lenguas Clásicas: Tradición y Modernidad	49 UAM-15	77
— Análisis lingüístico, textual y literario latinos	1 UBA-1	85
— Variación en el Lenguaje	7 UBA-3	87
— Interpretación de Textos Anticos	8 UBA-3	87
— Lengua Española 1. Español contemporáneo: Métodos y problemas 2. Lingüística Histórica: Historia de la Lengua y Crítica del Texto	21 UCM-12	196
— Filología Hispánica	19 UEX-8	310
— Filología Catalana	3 UIB-1	361
— Filología Clásica y Árabe	21 ULL-9	377
— Filología Moderna	24 ULL-10	378
— Lengua y literatura francesa e inglesa	3 ULE-1	395
— Problemas y Métodos actuales de la Lingüística Española	40 UMU-16	438
— Filología Francesa, Románica e Italiana	41 UMU-16	438
— Lingüística inglesa	4 UOV-2	448
— Lingüística General y Lengua Española	6 UOV-3	449
— Lengua y literatura españolas y lingüística general	71 UPV-31	497
— Últimas tendencias en los estudios Filológicos y Lingüísticos de la antigüedad	2 USA-1	607
— Filología Griega	46 UST-25	651
— Lingüística	51 UST-29	655
— Filología Inglesa: Lengua y Lingüística	24 USE-10	668
— Filología y Cultura en la Antigüedad y su pervivencia hasta el Renacimiento	45 UVEG-13	703
— Escritura y Documentos en los reinos Hispánicos occidentales	22 UVA-9	737
— Lengua y Lingüística	13 UDE-5	821
— Lingüística Hispánica	23 UNA-14	838

Etimología

— Filología Francesa, Románica e Italiana	41 UMU-16	438
-------------------------------------------	-----------	-----

5703. Geografía lingüística

— Variación en el Lenguaje	7 UBA-3	87
— Lengua y Lingüística	13 UDE-5	821

5704. Teoría lingüística

— Estudios de Filología Inglesa 1	UAL-1	31
— Lengua Francesa	20 UAB-7	53

— Niveles Léxico y Sintáctico del Español	6 UBA-2	86
— Variación en el Lenguaje	7 UBA-3	87
— Lingüística Teórica I Aplicada	10 UBA-4	88
— Ciencia Cognitiva y Lenguaje	11 UBA-4	88
— Lingüística y Lengua Inglesa	33 UCM-17	201
— Filología Germánica	35 UCM-18	202
— Lingüística Teórica y Adquisición del Lenguaje	220 UCM-91	275
— Historia, Teoría y métodos del análisis lingüístico	31 UCO-9	287
— La Pragmática	49 UGR-24	346
— Estudios sobre Filología Hispánica	10 ULE-5	399
— La dimensión pragmática del Lenguaje	38 UMU-15	437
— Lógica, Lenguaje y Conocimiento Científico	43 UMU-17	439
— Lingüística General y Lengua Española	6 UOV-3	449
— Euskara: Filología eta Hizkuntzalaritza	62 UPV-26	492
— Ciencia Cognitiva y Lenguaje	8 UPC-3	519
— Lingüística	51 UST-29	655
— Filología Francesa	49 USE-20	678
— Filología Inglesa (Lengua y Literatura): Campus de Huelva	56 USE-23	681
— Lingüística española	30 UVA-12	740

5705. Lingüística sincrónica

— Estudios de Filología Inglesa 1	UAL-1	31
— Lengua y Literatura Catalanes	3 UAL-2	32
— Filología Española	13 UAB-5	51
— Lingüística General y Gramática Española	65 UAM-19	81
— Filología Inglesa	16 UCA-7	151
— Filología Francesa	23 UCA-10	154
— Discurso y Sociedad	8 ULC-5	299
— Filología Clásica y Árabe	21 ULL-9	377
— La dimensión pragmática del Lenguaje	38 UMU-15	437
— Lingüística aplicada y Literaturas en Lengua Inglesa	42 UMU-17	439
— Filología Románica	2 UOV-1	447
— Lingüística General y Lengua Española	6 UOV-3	449
— Tendencias contemporáneas en el análisis de los corpus orales	1 USA-1	607
— Lingüística Española	3 USA-1	607

— Filología Inglesa: Lengua y Lingüística	24 USE-10	668
— Filología Inglesa	26 UVA-11	739
— Lingüística española	30 UVA-12	740
— Metodología y Problemática de la Filología Latina	54 UVA-22	750
— Literatura Española	24 UNA-15	839

Lingüística comparada

— Lenguas Indoeuropeas Antiguas y Eslavística	38 UCM-19	203
— Filologías Inglesa y Alemana	20 UEX-9	311
— Literatura francesa: la representación del yo	5 UOV-2	448
— Lingüística y Retórica Inglesas	47 UVEG-14	704

Etnolingüística

— La Pragmática	49 UGR-24	346
-----------------	-----------	-----

Lexicografía

— Filología Española	4 UAL-2	32
— Filología Hispánica	19 UEX-8	310
— Lingüística Hispánica	23 ULL-9	377
— Sociolingüística Urbana	13 UMA-5	411
— Filología Hispánica	7 UPNA-3	601
— Lingüística	51 UST-29	655
— Metodología y problemática de la Filología griega	53 UVA-21	749
— Lengua y Lingüística	13 UDE-5	821
— Lingüística Hispánica	23 UNA-14	838
— Estudios Bíblicos	8 UPSA-3	863
— Historia y Filología	9 UPSA-4	864

Lexicología

— Niveles Léxico y Sintáctico del Español	6 UBA-2	86
— Teoría de la Lengua y Crítica literaria	118 UBA-52	136
— Filología y cultura Greco-Latina	8 UMA-3	409
— Euskara: Filología eta Hizkuntzalaritza	62 UPV-26	492

Fonética

— Lingüística	21 UAB-8	54
— Filología Inglesa	38 UAB-14	60
— Didáctica de la Lengua y la Literatura	30 UCA-14	158

— Lengua y literatura francesa e inglesa	3 ULE-1	395
— Lingüística inglesa	4 UOV-2	448
— Lingüística	51 UST-29	655
— Lengua y Lingüística	13 UDE-5	821

Fonología

— Lingüística	51 UST-29	655
---------------	-----------	-----

Psicolingüística

— Niveles Léxico y Sintáctico del Español	6 UBA-2	86
— Lenguaje y Cognición	109 UBA-47	131
— Lingüística Teórica y Adquisición del Lenguaje	220 UCM-91	275
— Lingüística inglesa	4 UOV-2	448
— Literatura francesa: la representación del yo	5 UOV-2	448
— Filología Hispánica	7 UPNA-3	601

Semántica

— Lingüística Teórica y Adquisición del Lenguaje	220 UCM-91	275
— Estudios superiores de Filología Francesa	36 UGR-18	340
— La Pragmática	49 UGR-24	346
— Lingüística Hispánica	23 ULL-9	377
— Problemas y Métodos actuales de la Lingüística Española	40 UMU-16	438
— Lingüística General y Lengua Española	6 UOV-3	449
— Filología Hispánica	7 UPNA-3	601
— Doctorado en traducción: Filología	1 UVA-1	729
— Historia y Filología	9 UPSA-4	864

Semiología

— Filología Francesa	49 USE-20	678
----------------------	-----------	-----

Sociolingüística

— Antigüedad	7 UAL-4	34
— Niveles Léxico y Sintáctico del Español	6 UBA-2	86
— Variación en el Lenguaje	7 UBA-3	87
— Filología Catalana	3 UIB-1	361
— Lingüística Hispánica	23 ULL-9	377
— Sociolingüística Urbana	13 UMA-5	411
— Filología Hispánica	7 UPNA-3	601

Ortografía		
— Filología Hispánica	7 UPNA-3	601

Estilística (estilo y retórica)		
— Filología Románica	21 UEX-9	311
— Estudios superiores de Filología Latina	39 UGR-19	341
— Filología Clásica	37 UMU-15	437
— Filología	25 UPGC-9	511
— Filología Clásica y Árabe	26 UPGC-10	512
— Filología Hispánica	7 UPNA-3	601
— Teoría de la Literatura	50 USE-20	678
— Lingüística y Retórica Inglesas	47 UVEG-14	704
— Literaturas Española e Hispánicas	46 UZA-14	784
— Filología Inglesa	48 UZA-15	785
— Filología Clásica	16 UNA-10	834

Sintaxis, análisis sintáctico		
— Lengua Española 1. Español contemporáneo: Métodos y problemas 2. Lingüística Histórica: Historia de la Lengua y Crítica del Texto	21 UCM-12	196
— Lingüística y Lengua Inglesa	33 UCM-17	201
— Lingüística Teórica y Adquisición del Lenguaje	220 UCM-91	275
— La Pragmática	49 UGR-24	346
— Lingüística Hispánica	23 ULL-9	377
— Filología Moderna	24 ULL-10	378
— Estudios sobre Filología Hispánica	10 ULE-5	399
— Problemas y Métodos actuales de la Lingüística Española	40 UMU-16	438
— Lingüística Inglesa	4 UOV-2	448
— Filología	25 UPGC-9	511
— Lingüística	51 UST-29	655
— Didáctica de la Lengua y la Literatura	23 USE-9	667
— Didáctica de la Lengua y la Literatura	54 USE-22	680
— Filología Inglesa (Lengua y Literatura): Campus de Huelva	56 USE-23	681
— Lingüística Hispánica	23 UNA-14	838

5799. Otras especialidades lingüísticas

— Estudios Filológicos y Lingüísticos	27 UCM-15	199
— Discurso y Sociedad	8 ULC-5	299

— Estudios superiores de Filología Griega	37 UGR-18	340
— Filología Románica	2 UOV-1	447
— Tipos de Discurso en la Literatura Francesa Contemporánea	48 UVEG-14	704
— Literatura italiana en relación con las demás literaturas románicas	49 UVEG-14	704
— Tipos de Discurso en la Literatura Francesa e Italiana	50 UVEG-14	704
— Teoría de los Lenguajes	123 UVEG-35	725

58. PEDAGOGÍA

5801. Teoría y métodos educativos

— Interacción e influencia educativa	111 UBA-48	132
— Historia de la Educación social contemporánea	114 UBA-50	134
— Pedagogía Social	6 UCM-3	187
— Formación inicial y permanente del Profesorado	8 UCM-4	188
— Didáctica de las Ciencias Experimentales	76 UGR-37	359
— Didáctica de la Matemática	77 UGR-37	359
— Investigación sobre el currículum, la educación especial y el comportamiento II	14 ULL-6	374
— Didácticas Especiales	15 ULL-6	374
— Evaluación y análisis curricular	1 UPGC-1	503
— Formación y Perfeccionamiento del profesorado	20 UPGC-7	509
— Relaciones lingüísticas y literarias de los países de lenguas alemana, italiana, portuguesa con España	4 USA-2	608
— La Historia de la Educación en España 4	13 USA-5	611
— Pedagogía de la desviación social	14 USA-5	611
— Tecnología educativa	15 USA-6	612
— Diseño y Evaluación de Programas Educativos	122 UVEG-35	725
— Aprender a pensar: bases de la formación intelectual	25 UNED-9	805
— Teoría de la Educación	26 UNED-9	805
— Pedagogía	25 UNA-16	840
— Ciencias de la Educación	3 UPSA-2	862

Pedagogía comparada

— Historia de la Educación social contemporánea	114 UBA-50	134
-------------------------------------------------	------------	-----

— Reformas e innovación en el sistema educativo	16	UST-8	634
— Calidad de la Educación en el Mundo Moderno y Contemporáneo	58	USE-24	682
— Educación Comparada y Política Educativa	40	UVEG-11	701
— Perspectivas psicoeducativas del atraso escolar en Galicia	2	UVI-1	759

Desarrollo del programa de estudios

— Didáctica de les Matemáticas i les Ciencies	8	UAB-3	49
— Innovación curricular y Formación del Profesorado	116	UBA-51	135
— Innovación Curricular	129	UBA-56	140
— Diseño y desarrollo del Curriculum	14	UOV-6	452
— Educación y Psicobiología	13	UPNA-5	603
— Las Ciencias Sociales en la educación	24	UVA-10	738
— Diseño curricular y evaluación educativa	61	UVA-25	753

Teorías educativas

— Educación en adultos/as	113	UBA-49	133
— Educación de adultos	4	UMA-2	408
— Pedagogía	58	UPV-24	490
— Euskal Eskolaren Azterketarako Hurbilketa	59	UPV-25	491
— Educación y Psicobiología	13	UPNA-5	603
— Reformas e innovación en el sistema educativo	16	UST-8	634
— Calidad de la Educación en el Mundo Moderno y Contemporáneo	58	USE-24	682
— Perspectivas psicoeducativas del atraso escolar en Galicia	2	UVI-1	759
— Instituciones Educativas: Génesis y Modelos de Investigación e Interpretación	59	UZA-18	788
— Intervención psicopedagógica	10	UDE-4	820

Pedagogía experimental

— Creixement i Desenvolupament motor	112	UBA-49	133
— Las teorías implícitas sobre la realidad	48	ULL-20	388
— Diseño y desarrollo del Curriculum	14	UOV-6	452
— Pedagogía	58	UPV-24	490
— Euskal Eskolaren Azterketarako Hurbilketa	59	UPV-25	491

— Investigación sobre la Enseñanza en la Universidad	60	USE-25	683
— Investigación en la Enseñanza y Aprendizaje	61	USE-26	684
— Investigación en didáctica de las Ciencias Experimentales	34	UVEG-10	700
— Pedagogía	25	UNA-16	840

Evaluación de alumnos

— Diagnóstico, Medida y Evaluación de la intervención educativa	7	UCM-4	188
— Formación inicial y permanente del Profesorado	8	UCM-4	188
— Psicología escolar y Desarrollo	9	UCM-5	189
— Bases para la intervención en el lenguaje	14	UCM-8	192

Métodos pedagógicos

— Didáctica de les Matemáticas i les Ciencies	8	UAB-3	49
— Educación en adultos/as	113	UBA-49	133
— Ensenyament de Llengües i Literatura	117	UBA-51	135
— Innovación Curricular	129	UBA-56	140
— Formación del Profesorado	8	UEX-4	306
— Pedagogía	58	UPV-24	490
— Euskal Eskolaren Azterketarako Hurbilketa	59	UPV-25	491
— Educación y Psicobiología	13	UPNA-5	603
— Psicología de la educación: Instrucción y curriculum	19	USA-7	613
— Investigación sobre la Enseñanza en la Universidad	60	USE-25	683
— Investigación en la Enseñanza y Aprendizaje	61	USE-26	684
— Métodos de Investigación y Medición en Educación	97	UVEG-27	717
— Diseño curricular y evaluación educativa	61	UVA-25	753
— Teoría y método de la investigación artística	7	UVI-4	762
— Didáctica de las Ciencias Experimentales	8	UVI-5	763
— Didáctica Aplicada	27	UZA-9	779

Enseñanza programada

— Renovación de la enseñanza a través de la Investigación	35	UVEG-10	700
-----------------------------------------------------------	----	---------	-----

5802. Organización y planificación de la educación

— Didácticas Especiales	15	ULL-6	374
— La Evaluación Cualitativa como elemento del Curriculum Institucional	26	UMA-10	416
— Evaluación y análisis curricular	1	UPGC-1	503
— Formación y Perfeccionamiento del profesorado	20	UPGC-7	509
— Tecnología educativa	15	USA-6	612
— Innovación curricular y estructura organizativa del Centro de Formación	21	UNED-6	802
— Ocio y potencial humano	9	UDE-3	819
— Ciencias de la Educación	3	UPSA-2	862

Educación de adultos

— Educación en adultos/as	113	UBA-49	133
— Pedagogía Social	6	UCM-3	187
— Educación de adultos	4	UMA-2	408
— Pedagogía y Trabajo Social	33	UMU-13	435
— Reformas e innovación en el sistema educativo	16	UST-8	634
— Diseño curricular y evaluación educativa	61	UVA-25	753

Organización y dirección de las instituciones educativas

— Innovación curricular y Formación del Profesorado	116	UBA-51	135
— Pedagogía Social	6	UCM-3	187
— La Evaluación Cualitativa como elemento del Curriculum Institucional	26	UMA-10	416
— Educación y Psicobiología	13	UPNA-5	603
— Diseño curricular y evaluación educativa	61	UVA-25	753
— Instituciones Educativas: Génesis y Modelos de Investigación e Interpretación	59	UZA-18	788

Desarrollo de asignaturas

— Diseño y desarrollo del Curriculum	14	UOV-6	452
— Reformas e innovación en el sistema educativo	16	UST-8	634

Niveles y temas de educación

— Innovación Curricular	129	UBA-56	140
— Formación del Profesorado	8	UEX-4	306

— Diseño y desarrollo del Curriculum	14	UOV-6	452
--------------------------------------	----	-------	-----

Educación especial: minusválidos y deficientes mentales

— La Evaluación Cualitativa como elemento del Curriculum Institucional	26	UMA-10	416
— La Investigación y mejora de la calidad de la Educación	31	UMU-12	434
— Pedagogía	58	UPV-24	490
— Euskal Eskolaren Azterketarako Hurbilketa	59	UPV-25	491

Análisis, realización de modelos y planificación estadística

— La Investigación y mejora de la calidad de la Educación	31	UMU-12	434
— Intervención psicopedagógica	10	UDE-4	820

Formación profesional

— Pedagogía Social	6	UCM-3	187
— Educación de adultos	4	UMA-2	408

5803. Preparación y empleo de profesores

— Investigación sobre el curriculum, la educación especial y el comportamiento II	14	ULL-6	374
— Las teorías implícitas sobre la realidad	48	ULL-20	388
— La formación del Profesorado en la teoría y práctica de las áreas del curriculum	22	UNED-7	803
— Ciencias de la Educación	3	UPSA-2	862

Carreras y categoría del profesorado

— Formación inicial y permanente del Profesorado	8	UCM-4	188
--------------------------------------------------	---	-------	-----

Preparación de profesores

— Innovación curricular y Formación del Profesorado	116	UBA-51	135
— Innovación Curricular	129	UBA-56	140
— Formación inicial y permanente del Profesorado	8	UCM-4	188
— Formación del Profesorado	8	UEX-4	306
— La Investigación y mejora de la calidad de la Educación	31	UMU-12	434
— Didáctica del Inglés como segunda lengua	17	UPCO-5	855

5899. Otras especialidades pedagógicas

— Didáctica de las Ciencias Experimentales i la Matemática	115	UBA-50	134
— Formación del Profesorado	8	UJEX-4	306
— Investigación sobre el curriculum, la educación especial y el comportamiento II	14	ULL-6	374
— Formación y Perfeccionamiento del profesorado	20	UPGC-7	509
— Educación Física y Deportes	44	UPM-17	553
— Didáctica de la Lengua y la Literatura	44	UVA-18	746
— Didáctica Aplicada	27	UZA-9	779

59. CIENCIA POLÍTICA

5901. Relaciones internacionales

— Ciencia política	6	UAB-3	49
— Derechos Humanos	25	ULL-10	378
— Cooperación y conflicto en la sociedad internacional contemporánea	44	UPV-19	485
— Temas de Derecho Público	45	UPV-19	485

Cooperación internacional

— La Integración Europea, Orígenes, Políticas y reforma	24	UCO-7	285
---------------------------------------------------------	----	-------	-----

Organizaciones internacionales

— Arte y cultura industrial	56	UCM-29	213
-----------------------------	----	--------	-----

Política internacional

— Programa II: España en la política internacional contemporánea	49	UCM-26	210
— América Latina Contemporánea	218	UCM-90	274
— La Integración Europea, Orígenes, Políticas y reforma	24	UCO-7	285

Problemas de las relaciones internacionales

— Magreb Islámico	22	USE-9	667
-------------------	----	-------	-----

5902. Ciencias políticas

— Estructura interna e internacional del sistema político constitucional español	58	UGR-28	350
----------------------------------------------------------------------------------	----	--------	-----

Política agrícola

— Agroecología, Campesinado e Historia	2	UCO-1	279
— Economía y Sociología del sistema Agroalimentario	26	UCO-8	286

Política educativa

— Pedagogía Social	6	UCM-3	187
— Educación Comparada y Política Educativa	40	UVEG-11	701

Política industrial

— Problemas Humanos de la Producción Industrial	6	UPSA-2	862
-------------------------------------------------	---	--------	-----

Política de transportes

— Ingeniería e Infraestructura de los transportes	24	UPM-9	545
---------------------------------------------------	----	-------	-----

5903. Ideologías políticas

— Procesos de cambios y transición política en el estado Contemporáneo	178	UCM-78	262
— Persona, Valor y Acción	44	UMU-18	440
— Razón, Discurso e Historia en la Filosofía Contemporánea	45	UMU-18	440
— Análisis de los problemas, métodos y teorías en las ciencias sociales	12	UPNA-5	603

5904. Instituciones políticas

— Ciencia política	6	UAB-3	49
— Procesos de cambios y transición política en el estado Contemporáneo	178	UCM-78	262

5905. Vida política

— Ciencia política	6	UAB-3	49
— Procesos de cambios y transición política en el estado Contemporáneo	178	UCM-78	262
— Parlamentarismo, Democracia y destrucción de la Democracia	72	UVEG-21	711

Elecciones

— Lengua Francesa	20	UAB-7	53
-------------------	----	-------	----

Movimientos políticos

— Cultura política y dinámica histórica	184	UCM-80	264
-----------------------------------------	-----	--------	-----

5906. Sociología política

- Orígenes Históricos en la sociedad civil siglos XII-XVIII 23 UAH-8 24
- Ciencia Política, Sociología y Antropología Social 8 UAM-3 65
- Cooperación y conflicto en la sociedad internacional contemporánea 44 UPV-19 485

Derechos humanos

- Derechos Fundamentales 215 UCM-90 274
- Derechos Humanos 25 ULL-10 378
- Ética y Derechos Humanos 7 UPSA-3 863

Raza

- Ética y Derechos Humanos 7 UPSA-3 863

Religión

- Teología Bíblica y Dogmática 1 UPSA-1 861

Conflictos sociales

- Análisis de los problemas, métodos y teorías en las ciencias sociales 12 UPNA-5 603

5907. Sistemas políticos

- Procesos de cambios y transición política en el estado Contemporáneo 178 UCM-78 262
- América Latina Contemporánea 218 UCM-90 274

5908. Teoría política

- Ciencia política 6 UAB-3 49
- Sociedad y relaciones de poder en los Reinos Hispánicos en la Edad Media 43 UCM-23 207

5909. Administración pública

Administración civil

- Sociedad y relaciones de poder en los Reinos Hispánicos en la Edad Media 43 UCM-23 207

Servicios públicos

- Modernización de la Administración Pública

180 UCM-78 262

5910. Opinión pública

- Noves Tendencias en redaccio Periodística 35 UAB-13 59
- Integración tecnológica en el sistema Multimedia 197 UCM-84 268
- Teoría e Historia de los Medios Audiovisuales y publicitarios 201 UCM-86 270
- Identidades Culturales e Informativas en Iberoamérica y Europa 8 ULL-3 371
- Nuevas tendencias en la información en la Europa Comunitaria 9 ULL-4 372

Información

- Comunicación Pública 27 UNA-17 841

Medios de comunicación de masas

- Metodología, técnicas y análisis de contenidos en el periodismo moderno 47 UPV-20 486
- Comunicación Pública 27 UNA-17 841

Prensa

- Metodología, técnicas y análisis de contenidos en el periodismo moderno 47 UPV-20 486
- Periodismo y comunicación en el cambio de siglo 48 UPV-20 486
- Comunicación Pública 27 UNA-17 841

5999. Otras especialidades políticas

- El Estado Social en la Constitución española de 1978 30 UBA-12 96
- Modernización de la Administración Pública 180 UCM-78 262

61. PSICOLOGÍA

6101. Patología

- Psicobiología 28 UAM-9 71
- Psicología Clínica y de la Salud 42 UGR-21 343
- Psicología de la Salud y Medicina comportamental 47 ULL-19 387
- Neuropsicología 49 ULL-20 388
- Intervención Psicosocial 32 UMU-12 434
- Intervención en Salud Mental 21 USA-8 614
- Salud Mental 43 USE-17 675

Desórdenes del comportamiento

— Salud y Familia	14 UDE-5	821
— Últimos desarrollos en Psicopatología	15 UPCO-5	855

Psicopatología

— Psicología del Aprendizaje Humano	29 UAB-11	57
— Psiquiatría y Psicología médica	30 UAB-11	57
— Psicología Clínica	26 UAM-9	71
— Prevención Psicológicas en el Desarrollo	128 UBA-56	140
— Neurociencias	28 UCA-13	157
— Psicología Clínica II	17 UCM-9	193
— Psicología Clínica	18 UCM-10	194
— Psiquiatría	18 UEX-8	310
— Trastornos Psicológicos	5 UIB-2	362
— Psiquiatría	24 UMA-9	415
— Investigaciones en Psicopatología y Medicina Conductual	12 UOV-6	452
— Salud Mental	43 USE-17	675

6102. Psicología del niño y del adolescente

— Psicología del Conocimiento: Teoría y Aplicaciones	24 UAM-8	70
— Desarrollo Psicológico y Aprendizaje Escolar	29 UAM-10	72
— Psicología del Aprendizaje y Procesos de Instrucción	30 UAM-10	72
— Interacción e influencia educativa	111 UBA-48	132
— Psicología Clínica y de la Salud	42 UGR-21	343
— Investigación y clínica en Psicología Evolutiva y de la educación: interacción, desarrollo y marcos de aprendizaje en la etapa infantil	13 UOV-6	452
— Educación Física y Deportes	44 UPM-17	553
— Sexología	20 USA-7	613
— Desarrollo Humano	113 UVEG-32	722

Psicología evolutiva

— Creixement i Desenvolupament motor	112 UBA-49	133
— Prevención Psicológicas en el Desarrollo	128 UBA-56	140
— Las teorías implícitas sobre la realidad	48 ULL-20	388

— Desarrollo Psicosocial: Intervención en la familia y la escuela	3 UMA-1	407
— Procesos psicológicos básicos y su desarrollo	52 UPV-22	488
— Psicología de la Educación B	112 UVEG-32	722

Problemas de aprendizaje

— Psicología escolar y Desarrollo	9 UCM-5	189
-----------------------------------	---------	-----

Psicología escolar

— Psicología de la intervención en el ámbito educativo	43 UGR-22	344
— Desarrollo Psicosocial: Intervención en la familia y la escuela	3 UMA-1	407
— Psicodidáctica	54 UPV-23	489

Patología del lenguaje

— Bases para la intervención en el lenguaje	14 UCM-8	192
— Nuevas perspectivas de Investigación en procesos psicológicos básicos	7 UMA-3	409

6103. Asesoramiento y orientación

— Psicología de la Salud	27 UAM-9	71
— Diagnóstico, Medida y Evaluación de la intervención educativa	7 UCM-4	188
— Métodos y Técnicas de Investigación	16 UCM-9	193
— Psicología Clínica y de la Salud	42 UGR-21	343
— Sexología	20 USA-7	613
— Intervención en Salud Mental	21 USA-8	614
— Teoría de la Decisión en Psicología	39 UNED-13	809

Terapia del comportamiento

— Cognición, Emoción y Estrés (Aspectos teóricos y aplicados)	13 UCM-7	191
— Psicología Clínica II	17 UCM-9	193
— Psicología Clínica	18 UCM-10	194
— Trastornos Psicológicos	5 UIB-2	362
— Psicología, evaluación y tratamientos psicológicos	57 UPV-24	490
— Ciencias de la Salud	1 UPNA-1	599
— Salud y Familia	14 UDE-5	821
— Últimos desarrollos en Psicopatología	15 UPCO-5	855

Asesoramiento y orientación educacional

— Psicología de la intervención en el ámbito educativo 43 UGR-22 344

Terapia de grupo

— Psiquiatría 18 UEX-8 310
 — Intervención psicopedagógica 10 UDE-4 820

Psicoanálisis

— Psicología Clínica 26 UAM-9 71
 — Fundamentos y Desarrollos Psicoanalíticos 31 UAM-10 72
 — Fundamentos y Desarrollos Psicoanalíticos 10 UCM-6 190
 — Psiquiatría 18 UEX-8 310
 — Psiquiatría 24 UMA-9 415
 — Antropología filosófica 4 UDE-1 817

Psicoterapia

— Psiquiatría y Psicología médica 30 UAB-11 57
 — Psicología Clínica 26 UAM-9 71
 — Psiquiatría 18 UEX-8 310
 — Psicología, evaluación y tratamientos psicológicos 57 UPV-24 490
 — Salud Mental 43 USE-17 675
 — Salud y Familia 14 UDE-5 821
 — Educación Social 16 UPKO-5 855
 — Psicología Clínica 4 UPSA-2 862

Orientación profesional

— Psicología escolar y Desarrollo 9 UCM-5 189

6104. Psicopedagogía

— Desarrollo Psicológico y Aprendizaje Escolar 29 UAM-10 72
 — Psicología del Aprendizaje y Procesos de Instrucción 30 UAM-10 72
 — Interacción e influencia educativa 111 UBA-48 132
 — Enriquecimiento intelectual y socioafectivo 56 ULL-23 391
 — Formación y Perfeccionamiento del profesorado 20 UPGC-7 509
 — Educación y Psicobiología 13 UPNA-5 603
 — Desarrollo adulto y envejecimiento 17 USA-6 612

— Psicología de la educación: Instrucción y currículum 19 USA-7 613
 — Psicología de la Educación B 112 UVEG-32 722

— Entrenamiento en habilidades cognitivas y conductuales 43 UNED-14 810
 — Determinantes emocionales y cognitivos 44 UNED-15 811
 — Desarrollo y Procesos sociocognitivos 45 UNED-15 811

Procesos cognitivos

— Innovación curricular y Formación del Profesorado 116 UBA-51 135
 — Prevención Psicológicas en el Desarrollo 128 UBA-56 140
 — Bases para la intervención en el lenguaje 14 UCM-8 192
 — Didáctica Aplicada 27 UZA-9 779
 — Intervención psicopedagógica 10 UDE-4 820

Métodos educativos

— Psicología del Aprendizaje Humano 29 UAB-11 57
 — Psicología de la intervención en el ámbito educativo 43 UGR-22 344
 — Psicología de la educación: Instrucción y currículum 19 USA-7 613
 — Perspectivas psicoeducativas del atraso escolar en Galicia 2 UVI-1 759

Leyes del aprendizaje

— Procesamiento de la Información en Psicología: Modelos y Aplicaciones 11 UCM-6 190
 — Procesamiento de la Información en Psicología: Modelos y Aplicaciones II 12 UCM-7 191
 — Lingüística aplicada y Literaturas en Lengua Inglesa 42 UMU-17 439

Psicolingüística

— Lenguaje y Cognición 109 UBA-47 131
 — Psicología escolar y Desarrollo 9 UCM-5 189
 — Didáctica de la Lengua y la Literatura 44 UVA-18 746

6105. Evaluación y diagnóstico en psicología

— Evaluación en ciencias del comportamiento: Metodología y aplicaciones 106 UBA-46 130

— Diagnóstico, Medida y Evaluación de la intervención educativa	7	UCM-4	188
— Metodología, Visión, Audición e Inteligencia	15	UCM-8	192
— Investigación sobre el currículum, la educación especial y el comportamiento II	14	ULL-6	374
— Psicología de la Salud y Medicina comportamental	47	ULL-19	387
— Intervención Psicosocial	32	UMU-12	434
— Psicología Social y Metodología	50	UPV-21	487
— Cognición y ejecución: análisis y medición de procesos	16	USA-6	612
— Intervención en Salud Mental	21	USA-8	614
— Psicofísica	40	UNED-13	809

Psicología diferencial

— Temperamento y Personalidad	108	UBA-47	131
— Enfoques diferenciales en Psicología Aplicada	19	UCM-11	195

Diseño experimental

— Modelos de intervención psicológica	107	UBA-46	130
— Investigación Psicológica del Individuo en la Comunidad	5	UMA-2	408

Teoría de la medición

— Diagnóstico, Medida y Evaluación de la intervención educativa	7	UCM-4	188
— Investigación Psicológica del Individuo en la Comunidad	5	UMA-2	408
— Investigaciones en Psicopatología y Medicina Conductual	12	UOV-6	452
— Psicología, evaluación y tratamientos psicológicos	57	UPV-24	490

Estadística

— La Investigación y mejora de la calidad de la Educación	31	UMU-12	434
— Percepción, Representación y conocimiento social	17	UST-9	635

Psicometría

— Psicobiología y Conducta	20	UCM-12	196
— Nuevas perspectivas de Investigación en procesos psicológicos básicos	7	UMA-3	409

5106. Psicología experimental

— Métodos y Técnicas de Investigación	16	UCM-9	193
— Psicología experimental y Neurociencias del comportamiento	44	UGR-22	344
— Enriquecimiento intelectual y socioafectivo	56	ULL-23	391
— Psicología Social y Metodología	50	UPV-21	487
— Cognición y ejecución: análisis y medición de procesos	16	USA-6	612
— Sexología	20	USA-7	613
— Métodos de Investigación del Comportamiento: Modelos e Investigación Experimental	108	UVEG-31	721
— Psicobiología de la diferenciación del Sistema Nervioso y la Conducta	41	UNED-13	809

Actividad cerebral

— Modelos de intervención psicológica	107	UBA-46	130
---------------------------------------	-----	--------	-----

Psicología comparada

— Modelos de intervención psicológica	107	UBA-46	130
---------------------------------------	-----	--------	-----

Emoción

— Cognición, Emoción y Estrés (Aspectos teóricos y aplicados)	13	UCM-7	191
---------------------------------------------------------------	----	-------	-----

Análisis experimental de la conducta

— Psicología del Aprendizaje Humano	29	UAB-11	57
-------------------------------------	----	--------	----

Procesos de la memoria

— Procesamiento de la Información en Psicología: Modelos y Aplicaciones	11	UCM-6	190
— Procesamiento de la Información en Psicología: Modelos y Aplicaciones II	12	UCM-7	191
— Psicología y conocimiento	11	UOV-5	451

Procesos mentales

— Lenguaje y Cognición	109	UBA-47	131
— Procesamiento de la Información en Psicología: Modelos y Aplicaciones	11	UCM-6	190
— Procesamiento de la Información en Psicología: Modelos y Aplicaciones II	12	UCM-7	191

Psicología

- Nuevas perspectivas de Investigación en procesos psicológicos básicos 7 UMA-3 409
- Psicología y conocimiento 11 UOV-5 451
- Educación y Psicobiología 13 UPNA-5 603
- Psicología de la educación: Instrucción y currículum 19 USA-7 613

Motivación

- Procesamiento de la Información en Psicología: Modelos y Aplicaciones 11 UCM-6 190
- Procesamiento de la Información en Psicología: Modelos y Aplicaciones II 12 UCM-7 191

Procesos de percepción

- Psicología y conocimiento 11 UOV-5 451
- Percepción, Representación y conocimiento social 17 UST-9 635

Psicología fisiológica

- Neurociencias 27 UAB-10 56
- Cognición, Emoción y Estrés (Aspectos teóricos y aplicados) 13 UCM-7 191
- Procesos psicológicos básicos y su desarrollo 52 UPV-22 488

6107. Psicología general

- Impacto de los saberes socioculturales y etnopsiquiátricos en las neurociencias 14 UCA-6 150
- Metodología, Visión, Audición e Inteligencia 15 UCM-8 192
- Cognición y ejecución: análisis y medición de procesos 16 USA-6 612
- Percepción, Representación y conocimiento social 17 UST-9 635
- Actividad Humana y Procesos Psicológicos 107 UVEG-31 721
- Investigación básica y aplicada en Psicología General 42 UNED-14 810

Metodología

- Evaluación en ciencias del comportamiento: Metodología y aplicaciones 106 UBA-46 130
- Modelos de intervención psicológica 107 UBA-46 130
- Investigación Psicológica del Individuo en la Comunidad 5 UMA-2 408
- Intervención Psicosocial 32 UMU-12 434
- Psicología Clínica 4 UPSA-2 862

Teoría y sistemas

- Ciencia Cognitiva y Lenguaje 11 UBA-4 88
- Fundamentos y Desarrollos Psicoanalíticos 10 UCM-6 190
- Procesos psicológicos básicos y su desarrollo 52 UPV-22 488
- Lógica y fundamentos de la Informática y de la Ciencia cognitiva 63 UPV-27 493
- Ciencia Cognitiva y Lenguaje 8 UPC-3 519

6108. Psicología de la vejez

- Desarrollo adulto y envejecimiento 17 USA-6 612

Senectud

- Psicología de la intervención en el ámbito educativo 43 UGR-22 344
- Ciencias de la Salud 1 UPNA-1 599

6109. Psicología industrial

- Las teorías implícitas sobre la realidad 48 ULL-20 388
- Dirección de recursos humanos 18 USA-7 613
- La Intervención Social con la Comunidad 70 USE-29 687
- Ocio y potencial humano 9 UDE-3 819

Relaciones trabajadores-directivos

- Enfoques diferenciales en Psicología Aplicada 19 UCM-11 195

Selección de personal

- Enfoques diferenciales en Psicología Aplicada 19 UCM-11 195

Evaluación del rendimiento

- Enfoques diferenciales en Psicología Aplicada 19 UCM-11 195

6111. Personalidad

- Psicopatología y Psicología Social 15 UMU-6 428
- Intervención Psicosocial 32 UMU-12 434

- Investigación y clínica en Psicología Evolutiva y de la educación: interacción, desarrollo y marcos de aprendizaje en la etapa infantil
13 UOV-6 452
- Personalidad. Enfoques clínicos y sociales
105 UVEG-30 720

Creatividad

- Enriquecimiento intelectual y socioafectivo
56 ULL-23 391

Cultura y personalidad

- Integración económica y dinámica de las estructuras competitivas de la empresa
53 UPV-22 488

Desarrollo de la personalidad

- Psicología escolar y Desarrollo
9 UCM-5 189

Medida de la personalidad

- Temperamento y Personalidad
108 UBA-47 131
- Psicología Clínica !!
17 UCM-9 193
- Psicología Clínica
18 UCM-10 194

Estructura y dinámica de la personalidad

- Psicología Clínica
4 UPSA-2 862

Teoría de la personalidad

- Temperamento y Personalidad
108 UBA-47 131
- Psicología, evaluación y tratamientos psicológicos
57 UPV-24 490

6112. Estudio psicológico de temas sociales

- Intervención Psicosocial
32 UMU-12 434
- Pedagogía de la desviación social
14 USA-5 611
- Psicología Social y Psicología de las Organizaciones
110 UVEG-31 721

Discriminación

- Perspectivas psicoeducativas del atraso escolar en Galicia
2 UVI-1 759

Fenómenos de grupos minoritarios

- Influencia social: Relaciones, procesos y efectos
110 UBA-48 132
- Salud y Familia
14 UDE-5 821

6113. Psicofarmacología

- Psicología de la Salud
27 UAM-9 71
- Psicobiología
28 UAM-9 71
- Psicología de la Salud y Medicina comportamental
47 ULL-19 387

Alcoholismo

- Psicología de la Marginación en su contexto social
14 UPCO-4 854

Reacciones del comportamiento

- Nuevas perspectivas de Investigación en procesos psicológicos básicos
7 UMA-3 409
- Educación y Psicobiología
13 UPNA-5 603

Abuso de drogas

- Farmacología
114 UCM-54 238
- Psicología de la Marginación en su contexto social
14 UPCO-4 854

Efecto de las drogas

- Transtornos Psicológicos
5 UIB-2 362
- Psicología de la Marginación en su contexto social
14 UPCO-4 854

Tratamiento de la drogadicción

- Pedagogía y Trabajo Social
33 UMU-13 435
- Psicología de la Marginación en su contexto social
14 UPCO-4 854

6114. Psicología social

- Psicología del Conocimiento: Teoría y Aplicaciones
24 UAM-8 70
- Psicología Social: Teoría y aplicaciones
25 UAM-8 70
- Análisis actual del Arte
1 UCLM-1 177
- Teoría e Historia de los Medios Audiovisuales y publicitarios
201 UCM-86 270
- Ingeniería Rural
37 UCO-11 289
- Psicología experimental y Neurociencias del comportamiento
44 UGR-22 344

Psicología-Ciencias de las Artes y las Letras

- Análisis de los problemas sociales
48 UGR-24 346
- Transtornos Psicológicos 5 UIB-2 362
- Identidades Culturales e Informativas en Iberoamérica y Europa 8 ULL-3 371
- Nuevas tendencias en la información en la Europa Comunitaria 9 ULL-4 372
- Las teorías implícitas sobre la realidad
48 ULL-20 388
- Psicopatología y Psicología Social
15 UMU-6 428
- Génesis de grupos: clase social, género, Etnicidad
60 UPV-26 492
- Dirección de recursos humanos
18 USA-7 613
- Percepción, Representación y conocimiento social
17 UST-9 635
- La Intervención Social con la Comunidad
70 USE-29 687
- Psicología 66 UZA-20 790
- Sociología 67 UZA-21 791
- Teoría de la Decisión en Psicología
39 UNED-13 809

Publicidad

- La Publicidad y las Relaciones Públicas en la nueva Década 208 UCM-88 272

Actitudes

- Psicología Social 183 UCM-79 263

Comportamiento colectivo

- Investigación Psicológica del Individuo en la Comunidad 5 UMA-2 408

Psicología comunitaria

- Prevención Psicológicas en el Desarrollo
128 UBA-56 140
- Psicología Social 183 UCM-79 263

Resolución de conflictos

- Últimos desarrollos en Psicopatología
15 UPCO-5 855

Cultura y personalidad

- Psicología Social 183 UCM-79 263

Interacción de grupos

- Influencia social: Relaciones, procesos y efectos
110 UBA-48 132
- Psicología Social 183 UCM-79 263

Procesos de grupos

- Influencia social: Relaciones, procesos y efectos
110 UBA-48 132

Opinión pública

- Periodismo y comunicación en el cambio de siglo
48 UPV-20 486
- Comunicación Pública 27 UNA-17 841

Percepciones y movimientos sociales

- Influencia social: Relaciones, procesos y efectos
110 UBA-48 132

Comunicación simbólica

- Periodismo y comunicación en el cambio de siglo
48 UPV-20 486

62. CIENCIAS DE LAS ARTES Y LAS LETRAS

6201. Arquitectura

- Arquitectura y Territorio en la España del Antiguo Régimen 47 UAM-14 76
- Metodología i Técnicas Artistiques V
23 UBA-10 94
- Arte y Arquitectura en la España de la Edad Moderna 52 UCM-27 211
- Perspectivas metodológicas de la investigación histórica e Histórico-artística 4 UIB-2 362
- Teoría y práctica de la Intervención en el Patrimonio Arquitectónico 5 UPGC-2 504
- Entorno al problema de la Génesis y el modelo en arte y arquitectura 8 UPGC-3 505
- Arquitectura de Gaudi 10 UPC-4 520
- Estética y Teoría de l'Arquitectura Moderna
28 UPC-9 525
- Representación Arquitectónica. Sistemas y Tecnologías 32 UPC-11 527
- Proyectos de arquitectura: Texto y contexto culturales en el entorno del proyecto
34 UPC-12 528
- La expresión gráfica en la ideación y representación de la ciudad y la arquitectura
21 UPM-7 543

— Teoría e Historia de la Arquitectura
22 UPM-8 544

Diseño arquitectónico

— Historia y representación de la Arquitectura
1 ULC-1 295

— Forma y materia en Arquitectura
18 UPV-7 473

— Urbanismo 2 UPC-1 517

— Arquitectura de Gaudí 10 UPC-4 520

— Historia de la Arquitectura. Historia Urbana
12 UPC-4 520

— Proyectos de arquitectura: Texto y contexto culturales en el entorno del proyecto
34 UPC-12 528

— La expresión gráfica en la ideación y representación de la ciudad y la arquitectura
21 UPM-7 543

— Teoría e Historia de la Arquitectura
22 UPM-8 544

— Expresión gráfica de la arquitectura
11 UPVA-4 580

— Proyectos Arquitectónicos 49 UPVA-17 593

— Arquitectura moderna y restauración

10 UVA-4 732

— Arquitectura 32 UNA-20 844

Jardines y parques

— Arquitectura de Gaudí 10 UPC-4 520

— Teoría e Historia de la Arquitectura
22 UPM-8 544

Urbanismo

— Geografía, Estudios Regionales y Ordenación del Territorio 10 UCN-4 166

— Forma y materia en Arquitectura
18 UPV-7 473

— Urbanismo 2 UPC-1 517

— La expresión gráfica en la ideación y representación de la ciudad y la arquitectura
21 UPM-7 543

— Arquitectura 32 UNA-20 844

— Urbanismo 33 UNA-20 844

6202. Teoría, análisis y crítica literarias

— Lengua y Literatura Catalanes
3 UAL-2 32

— Filología Española 13 UAB-5 51

— Noveles Tendencias en redaccio Periodística
35 UAB-13 59

— Literatura Española e Hispanoamericana
50 UAM-15 77

— Lengua Española y Lingüística General
51 UAM-15 77

— Filología Francesa 23 UCA-10 154

— Fundamento y práctica del análisis filológico
4 UCLM-2 178

— Literatura Española de los Siglos de Oro
22 UCM-12 196

— Literatura Española Moderna y Contemporánea
23 UCM-13 197

— Literatura Española Medieval
24 UCM-13 197

— Aspectos de la Lengua y Literatura Latinas, del Humanismo y de la Tradición Clásica
26 UCM-14 198

— Narratividad en la Literatura Italiana
32 UCM-17 201

— Filología Románica 21 UEX-9 311

— Historia y Sociedad en las literaturas hispánicas
34 UGR-17 339

— Estudios superiores de Filología Inglesa
38 UGR-19 341

— Filología Clásica y Árabe 21 ULL-9 377

— El fenómeno cotidiano de la Comunicación Audiovisual: Fundamentos teóricos y metodológicos para su investigación
41 UPV-17 483

— Métodos de Análisis Textual
55 UPV-23 489

— Análisis lingüístico y literario y técnicas de la traducción
72 UPV-31 497

— Tendencias contemporáneas en el análisis de los corpus orales
1 USA-1 607

— Lingüística Española 3 USA-1 607

— Relaciones lingüísticas y literarias de los países de lenguas alemana, italiana, portuguesa con España
4 USA-2 608

— Interacciones culturales y literarias
5 USA-2 608

— La literatura de expresión inglesa a partir del Neoclasicismo
6 USA-2 608

— Filología Inglesa 48 UST-26 652

— Teoría de la Literatura y Literatura Comparada
49 UST-27 653

— Filología Francesa 49 USE-20 678

— Teoría de la Literatura 50 USE-20 678

— Filología Inglesa 26 UVA-11 739

— Filología Hispánica (Literatura Española)
20 UNED-6 802

— Literatura Española 24 UNA-15 839

Crítica de textos

— Lengua Francesa 20 UAB-7 53

— Filología Inglesa 38 UAB-14 60

Ciencias de las Artes y las Letras

— Análisis lingüístico, textual y literario latinos	1 UBA-1	85	— Literatura Francesa	60 UVA-24	752
— Mite i discurs racional a la Cultura Grega	2 UBA-1	85	— Las Lenguas Clásicas ante las nuevas tendencias de la Investigación	45 UZA-14	784
— Poética del Verso y de la Prosa	5 UBA-2	86	— Literatura	7 UDE-3	819
— Interpretació de Textos Antics	8 UBA-3	87	Análisis literario		
— Teoría de la Lengua y Crítica literaria	118 UBA-52	136	— Filología Española	4 UAL-2	32
— Filología Hispánica	4 UCA-2	146	— Lengua Francesa	20 UAB-7	53
— Lengua Española 1. Español contemporáneo: Métodos y problemas 2. Lingüística Histórica: Historia de la Lengua y Crítica del Texto	21 UCM-12	196	— Filología Inglesa	38 UAB-14	60
— Literatura Hispanoamericana	36 UCM-19	203	— Mite i discurs racional a la Cultura Grega	2 UBA-1	85
— Filología Clásica e Historia Antigua	6 UEX-3	305	— Poética del Verso y de la Prosa	5 UBA-2	86
— Cultura hebráico-española	33 UGR-16	338	— Interpretació de Textos Antics	8 UBA-3	87
— Estudios superiores de Filología Francesa	36 UGR-18	340	— Literatura Catalana Contemporània: de la Teoría a la Práctica (IV)	9 UBA-3	87
— Cursos superiores de Filología Románica	40 UGR-20	342	— Teoría de la Lengua y Crítica literaria	118 UBA-52	136
— Filología Catalana	3 UIB-1	361	— Teoría de la Literatura y Crítica literaria	127 UBA-56	140
— Literatura Hispánica	22 ULL-9	377	— Filología Hispánica	4 UCA-2	146
— Estudios sobre Filología Hispánica	10 ULE-5	399	— Literatura Hispanoamericana	36 UCM-19	203
— Estudios sobre la Mujer	12 UMA-4	410	— Filología Clásica e Historia Antigua	6 UEX-3	305
— Filología Clásica	37 UMU-15	437	— Filologías Inglesa y Alemana	20 UEX-9	311
— Literatura	39 UMU-15	437	— Filología Románica	21 UEX-9	311
— Filología clásica	1 UOV-1	447	— Cultura hebráico-española	33 UGR-16	338
— Literatura inglesa y Norteamericana	3 UOV-1	447	— La Lengua Española: Historia y situación actual	35 UGR-17	339
— Linguística General y Lengua Española	6 UOV-3	449	— Estudios superiores de Filología Francesa	36 UGR-18	340
— Teoría de la literaturay literatura wespañola	7 UOV-3	449	— Filología Catalana	3 UIB-1	361
— Métodos de Análisis Textual	55 UPV-23	489	— Lenguajes formales	12 UIB-5	365
— Didáctica de la Lengua y la Literatura	23 USE-9	667	— Filología Moderna	24 ULL-10	378
— Filología Clásica	48 USE-19	677	— Filología y cultura Greco-Latina	8 UMA-3	409
— Filología Italiana	53 USE-22	680	— Filología Clásica	37 UMU-15	437
— Didáctica de la Lengua y la Literatura	54 USE-22	680	— Literatura	39 UMU-15	437
— Literatura Inglesa y Norteamericana: Corrientes Innovadoras	55 USE-23	681	— Filología clásica	1 UOV-1	447
— Filología Inglesa (Lengua y Literatura): Campus de Huelva	56 USE-23	681	— Literatura inglesa y Norteamericana	3 UOV-1	447
— Literatura Española y Teoría de la Literatura	39 UVA-16	744	— Literatura francesa: la representación del yo	5 UOV-2	448
— Metodología y problemática de la Filología griega	53 UVA-21	749	— Teoría de la literaturay literatura wespañola	7 UOV-3	449
— Metodología y Problemática de la Filología Latina	54 UVA-22	750	— Métodos de Análisis Textual	55 UPV-23	489
			— Lengua y literatura españolas y lingüística general	71 UPV-31	497
			— Filología Hispánica	7 UPNA-3	601
			— Últimas tendencias en los estudios Filológicos y Lingüísticos de la antigüedad	2 USA-1	607

— Magreb Islámico	22 USE-9	667
— Filología Clásica	48 USE-19	677
— Filología Alemana	52 USE-21	679
— Filología Italiana	53 USE-22	680
— Literatura Inglesa y Norteamericana: Corrientes Innovadoras	55 USE-23	681
— Filología Inglesa (Lengua y Literatura): Campus de Huelva	56 USE-23	681
— Doctorado en traducción: Filología		
— Filología Alemana	1 UVA-1	729
— Filología Alemana	6 UVA-2	730
— Literatura Española y Teoría de la Literatura	39 UVA-16	744
— Metodología y problemática de la Filología griega	53 UVA-21	749
— Metodología y Problemática de la Filología Latina	54 UVA-22	750
— Literatura Francesa	60 UVA-24	752
— Las Lenguas Clásicas ante las nuevas tendencias de la Investigación	45 UZA-14	784
— Literaturas Española e Hispánicas		
— Filología Inglesa	46 UZA-14	784
— Filología Inglesa	48 UZA-15	785
— Literatura	7 UDE-3	819
— La verdad como problema	12 UPCO-3	853

Estilo y estética literarios

— Filología Española	4 UAL-2	32
— Filología Inglesa	38 UAB-14	60
— Poética del Verso y de la Prosa		
— Literatura Catalana Contemporánea: de la Teoría a la Práctica (IV)	5 UBA-2	86
— Teoría de la Literatura y Crítica literaria	9 UBA-3	87
— Filología Hispánica	127 UBA-56	140
— Filología Hispánica	4 UCA-2	146
— Literatura Hispanoamericana	36 UCM-19	203
— Filologías Inglesa y Alemana	20 UEX-9	311
— Cursos superiores de Filología Románica		
— Teoría de la Literatura y de las Artes y Literatura comparada	40 UGR-20	342
— Lenguajes formales	50 UGR-25	347
— Lírica, narrativa y Teatro: Teoría, Historia y Metodología	12 UIB-5	365
— Literatura inglesa y Norteamericana	33 UMA-12	418
— Literatura francesa: la representación del yo	3 UOV-1	447
— Métodos de Análisis Textual	5 UOV-2	448
— Filología Italiana	55 UPV-23	489
— Filología Italiana	53 USE-22	680
— Literatura Inglesa y Norteamericana: Corrientes Innovadoras	55 USE-23	681

— Literatura Española y Teoría de la Literatura		
	39 UVA-16	744
— Literatura	7 UDE-3	819

Vocabulario literario

— Literatura Catalana Contemporánea: de la Teoría a la Práctica (IV)	9 UBA-3	87
— Filología Hispánica	4 UCA-2	146
— Cursos superiores de Filología Románica		
	40 UGR-20	342

Retórica

— Teoría de la Literatura y Crítica literaria		
	127 UBA-56	140
— Lenguajes formales	12 UIB-5	365
— Estudios sobre Filología Hispánica		
	10 ULE-5	399
— Metodología, técnicas y análisis de contenidos en el periodismo moderno	47 UPV-20	486
— Filología Clásica	48 USE-19	677
— Literatura	7 UDE-3	819

6203. Teoría, análisis y crítica de las Bellas Artes

— La Creación Artística contemporánea		
	44 UAM-14	76
— Artes Figurativas de la Edad Moderna y Contemporánea	46 UAM-14	76
— Tendencias y procesos de realización en el arte contemporáneo	21 UBA-9	93
— Análisis actual del Arte	1 UCLM-1	177
— Plástica, Técnica y Concepto		
	211 UCM-88	272
— Perspectivas metodológicas de la investigación histórica e Histórico-artística	4 UIB-2	362
— Conservación del Patrimonio Histórico Artístico		
	50 UPVA-18	594
— Filología Francesa	49 USE-20	678
— Literatura Española	24 UNA-15	839

Cinematografía

— Arte, Artista y Sociedad	3 UAB-1	47
— Análisis de la Obra de Arte	12 UBA-5	89
— Arte y Tecnología de la Imagen		
	22 UBA-9	93
— Historia del Arte	31 ULL-13	381
— Metodología crítica para el estudio de la literatura contemporánea	9 UMA-3	409
— El fenómeno cotidiano de la Comunicación Audiovisual: Fundamentos teóricos y metodológicos para su investigación	41 UPV-17	483

<hr/>			Baile, coreografía			<hr/>			Historia y representación de la Arquitectura					
— Metodología crítica para el estudio de la literatura contemporánea			9	UMA-3	409	1			ULC-1	295	— Teoría de la Literatura y de las Artes y Literatura comparada			
— Teoría de la literatura y literatura española			7	UOV-3	449	50			UGR-25	347	— Psicodidáctica			
<hr/>			Artes decorativas			28			UPV-23	489	— Estética y Teoría de l'Arquitectura Moderna			
— Metodología crítica para el estudio de la literatura contemporánea			9	UMA-3	409	28			UPC-9	525	— Historia, Teoría y práctica de la plástica valenciana			
— Historia de la Arquitectura. Historia Urbana			12	UPC-4	520	47			UPVA-16	592	— Medios de Comunicación de masas			
<hr/>			Dibujo, grabado			48			UPVA-17	593	— Arte y Sociedad en castilla y león			
— Tendencias y procesos de realización en el arte contemporáneo			21	UBA-9	93	23			UVA-10	738	<hr/>			
— Metodología i Técnicas Artísticas V			23	UBA-10	94	<hr/>			Música, musicología			— Música		
— Estructura de la Imagen y del entorno II			24	UBA-10	94	66			UAM-19	81	— Análisis de la Obra de Arte			
— Análisis actual del Arte			1	UCLM-1	177	12			UBA-5	89	— Estudios superiores de Filología Latina			
— Imagen representada. Concepto, Técnicas y metodología			210	UCM-88	272	39			UGR-19	341	— Historia del Arte			
— Espacio y forma Escultórica			212	UCM-89	273	31			ULL-13	381	— Ciencia y técnica en la historia social y las artes			
— Bellas Artes			4	ULL-2	370	9			UOV-4	450	— Historia del Arte			
— Metodología crítica para el estudio de la literatura contemporánea			9	UMA-3	409	18			UST-10	636	— Fondos Musicales de Castilla y león			
— Representación Arquitectónica. Sistemas y Tecnologías			32	UPC-11	527	28			UVA-12	740	— Técnicas de Investigación en Historia del Arte y Musicología			
— El grabado y la estampación en la gráfica contemporánea			6	UPVA-2	578	53			UZA-16	786	<hr/>			
— El dibujo y sus técnicas de expresión			7	UPVA-3	579	<hr/>			Pintura			— Tendencias y procesos de realización en el arte contemporáneo		
— La función del dibujo en el proyecto plástico			8	UPVA-3	579	21			UBA-9	93	— Metodología i Técnicas Artísticas V			
— Artes Plásticas III			38	USE-15	673	23			UBA-10	94	— Análisis actual del Arte			
— Teoría y método de la investigación artística			7	UVI-4	762	1			UCLM-1	177	— Plástica, Técnica y Concepto			
<hr/>			Estética de las Bellas Artes			211			UCM-88	272	— Aplicaciones pedagógicas de las Bellas Artes			
— Arte, Artista y Sociedad			3	UAB-1	47	213			UCM-89	273	— Bellas Artes			
— El Gusto Moderno			45	UAM-14	76	4			ULL-2	370	— Práctica y teoría de los hechos artísticos			
— Tendencias y procesos de realización en el arte contemporáneo			21	UBA-9	93	73			UPV-32	498	— Plástica contemporánea			
— Metodología i Técnicas Artísticas V			23	UBA-10	94	38			UPVA-13	589	— Artes Plásticas III			
— Plástica, Técnica y Concepto			211	UCM-88	272	38			USE-15	673	— Teoría y método de la investigación artística			
— Espacio y forma Escultórica			212	UCM-89	273	7			UVI-4	762	<hr/>			
<hr/>			Estética de las Bellas Artes			<hr/>			Fotografía			— Arte y Tecnología de la Imagen		
— Arte, Artista y Sociedad			3	UAB-1	47	22			UBA-9	93	<hr/>			
— El Gusto Moderno			45	UAM-14	76	<hr/>			<hr/>			<hr/>		
— Tendencias y procesos de realización en el arte contemporáneo			21	UBA-9	93	<hr/>			<hr/>			<hr/>		
— Metodología i Técnicas Artísticas V			23	UBA-10	94	<hr/>			<hr/>			<hr/>		
— Plástica, Técnica y Concepto			211	UCM-88	272	<hr/>			<hr/>			<hr/>		
— Espacio y forma Escultórica			212	UCM-89	273	<hr/>			<hr/>			<hr/>		

Escultura

— Estructura de la Imagen y del entorno II	24 UBA-10	94
— Análisis actual del Arte	1 UCLM-1	177
— Espacio y forma Escultórica	212 UCM-89	273
— Bellas Artes	4 ULL-2	370
— Ejes de discusión para una teoría y práctica de la escultura actual	74 UPV-32	498
— Corrientes experimentales en la escultura del Siglo XX	10 UPVA-4	580
— Plástica contemporánea	38 UPVA-13	589
— El fin del Siglo XX	26 USA-9	615
— Artes Plásticas III	38 USE-15	673
— Teoría y método de la investigación artística	7 UVI-4	762

Teatro

— Estética y Teoría de l'Arquitectura Moderna	28 UPC-9	525
— Literatura Inglesa y Norteamericana: Corrientes Innovadoras	55 USE-23	681

63. SOCIOLOGÍA

6301. Sociología cultural

— Tradición e Innovación en la Cultura Árabe-Islámica	48 UAM-15	77
— Ocio y potencial humano	9 UDE-3	819

Evolución cultural

— Educación en adultos/as	113 UBA-49	133
---------------------------	------------	-----

Relaciones culturales

— Estructura i Canvi Social	37 UBA-15	99
— Iglesia y factor católico en la España de los años 30	3 UPCO-1	851

Lengua y cultura

— Conocimiento, Comunicación y Cultura: Teoría Sociológica	175 UCM-76	260
------------------------------------------------------------	------------	-----

Civilizaciones y caracteres nacionales

— La población española en el contexto Internacional	170 UCM-74	258
— La sociedad del Siglo XXI: transformaciones estructurales y nómicas	12 UDE-4	820

Sociología del arte

— Análisis de la Obra de Arte	12 UBA-5	89
— Conocimiento, Comunicación y Cultura: Teoría Sociológica	175 UCM-76	260

Sociología de la literatura

— Didáctica de la Lengua y la Literatura	23 USE-9	667
— Didáctica de la Lengua y la Literatura	54 USE-22	680

Sociología de la religión

— Religiosidad Popular Española en el Siglo XX	9 UPCO-3	853
— Ética y Derechos Humanos	7 UPSA-3	863

6302. Sociología experimental

— Psicología Social y Metodología	50 UPV-21	487
— Educación y Cambio Social	12 USA-5	611
— Las Ciencias Sociales en la educación	24 UVA-10	738

Psicología social

— Investigaciones en Psicopatología y Medicina Conductual	12 UOV-6	452
-----------------------------------------------------------	----------	-----

Métodos de investigación social

— La sociedad del Siglo XXI: transformaciones estructurales y nómicas	12 UDE-4	820
— Educación Social	16 UPCO-5	855

6303. Sociología general

— Arte y Tecnología de la Imagen	22 UBA-9	93
— Economía y Sociología del sistema Agroalimentario	26 UCO-8	286
— Sociología: A) Identidad colectiva, B) Problemas Sociales	42 UPV-17	483
— Escritura y sociedad en la antigüedad clásica y tardía	69 UPV-29	495

Sociología comparada

— Filosofía y Metodología de las Ciencias	4 UPNA-2	600
-------------------------------------------	----------	-----

Sociología histórica		
— Historia de la Educación social contemporánea	114 UBA-50	134

Metodología		
— Sociología	33 UAB-12	58
— Estructura i Canvi Social	37 UBA-15	99
— Técnicas y métodos de Investigación en sociología	172 UCM-75	259
— Estructural social, fuerza de trabajo y educación	12 ULL-5	373
— Sociología: A) Identidad colectiva, B) Problemas Sociales	42 UPV-17	483

Teoría		
— Conocimiento, Comunicación y Cultura: Teoría Sociológica	175 UCM-76	260

6304. Problemas internacionales		
— Transformaciones políticas industriales y sociales en las sociedades modernas	169 UCM-74	258
— Relaciones Internacionales	181 UCM-79	263

6305. Sociología matemática		
Análisis estadístico		

— Sociología	33 UAB-12	58
— Técnicas y métodos de Investigación en sociología	172 UCM-75	259

6306. Sociología del trabajo		
— Sociología	33 UAB-12	58

Sociología educativa		
— Estructura social: Sociología de la educación y Sociología Industrial	171 UCM-75	259
— Estructural social, fuerza de trabajo y educación	12 ULL-5	373
— Educación y Cambio Social	12 USA-5	611

Sociología Industrial		
— Transformaciones políticas industriales y sociales en las sociedades modernas	169 UCM-74	258

— Estructura social: Sociología de la educación y Sociología Industrial	171 UCM-75	259
— Problemas Humanos de la Producción Industrial	6 UPSA-2	862

Sociología médica		
— Ciencias Sociales y Salud	35 UBA-14	98

Sociología de la educación		
— Calidad de la Educación en el Mundo Moderno y Contemporáneo	58 USE-24	682

Sociología de los medios de comunicación de masas		
----------------------------------------------------------	--	--

— Estructura social: Sociología de la educación y Sociología Industrial	171 UCM-75	259
— Sociología de la Comunicación Política y cultural de masas	206 UCM-87	271
— Metodología, técnicas y análisis de contenidos en el periodismo moderno	47 UPV-20	486
— La sociedad del Siglo XXI: transformaciones estructurales y nómicas	12 UDE-4	820

6307. Cambio y desarrollo social		
-----------------------------------------	--	--

— Orígenes Históricos en la sociedad civil siglos XII-XVIII	23 UAH-8	24
— Bienestar Social y Desarrollo	173 UCM-76	260
— Sociología: A) Identidad colectiva, B) Problemas Sociales	42 UPV-17	483
— Cambios sociales y sistemas políticos S. XIX y XX	71 UVEG-20	710
— Acciones Pedagógicas y Desarrollo Social	121 UVEG-35	725

Evolución de las sociedades		
------------------------------------	--	--

— Transformaciones políticas industriales y sociales en las sociedades modernas	169 UCM-74	258
— Las teorías implícitas sobre la realidad	48 ULL-20	388
— Cambio Social	25 UVA-10	738
— La sociedad del Siglo XXI: transformaciones estructurales y nómicas	12 UDE-4	820

Política social		
— Estructura i Canvi Social	37 UBA-15	99
— Bienestar Social y Desarrollo	173 UCM-76	260

— Cambio Social 25 UVA-10 738

Servicios sociales

— Bienestar Social y Desarrollo 173 UCM-76 260

— Pedagogía y Trabajo Social 33 UMU-13 435

— Cambio Social 25 UVA-10 738

Desarrollo socio-económico

— Estructural social, fuerza de trabajo y educación 12 ULL-5 373

— Antropología Social: identidad, desarrollo económico y cambio sociocultural en los ecosistemas insulares 57 ULL-23 391

— Análisis de los problemas, métodos y teorías en las ciencias sociales 12 UPNA-5 603

— Cambio Social 25 UVA-10 738

6306. Comunicaciones sociales

— Noves Tendencias en redaccio Periodística 35 UAB-13 59

— Teoría de la Comunicación 174 UCM-76 260

— Conocimiento, Comunicación y Cultura: Teoría Sociológica 175 UCM-76 260

— Análisis del mensaje Periodístico 196 UCM-84 268

— Aspectos Retóricos, Dialécticos, Documentales y Deontológicos de la Información como estructura Real del Sistema 198 UCM-85 269

— Teoría y métodos de la Información y documentación 199 UCM-85 269

— El fenómeno cotidiano de la Comunicación Audiovisual: Fundamentos teóricos y metodológicos para su investigación 41 UPV-17 483

Signos

— Literatura inglesa y Norteamericana 3 UOV-1 447

Sociolingüística

— Análisis del mensaje Periodístico 196 UCM-84 268

— Economía de la Información 200 UCM-85 269

— Sociolingüística Urbana 13 UMA-5 411

— Teoría de los Lenguajes 123 UVEG-35 725

6309. Grupos sociales

— Orígenes Históricos en la sociedad civil siglos XII-XVIII 23 UAH-8 24

— Génesis de grupos: clase social, género, Etnicidad 60 UPV-26 492

— Educación Social 16 UPCO-5 855

Familia, parentesco

— Sociología 33 UAB-12 58

Estratificación social

— Estructural social, fuerza de trabajo y educación 12 ULL-5 373

Posición social de la mujer

— Estudios sobre la Mujer 12 UMA-4 410

6310. Problemas sociales

— Derecho Penal y Criminología 2 UCA-1 145

— Análisis de los problemas sociales 48 UGR-24 346

— Pedagogía de la desviación social 14 USA-5 611

— Postestructuralismo y crisis de la Modernidad 124 UVEG-36 726

Delincuencia

— Derecho Penal y Criminología 18 UMA-7 413

Enfermedad

— Ciencias Sociales y Salud 35 UBA-14 98

Minusválidos

— Pedagogía y Trabajo Social 33 UMU-13 435

Calidad de vida

— Ciencias Sociales y Salud 35 UBA-14 98

Bienestar social

— Ciencias Sociales y Salud 35 UBA-14 98

— Análisis de los problemas, métodos y teorías en las ciencias sociales 12 UPNA-5 603

6311. Sociología de los asentamientos humanos

- Ciencia Política, Sociología y Antropología Social
8 UAM-3 65
- Sociología 120 UVEG-35 725

Sociología rural

- Agroecología, Campesinado e Historia
2 UCO-1 279

6399. Otras especialidades sociológicas

- Aspectos Retóricos, Dialécticos, Documentales y Deontológicos de la Información como estructura Real del Sistema 198 UCM-85 269
- Educación Física y Deportes
44 UPM-17 553

71. ÉTICA

7101. Ética clásica

- Nuevo mundo y modernidad
10 USA-4 610

7102. Ética de individuos

- El ser Humano y su comportamiento ético
55 UAM-16 78
- Medicina Legal y Toxicología, Deontología y Legislación Médica
65 UVA-27 755

Códigos de valores

- Ética y Ecología 7 UPCO-2 852

Ética filosófica

- Models Teòrics i Mon de Vida
20 UBA-9 93
- Filosofía Jurídica, Moral y Política
36 UBA-15 99
- La Crisis de la Razón Absoluta
11 UMA-4 410
- Problemas Fundamentales del Orden Jurídico y Constitucional
29 UMU-11 433
- Filosofía y Metodología de las Ciencias
4 UPNA-2 600
- Ética Tributaria y de la Seguridad Social
66 UPCO-2 852

Ética religiosa

- Teología Sistemática 31 UNA-19 843
- Ética Tributaria y de la Seguridad Social
66 UPCO-2 852
- Ética y Ecología 7 UPCO-2 852
- Teología Bíblica y Dogmática
1 UPSA-1 861

7103. Ética de grupo

- Aspectos Retóricos, Dialécticos, Documentales y Deontológicos de la Información como estructura Real del Sistema 198 UCM-85 269
- Teoría y métodos de la Información y documentación 199 UCM-85 269

Ética nacional

- Hacia una revisión Histórico crítica de la Modernidad 26 ULL-11 379

Ética de la ciencia

- La enfermedad: su dimensión personal y condicionantes socioculturales 45 USA-15 621

Ética transnacional

- Hacia una revisión Histórico crítica de la Modernidad 26 ULL-11 379

7104. La ética en perspectiva

- Hacia una revisión Histórico crítica de la Modernidad 26 ULL-11 379

7199. Otras especialidades relacionadas con la ética

- Ciencias Sociosanitarias y Humanidades Médicas 126 UCM-59 243
- Ética y Democracia 53 UVEG-15 705
- La verdad como problema 12 UPCO-3 853

72. FILOSOFÍA

7201. Filosofía del conocimiento

- Filosofía 14 UAB-5 51
- Racionalidad, Acción y Lenguaje
53 UAM-16 78
- Filosofía de la Subjetividad 2 UCM-1 185
- Filosofía Práctica 5 UCM-2 186

— Metafísica básica y aplicada	35 USE-14	672
— Ontología y Conoixement	96 UVEG-27	717
— Dimensiones de la Racionalidad	30 UNED-10	806
— Filosofía	17 UNA-11	835
— Encrucijadas de la Filosofía Actual	5 UPSA-2	862

Aporética

— Génesis de grupos: clase social, género, Etnicidad	60 UPV-26	492
------------------------------------------------------	-----------	-----

Epistemología

— Filosofía Teórica	1 UCM-1	185
— Fundamentos y Desarrollos Psicoanalíticos	10 UCM-6	190
— Ambitos de proyección de la problemática ontológica	56 UPV-24	490
— La verdad como problema	12 UPCO-3	853

Teoría del concepto

— Teoría y Praxis: Los problemas históricos de la distinción entre filosofía especulativa	10 UOV-5	451
-------------------------------------------------------------------------------------------	----------	-----

Teoría de la razón

— Filosofía de la Subjetividad	2 UCM-1	185
— Filosofía Práctica	5 UCM-2	186
— La Crisis de la Razón Absoluta	11 UMA-4	410
— Modernidad y Teoría de la Razón	52 UVEG-15	705

7202. Antropología filosófica

— La Creación Artística contemporánea	44 UAM-14	76
— El Gusto Moderno	45 UAM-14	76
— Racionalidad, Acción y Lenguaje	53 UAM-16	78
— Filosofía de la Subjetividad	2 UCM-1	185
— Orden Transcendental y Orden Categorial	36 USE-14	672
— Antropología filosófica	4 UDE-1	817
— Filosofía	17 UNA-11	835
— Unamuno, Ortega y Zubiri (1991-1993)	13 UPCO-4	854

Estética

— Estética, Naturaleza y Representación	54 UAM-16	78
-----------------------------------------	-----------	----

— La dimensión histórica del Pensamiento	19 UBA-8	92
— Arte y Tecnología de la Imagen	22 UBA-9	93
— Filosofía Teórica	1 UCM-1	185
— Hermenéutica e Interdisciplinariedad de las ideas	3 UCM-2	186
— Literatura	39 UMU-15	437
— Corrientes experimentales en la escultura del Siglo XX	10 UPVA-4	580
— Lógica, Filosofía y Estética	34 USE-14	672
— Teoría de la Literatura	50 USE-20	678

Hermenéutica

— Hermenéutica e Interdisciplinariedad de las ideas	3 UCM-2	186
— Teoría de la Literatura	50 USE-20	678

Problema alma-cuerpo

— Cambios en el tratado de fé desde 1940	2 UPCO-1	851
— La experiencia de Cristo en la Mística de San Juan de la Cruz	8 UPCO-2	852
— Religiosidad Popular Española en el Siglo XX	9 UPCO-3	853

Filosofía de la acción

— La dimensión pragmática del Lenguaje	38 UMU-15	437
— Filosofía de la Acción Directiva	18 UNA-11	835

Filosofía de la intersubjetividad

— Filosofía y Metodología de las Ciencias	4 UPNA-2	600
— Crítica Filosófica y crisis de la cultura	11 USA-4	610

Filosofía del lenguaje

— Ciencia Cognitiva y Lenguaje	11 UBA-4	88
— Problemas Fundamentales del Orden Jurídico y Constitucional	29 UMU-11	433
— La dimensión pragmática del Lenguaje	38 UMU-15	437
— Ambitos de proyección de la problemática ontológica	56 UPV-24	490
— Ciencia Cognitiva y Lenguaje	8 UPC-3	519
— Teoría	15 UST-8	634

Filosofía

— Lógica, Filosofía y Estética 34 USE-14 672

7203. Filosofía general

— Persona, Valor y Acción 44 UMU-18 440
 — Razón, Discurso e Historia en la Filosofía Contemporánea 45 UMU-18 440
 — Nuevo mundo y modernidad 10 USA-4 610
 — Metafísica básica y aplicada 35 USE-14 672
 — Filosofía 17 UNA-11 835

Metafísica, ontología

— Filosofía 14 UAB-5 51
 — Models Teòrics i Mon de Vida 20 UBA-9 93
 — Ambitos de proyección de la problemática ontológica 56 UPV-24 490
 — Crítica Filosófica y crisis de la cultura 11 USA-4 610
 — La verdad como problema 12 UPCO-3 853

Teología natural

— Teología Sistemática 31 UNA-19 843
 — Restauración e impacto de la Secularización en la vida religiosa española (1936-1986) 10 UPCO-3 853

7204. Sistemas filosóficos

— Modelos históricos del pensar filosófico 52 UAM-16 78
 — Filosofía y Cultura 41 UGR-20 342
 — Teoría y Praxis = Los problemas históricos de la distinción entre filosofía especulativa 10 UOV-5 451
 — Metafísica básica y aplicada 35 USE-14 672
 — Filosofía 17 UNA-11 835

Filosofía antigua

— Hermenéutica e Interdisciplinariedad de las ideas 3 UCM-2 186
 — Razón y praxis en la Historia del pensamiento 49 UZA-15 785

Filosofía moderna

— Filosofía (Mundo Moderno y contemporáneo) 5 UCA-2 146
 — Filosofía 14 UIB-5 365

— Razón y praxis en la Historia del pensamiento 49 UZA-15 785
 — Antropología filosófica 4 UDE-1 817

Filosofía actual

— Filosofía (Mundo Moderno y contemporáneo) 5 UCA-2 146
 — Hermenéutica e Interdisciplinariedad de las ideas 3 UCM-2 186
 — Filosofía 14 UIB-5 365
 — Filosofía y Metodología de las Ciencias 4 UPNA-2 600
 — Razón y praxis en la Historia del pensamiento 49 UZA-15 785
 — Unamuno, Ortega y Zubiri (1991-1993) 13 UPCO-4 854

Sistemas teológico-filosóficos

— Filosofía 14 UAB-5 51
 — Teología Histórica 30 UNA-19 843
 — Teología Sistemática 31 UNA-19 843
 — La Anamnesis en al teología Eucarística Medieval 1 UPCO-1 851
 — Cambios en el tratado de fé desde 1940 2 UPCO-1 851
 — Iglesia y factor católico en la España de los años 30 3 UPCO-1 851
 — Exegénesis Derasica en el Nuevo testamento 4 UPCO-1 851
 — La Sabiduría de Ben Sira 5 UPCO-2 852
 — La experiencia de Cristo en la Mística de San Juan de la Cruz 8 UPCO-2 852

7205. Filosofía de la ciencia

— Filosofía 14 UAB-5 51
 — Lógica y Filosofía de la Ciencia 64 UAM-18 80
 — Lógica, Filosofía de la Ciencia e Inteligencia Artificial 4 UCM-2 186
 — Lógica, Lenguaje y Conocimiento Científico 43 UMU-17 439
 — Filosofía e Historia de la Ciencia: Construcción de modelos científicos 64 UPV-27 493
 — Orden Transcendental y Orden Categorial 36 USE-14 672
 — Tecnología, Ciencia, Naturaleza y Sociedad 83 UVEG-24 714
 — La estructura de las formaciones culturales científicas y artísticas 49 UVA-20 748
 — Lógica, Filosofía e Historia de la Ciencia 27 UNED-9 805

Filosofía de la biología		
— Filosofía	14 UIB-5	365
— La Crisis de la Razón Absoluta	11 UMA-4	410

Filosofía de la lógica		
— Filosofía (Mundo Moderno y contemporáneo)	5 UCA-2	146
— Lógica, Filosofía de la Ciencia e Inteligencia Artificial	4 UCM-2	186
— Filosofía y Metodología de las Ciencias	4 UPNA-2	600

Filosofía de las matemáticas		
— Lógica Pura y aplicada	18 UBA-8	92
— Ambitos de proyección de la problemática ontológica	56 UPV-24	490

Filosofía de la física		
— Historia de las Ciencias	19 UAB-7	53
— Filosofía y Metodología de las Ciencias	4 UPNA-2	600

Filosofía de las ciencias sociales		
— Mundo Antiguo y Medieval	17 UCA-8	152
— Filosofía Práctica	5 UCM-2	186
— Epistemología	32 ULL-14	382
— Las teorías implícitas sobre la realidad	48 ULL-20	388
— Práctica y teoría de los hechos artísticos	73 UPV-32	498
— Análisis de los problemas, métodos y teorías en las ciencias sociales	12 UPNA-5	603
— Filosofía de la Acción Directiva	18 UNA-11	835

7206. Filosofía de la naturaleza

Filosofía de la vida		
— Models Teòrics i Mon de Vida	20 UBA-9	93

Filosofía del espacio y del tiempo		
— Filosofía Teorética	1 UCM-1	185

7207. Filosofía social

— Filosofía Jurídica, Moral y Política	36 UBA-15	99
----------------------------------------	-----------	----

— Lógica, Filosofía de la Ciencia e Inteligencia Artificial	4 UCM-2	186
— Problemas de la Democracia	61 UPV-26	492

Filosofía de la cultura		
— Filosofía y Cultura	41 UGR-20	342
— Crítica Filosófica y crisis de la cultura	11 UJA-4	610
— Arte y Realidad	51 UVEG-15	705

Filosofía de la historia		
— Filosofía Teorética	1 UCM-1	185
— Teoría y Praxis: Los problemas históricos de la distinción entre filosofía especulativa	10 UOV-5	451
— Filosofía y Metodología de las Ciencias	4 UPNA-2	600

Filosofía de la técnica		
— Filosofía y Metodología de las Ciencias	4 UPNA-2	600

Filosofía política		
— Models Teòrics i Mon de Vida	20 UBA-9	93
— Filosofía Jurídica, Moral y Política	36 UBA-15	99
— Filosofía (Mundo Moderno y contemporáneo)	5 UCA-2	146
— Filosofía de la Subjetividad	2 UCM-1	185
— Filosofía	14 UIB-5	365
— Problemas Fundamentales del Orden Jurídico y Constitucional	29 UMU-11	433
— Análisis de los problemas, métodos y teorías en las ciencias sociales	12 UPNA-5	603
— Antropología filosófica	4 UDE-1	817

Teoría de las ideología

— Hombre y pensamiento en la Historia	21 UAH-7	23
— Hacia una revisión Histórico crítica de la Modernidad	26 ULL-11	379

7208. Doctrinas filosóficas

— Encrucijadas de la Filosofía Actual	5 UPSA-2	862
---------------------------------------	----------	-----



Ministerio de Educación y Ciencia