

**Consejo de Universidades**

**Secretaría General**



***PROGRAMAS DE DOCTORADO***

***tercer ciclo***

***bienio 1988-90***







# **PROGRAMAS DE DOCTORADO**

**Estudios de Tercer Ciclo**

**Bienio 1988 - 90**

**Consejo de Universidades**  
**Secretaría General**

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA  
Consejo de Universidades. Secretaría General  
CUBIERTA: Centro de Publicaciones (J. Herrero)  
Tirada: 2.000 ejemplares

El Real Decreto 185/1985, de 23 de enero, por el que se regula el tercer ciclo de estudios universitarios, establece en su Artº. 4.4 que cada Universidad enviará la relación de programas de Doctorado al Consejo de Universidades, quien a su vez la remitirá a las restantes Universidades para su conocimiento y publicidad. Por su parte, el Real Decreto 552/1985, de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Consejo de Universidades, en su Artº 17.2, en el que se definen las funciones del Secretario General del Consejo, y en su párrafo h), expresa que le corresponde remitir a las Universidades, para su conocimiento y asegurar su publicidad, los planes de estudio y los programas de doctorado de cada una de ellas.

En el Curso pasado, por dificultades técnicas, nos limitamos a distribuir una copia de la publicación de cada Universidad, a medida que se iban recibiendo los ejemplares de cada una de ellas, sin alcanzar la totalidad de las Universidades. Esto ha limitado el efecto práctico que debe entenderse se persigue en la normativa citada de asegurar su publicidad, pues, en la mayor parte de los casos, esta difusión se realizó ya avanzado el Curso académico, sin que pudiese servir de información al potencial alumnado para que pudiese incorporarse al programa adecuado, si bien podía servir de orientación para el siguiente curso y, a los Departamentos, para conocer que programas de los mismos campos de conocimiento se estaban impartiendo en otras Universidades.

Para el próximo bienio (Cursos 1988-89/1989-90) hemos pretendido realizar una difusión conjunta de todos los programas de doctorado en la Universidad española, utilizando un soporte de recogida de información normalizado y, a partir de ello, editar una publicación unitaria con una información sintetizada, pero que estimamos suficiente para los fines de publicidad e información perseguidos, y en plazo adecuado para que los alumnos puedan solicitar su admisión en los programas deseados. Además de la información específica de cada programa, ofrecemos dos índices para búsquedas, por áreas de conocimiento del catálogo elaborado por el Consejo de Universidades, y por campos científicos según la nomenclatura de la Unesco. No incluimos, de momento, otro índice por descriptores, toda vez que parece más oportuno ir preparando un tesoro depurado a partir de las palabras clave reflejadas en las fichas normalizadas de los programas.

Asimismo, se ha elaborado un fichero informatizado de los programas que permite consultas por diversos conceptos (Universidad, Departamento, área de conocimiento, área del nomenclator de la Unesco, descriptor, etc.), e incluso por una palabra concreta dentro del texto libre del conjunto de cursos y seminarios que integran el contenido del programa. Este fichero se encuentra en la Secretaría General del Consejo de Universidades, y está al servicio de la Comunidad universitaria para responder a cualquier tipo de información que se solicite.

Por último, y aunque no se ha recibido la totalidad de la información, y ésta no ha sido siempre completa ni normalizada, esperamos que esta publicación pueda resultar de gran utilidad y creemos que, para el bienio posterior al aquí incluido, y estableciendo desde ahora un calendario de actuaciones que faciliten la transmisión de la información, lograremos cumplir la función asignada de forma más eficaz.

*Vicesecretaría de Estudios*  
Septiembre de 1988



## SIGLAS, SIMBOLOS Y ABREVIATURAS

### SIGLAS DE UNIVERSIDADES

Siglas	Universidades
UAL	Alicante
UBA	Barcelona
UCA	Cádiz
UCN	Cantabria
UCM	Complutense de Madrid
UCO	Córdoba
UEX	Extremadura
UGR	Granada
UIB	Islas Baleares
ULL	La Laguna
ULE	León
UMU	Murcia
UOV	Oviedo
UPCS	Politécnica de Canarias
UPC	Politécnica de Cataluña
UPM	Politécnica de Madrid
UPVA	Politécnica de Valencia
USA	Salamanca
USE	Sevilla
UVEG	Valencia (Estudi General)
UVA	Valladolid
UZA	Zaragoza
UNED	Nal. de Educación a Distancia
UDE	Deusto
UNA	Navarra
UPCO	Pontificia de Comillas
UPSA	Pontificia de Salamanca

## SIMBOLOS Y ABREVIATURAS

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

- Período académico:

*	Primer año (1988-89)
**	Segundo año (1989-90)
#	Indistinto

- Carácter

Obl.	Obligatorio
Ob.	Obligatorio
O.	Obligatorio
Opt.	Optativo
O.	Optativo
Opc.	Opcional
Vol/V.	Voluntario
A	Anual
C	Curso
S	Seminario

- Créditos

Número de créditos

Otras Abreviaturas

H <sup>a</sup>	Historia
CC.	Ciencias
Educ.	Educación
Empres.	Empresariales

# INDICE



# INDICE

<b>Tomo I</b>	<b><u>Páginas</u></b>
<b>1.- Programas de Doctorado por Universidad</b>	<b>13</b>
Universidad de Alicante	15
Universidad de Barcelona	43
Universidad de Cádiz	151
Universidad de Cantabria	177
Universidad Complutense de Madrid	199
Universidad de Córdoba	393
Universidad de Extremadura	439
Universidad de Granada	467
Universidad de las Islas Baleares	523
Universidad de La Laguna	537
Universidad de León	609
Universidad de Murcia	629
Universidad de Oviedo	681
Universidad Politécnica de Canarias	719
Universidad Politécnica de Cataluña	733
Universidad Politécnica de Madrid	739
<b>Tomo II</b>	
Universidad Politécnica de Valencia	747
Universidad de Salamanca	793
Universidad de Sevilla	861
Universidad de Valencia (Estudi General)	937

	<u>Páginas</u>
Universidad de Valladolid	1.029
Universidad de Zaragoza	1.071
Universidad Nacional de Educación a Distancia	1.149
Universidad de Deusto	1.189
Universidad de Navarra	1.203
Universidad Pontificia de Comillas	1.233
Universidad Pontificia de Salamanca	1.247
2.- Programas de Doctorado por Areas de Conocimiento	1.257
3.- Programas de Doctorado por Nomenclatura para campos de las Ciencias y Tecnología de la UNESCO	1307

## **CAPITULO 1**

# **Programas de Doctorado por Universidades**





UAL

**UNIVERSIDAD  
DE  
ALICANTE**



**PROGRAMA:** Antigüedad

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Prehistoria, Arqueología, Hª Antigua, Filol. Griega y Latina

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Zooarqueología Práctica I. [Opt. - 1]

Cerámica Andalusí I. Metodología, Origen, Centros de Producción. [Opt. - 1]

El vaso griego. [Opt. - 2]

Los instrumentos para el estudio de la Filología Micénica. [Opt. - 1]

Zooarqueología Práctica II. [Opt. - 1]

Cerámica Andalusí II. Técnicas decorativas, comercio y evolución histórica. [Opt. - 1]

El uso de fuentes epigráficas en historia antigua. [Opt. - 1]

**FUNDAMENTALES**

Urbanismo en el Bronce valenciano. [Opt. - 1]

Arqueología Tartésica. [Opt. - 2]

Poblamiento prehistórico de Alicante. [Opt. - 2]

La iconografía de las estaciones. [Opt. - 2]

Pueblos y Civilizaciones de la Italia pre-romana. [Opt. - 2]

Instituciones municipales de la Hispania romana. [Opt. - 2]

El conocimiento histórico de la península itálica en época pre-republicana. [Opt. - 2]

Aspectos religiosos y sociales en los textos micénicos. [Opt. - 1]

La lingüística latina hoy. [Opt. - 2]

Introducción a la crítica textual y la edición de textos. [Opt. - 3]

Escultura ibérica de Contestania. [Opt. - 2]

Cerámica ibérica. [Opt. - 1]

Neolítico valenciano. [Opt. - 1]

Colonización fenicia en el Mediterráneo occidental. [Opt. - 2]

El arte de los primeros agricultores hispanos. [Opt. - 2]

Simbología en el mundo ibérico. [Opt. - 1]

La diosa de la muerte en el mundo ibérico. [Opt. - 1]

Urbanismo ibérico. [Opt. - 2]

La caída de Tartessos como explicación para la formación de una estructura política. [Opt. - 2]

La agricultura romana a fines de la República. Perspectivas modernas de investigación. [Opt. - 2]

Elites municipales en la Hispania romana. [Opt. - 1]

La lengua del "Obitu Theodossi". [Opt. - 2]

**CAMPOS AFINES**

Semiología (Graficación o visualización de los aspectos geográficos). [Opt. - 2]

**INVESTIGACION**

Memoria de Licenciatura. [Obl. - 9]

**COORDINADORES/ES:**

D. Lorenzo Abad Casal

**TUTORES/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado de la Universidad Ctra. San Vicente del Raspeig, s/n.  
SAN VICENTE DEL RASPEIG Alicante

**PROGRAMA:** Del Liberalismo a la Democracia: Sistemas Políticos en la Europa Latina (1870-1920)

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Humanidades Contemporáneas

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>
Archivos, fuentes y documentación para la Historia Contemporánea. [Opt. - 2] Metodología para la Historia política de España durante la Restauración. [Opt. - 2] Metodología y Técnicas de Investigación en Antropología Social. [Opt. - 2] Técnicas de Investigación en Historia Contemporánea. [Opt. - 2] Antropología e Historia. Metodología. [Opt. - 2]
<b>FUNDAMENTALES</b>
El Liberalismo en Francia, Italia y Portugal, durante el último cuarto del Siglo XIX. [Opt. - 4] Democracia y crisis del Liberalismo. [Opt. - 4] Política y cultura en la España de Franco. [Opt. - 2] La agricultura durante el franquismo. Fuentes y Métodos. [Opt. - 2] Las artes plásticas en Alicante durante el siglo XX. [Opt. - 1] Pensamiento español contemporáneo. [Opt. - 2] Introducción al pensamiento contemporáneo. [Opt. - 2] La novela española durante la segunda mitad del siglo XIX. [Opt. - 2] Historia de las relaciones internacionales en la Europa contemporánea. [Opt. - 2] La pintura valenciano-alicantina en la España de Alfonso XIII. [Opt. - 1] La escultura y la arquitectura en la España de Alfonso XIII. [Opt. - 1]
<b>CAMPOS AFINES</b>
Economía Política I. [Opt. - 6] Economía Política II. [Opt. - 6] Derecho Político y Constitucional I. [Opt. - 6] Derecho Político y Constitucional II. [Opt. - 6] Sociología I. [Opt. - 6] Sociología II. [Opt. - 6] Historia de la Medicina I. [Opt. - 6] Historia de la Medicina II. [Opt. - 6]
<b>INVESTIGACION</b>
Memoria de Licenciatura. [Obl. - 9]

**COORDINADOR/ES:**

D. Glicerio Sánchez Recio

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado de la Universidad  
SAN VICENTE DEL RASPEIG

Ctra. San Vicente del Raspeig, s/n.  
Alicante

**PROGRAMA:** Música e Historia del Arte (Siglos XIX-XX)

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Educación Artística y Orientación Didáctica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Metodología y Técnicas de Investigación antropológica social. [Obl. - 2]  
Archivos, fuentes y documentación para la Historia Contemporánea. [Opt. - 2]  
Ondas sonoras I. [Obl. - 1]  
Ondas sonoras II. [Obl. - 1]  
Técnicas de investigación e Historia Contemporánea. [Opt. - 2]

**FUNDAMENTALES**

Instituciones musicales en la música española del S XIX. [Obl. - 2]  
La instrumentación orquestal del S XIX. [Obl. - 2]  
Música y Sociedad. [Opt. - 4]  
Desarrollo de la idea nacionalista en la música española. [Obl. - 1]  
Pensamiento musical en el S XIX. [Opt. - 4]  
Compositores alicantinos del S XIX-XX. [Opt. - 2]  
Artes plásticas en Alicante S XX. [Opt. - 1]  
La novela española durante la segunda mitad del S XIX. [Opt. - 2]  
La escultura y la arquitectura en el siglo XX. [Opt. - 1]  
La pintura valenciana alicantina en la España de Alfonso XIII. [Opt. - 1]

**CAMPOS AFINES**

Historia de las relaciones internacionales en la Europa Contemporánea. [Opt. - 2]

**INVESTIGACION**

Memoria de Licenciatura. [Opt. - 9]

**COORDINADOR/ES:**

D<sup>a</sup> Irene García Antón

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado de la Universidad  
SAN VICENTE DEL RASPEIG

Ctra. San Vicente del Raspeig, s/n.  
Alicante

**PROGRAMA:** Estudis Filològics Valencians

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filologies Arab, Catalana i Francesa

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Metodología d'una tesi doctoral. Exemple d'Anselm Turmeda I. [Opt. - 2]  
Metodología d'una tesi doctoral. Exemple d'Anselm Turmeda II. [Opt. - 2]  
Fonemática I. [Opt. - 2]  
Fonemática II. [Opt. - 2]  
Dialectología social y sociolingüística I. [Opt. - 3]  
Dialectología social y sociolingüística II. [Opt. - 3]

**FUNDAMENTALES**

La toponimia árabe del País Valencià. [Opt. - 2]  
La poesía actual a les comarques del sud. [Opt. - 2]  
Codicología y escritura humanística I. [Opt. - 1]  
Codicología y escritura humanística II. [Opt. - 1]  
Novela de caballería española y árabe Tirant lo Blanc, Saye Dizayan y Amadis. [Opt. - 3]  
La filología valenciana del segle XIX. [Opt. - 3]  
Introducció a la recerca de la literatura popular. [Opt. - 2]  
L'origen de la lírica romànica. [Opt. - 3]  
Els moriscs i els problemes de la cultura catalana al País Valencià. [Opt. - 2]  
La poesia catalana a l'edat mitjana. [Opt. - 2]  
La llengua catalana al País Valencià. [Opt. - 3]

**CAMPOS AFINES**

La narrativa en Francia tras mayo de 1968 I. [Opt. - 2]  
La narrativa en Francia tras mayo de 1968 II. [Opt. - 2]

**INVESTIGACION**

Memoria de Licenciatura. [Obl. - 9]

**COORDINADOR/ES:**

D<sup>a</sup> María Jesús Rubiera Mata

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado de la Universidad Ctra. San Vicente del Raspeig, s/n.  
SAN VICENTE DEL RASPEIG Alicante

**PROGRAMA:** La Sociedad Valenciana en la Edad Moderna

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Historia Medieval y Moderna

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

<b>Contenido:</b>
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>            Los informes diplomáticos del S XVIII español como fuente histórica. [Opt. - 1]            Técnicas de Investigación en demografía histórica. [Opt. - 2]            El Protocolo notarial como fuente histórica. [Opt. - 2]            Poder y Administración en el XVIII valenciano. Fuentes y metodología. [Opt. - 2]            Diplomática valenciana. [Opt. - 2]            Técnicas de investigación en la Administración municipal valenciana de la época foral. [Opt. - 2]            El protocolo notarial valenciano de los S XVI y XVII. [Opt. - 1]            Paleografía humanística. [Opt. - 2]            La documentación diplomática de los S XVI y XVII como fuente histórica. [Opt. - 1]</p> <p><b>FUNDAMENTALES :</b>            El S XVIII en la antigua Corona de Aragón. [Obl. - 2]            El pensamiento económico en el XVIII valenciano. [Obl. - 2]            Los jesuitas y el reformismo borbónico. [Obl. - 2]            El movimiento ilustrado valenciano. [Obl. - 1]            El pensamiento conservador y reformista del antiguo régimen. [Obl. - 1]            El municipio valenciano en la época foral. [Obl. - 2]            Aspectos jurisdiccionales de los señoríos valencianos. [Obl. - 2]            La historiografía actual y el estado moderno. [Obl. - 2]            Recogidos y alumbrados en la España del XVI. [Obl. - 2]            El pensamiento político español de los S. XVI y XVII. [Obl. - 2]            El siglo XV valenciano. [Obl. - 2]</p> <p><b>CAMPOS AFINES :</b>            Medicina, ciencia y técnica en la España moderna y contemporánea. [Opt. - 3]            La religiosidad en la Valencia Foral. [Opt. - 1]            La actividad científica en los S. XVI y XVII. [Opt. - 2]            El retablo barroco y rococó en la Diócesis de Orihuela. I. [Opt. - 1]            El retablo barroco en la diócesis de Orihuela: El S XVIII. II. [Opt. - 1]            Epidemiología histórica del País Valenciano. [Opt. - 2]            Aproximación al estudio de la familia española durante el S. XVIII. Análisis de un ecosistema social. [Opt. - 1]            La sociedad valenciana de la Revolución Francesa a las Cortes de Cádiz. [Opt. - 1]            Los orígenes del liberalismo en España. [Opt. - 1]            Fuero alfonsino y poblamiento valenciano. [Opt. - 1]            Humanismo y Barroco. [Opt. - 1]</p> <p><b>INVESTIGACION :</b>            Memoria de Licenciatura. [Obl. - 9]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. Armando Alberola Roma

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado de la Universidad Ctra. San Vicente del Raspeig, s/n.  
 SAN VICENTE DEL RASPEIG Alicante

**PROGRAMA:** Lingüística Aplicada: Traductología y Lexicología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología Inglesa

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 25

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Métodos de análisis lingüístico. [Obl. - 3]

Metodología d'una tesi doctoral. Exemple d'Anselm Turmeda. [Opt. - 2]

**FUNDAMENTALES**

Semántica de la literatura inglesa. [Opt. - 2]

Traductología y Pragmática. [Opt. - 2]

La pragmática en la enseñanza del Inglés. [Opt. - 2]

Aspectos de la repetición y la elipsis en el discurso inglés. [Opt. - 2]

Lingüística de las abreviaciones. [Opt. - 2]

Léxico y variación sociolingüística. [Opt. - 2]

Lenguaje y política. [Opt. - 2]

Lenguaje juvenil y marginal. [Opt. - 2]

La poética Norteamericana I. [Opt. - 2]

La Poética Norteamericana II. [Opt. - 2]

Poesía Angloirlandesa Moderna I. [Opt. - 2]

Poesía Angloirlandesa Moderna II. [Opt. - 2]

Mecanismos de disposición narrativo-textual en DUBLINERS. [Opt. - 2]

Metadramática shakespereana. [Opt. - 2]

**CAMPOS AFINES**

Lengua española III. [Opt. - 6]

Lengua española IV. [Opt. - 6]

La teoría poética moderna. [Opt. - 2]

**INVESTIGACION**

Memoria de Licenciatura. [Obl. - 9]

**COORDINADOR/ES:**

D. Enrique Alcara Varo

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado de la Universidad

SAN VICENTE DEL RASPEIG

Ctra. San Vicente del Raspeig, s/n

Alicante



**PROGRAMA:** Geografía

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Instituto Universitario de Geografía

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 30

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Fotointerpretación y su aplicación en la investigación geográfica, histórica y arqueológica. [Opt. - 2]

Nuevos métodos en Geografía. [Opt. - 2]

Técnicas de investigación en Geografía urbana. [Opt. - 2]

Visualización de los aspectos geográficos. [Opt. - 1]

Técnicas de investigación en demografía histórica. [Opt. - 2]

**FUNDAMENTALES**

Regímenes de tenencia y propiedad de la tierra en las regiones de Valencia y Murcia. [Obl. - 1]

La Región y la Geografía de España. [Obl. - 2]

Fuero alfonsino y poblamiento valenciano. [Obl. - 1]

Las redes viarias y su incidencia en la organización del territorio. [Obl. - 1]

Movilidad espacial de la población. [Obl. - 1]

La dinámica urbana en España. [Obl. - 1]

Nuevos campos de la Geografía: La salud y el bienestar. [Obl. - 1]

La Geografía y los suelos. [Obl. - 2]

Las zonas húmedas alicantinas. Clasificación y condicionantes hidrográficos. [Obl. - 1]

Política regional en la Comunidad Económica Europea. [Obl. - 1]

Aspectos geográficos del desarrollo industrial. [Obl. - 1]

Colonizaciones agrícolas en la provincia de Alicante. [Obl. - 1]

La política de colonización en España. Etapas, objetivos y resultados. [Obl. - 2]

La agricultura a tiempo parcial. [Obl. - 1]

La dicotomía centro-periferia en las áreas metropolitanas. [Obl. - 2]

Las transformaciones antrópicas de los ecosistemas húmedos en Alicante. [Obl. - 1]

Estudio de los suelos de la provincia de Alicante. [Obl. - 2]

El turismo y la ordenación del espacio litoral alicantino. [Obl. - 1]

Condiciones de escorrentía y morfología fluvial en la vertiente mediterránea. [Obl. - 1]

La ciudad americana: origen, evolución y características. [Obl. - 1]

Geografía del tráfico y del transporte en las ciudades. [Obl. - 1]

El tráfico y el transporte en las ciudades. [Obl. - 1]

Olas de frío en la Península Ibérica. [Obl. - 1]

La industria del juguete en España. [Obl. - 1]

**CAMPOS AFINES**

Pensamiento económico en el XVIII valenciano. [Opt. - 2]

**INVESTIGACION**

Tesis de Licenciatura. [Obl. - 9]

**COORDINADOR/ES:**

D<sup>a</sup> Margarita Box Amorós

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado de la Universidad

SAN VICENTE DEL RASPEIG

Ctra. San Vicente del Raspeig, s/n

Alicante

**PROGRAMA:** Lingüística y Literatura

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filol. Española, Lingüística General y Teoría de la Literatura

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Métodos de análisis lingüístico. [Opt. - 3]  
Introducción a la crítica textual y la edición de textos. [Opt. - 3]

**FUNDAMENTALES**

Dialectología social y sociolingüística. [Opt. - 3]  
El sustrato pre-latino ibérico e indoeuropeo: elementos de morfosemántica. [Opt. - 3]  
Introducción a la lingüística pragmática (aplicada al español hablado). [Opt. - 3]  
La revolución romántica y la teoría moderna de los géneros literarios. [Opt. - 1]  
Estética y lenguaje cinematográfico: las adaptaciones de obras literarias. [Opt. - 3]  
El cuento español en el siglo XIX. [Opt. - 2]  
El cancionero FLORES DE BARRIA POESIA y los problemas de introducción del petrarquismo en la América colonial. [Opt. - 2]  
La obra literaria de José Cadalso. [Opt. - 3]  
Los poetas del 50. Signos literarios de una generación. [Opt. - 3]  
La ciencia empírica de la literatura. [Opt. - 3]  
Semiótica y análisis rítmico. [Opt. - 3]  
Las funciones sintácticas. [Opt. - 4]

**CAMPOS AFINES**

Pragmática y traductología. [Opt. - 2]  
Cursos superior de Filología Española (CSIC-U. Málaga). [Opt. - 6]  
Semántica y literatura inglesa. [Opt. - 2]  
Palabra y discurso en la gramática española del S. XIX: "Gramática tradicional". [Opt. - 3]

**INVESTIGACION**

Memoria de Licenciatura. [Opt. - 9]

**COORDINADOR/ES:**

D. Agustín Vera Luján

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado de la Universidad  
SAN VICENTE DEL RASPEIG

Ctra. San Vicente del Raspeig, s/n  
Alicante

**PROGRAMA:** El Ordenam. jurídico español en el marco de la Constitución y de la Comunidad Internal.

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Derecho Internacional Público, Trabajo y Penal

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Teoría general del Derecho. [Obl. - 4]            Teoría de la argumentación jurídica. [Obl. - 2]            Metodología jurídica: Informática jurídica y Técnica legislativa. [Obl. - 4]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Las relaciones entre el Derecho comunitario y el Derecho español. [Opt. - 4]            El Derecho de la responsabilidad internacional con especial referencia a la práctica española. [Opt. - 2]            La responsabilidad civil. [Opt. - 4]            La responsabilidad extracontractual. [Opt. - 2]            Ley aplicable a las obligaciones contractuales monetarias. [Opt. - 4]            Convenio de Bruselas sobre competencia judicial y ejecución de sentencias. [Opt. - 2]            La reforma de la parte general del Derecho Penal. [Opt. - 4]            La reforma de la parte especial del Derecho Penal. [Opt. - 2]            Los Convenios Colectivos. [Opt. - 4]            Ley y Autonomía Colectiva. [Opt. - 2]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>La revisión del estatuto territorial del Estado a la luz del nuevo Derecho del Mar. [Opt. - 2]            Las reformas del Derecho de Familia. [Opt. - 2]            Arbitraje comercial internacional. El Convenio de Nueva York y el Derecho español. [Opt. - 2]            La protección penal de los intereses colectivos. [Opt. - 2]            La huelga y el cierre patronal. [Opt. - 2]</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>Memoria de Investigación. [Opt. - 9]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. Francisco López-Tarruella Martínez

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado de la Universidad  
 SAN VICENTE DEL RASPEIG

Ctra. San Vicente del Raspeig, s/n  
 Alicante

**PROGRAMA: Derecho Ambiental**

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Estudios Jurídicos del Estado y de la Empresa

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b> Metodología jurídica: Información jurídica y Técnica legislativa. [Obl. - 4] Teoría General del Derecho. [Opt. - 4]
<b>FUNDAMENTALES</b> Ambito y características del Derecho ambiental. [Obl. - 4] Tutela de las aguas superficiales [Obl. - 2] Protección de la atmósfera. [Obl. - 2] Tutela internacional del Medio Marino. [Obl. - 2] Eliminación de residuos. [Obl. - 2] La protección penal de los intereses colectivos. [Opt. - 2] Evolución y perspectivas de la política comunitaria en materia de medio ambiente. [Obl. - 4] La responsabilidad civil. [Opt. - 4] La responsabilidad extracontractual. [Opt. - 2]
<b>CAMPOS AFINES</b> La protección de los intereses difusos. [Obl. - 2] Cobertura del riesgo ambiental. [Obl. - 2] El agua y otros recursos minerales. [Obl. - 4] Ingeniería del tratamiento del agua. [Opt. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

D. Ramón Martín Mateo

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado de la Universidad Ctra. San Vicente del Raspeig, s/n  
SAN VICENTE DEL RASPEIG Alicante

**PROGRAMA:** Nuevas fronteras en la investigación y enseñanza de las disciplinas jurídicas

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ciencias Histórico-jurídicas

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>La institución como elemento vertebrador de una investigación históricojurídica. [# - Obl. - 2]            La investigación romanística. Técnicas de trabajo. [# - Obl. - 2]            Instrumentos metodológicos y técnicas de trabajo en Derecho Eclesiástico del Estado. [# - Obl. - 2]            Técnicas de elaboración científica del Derecho Histórico. [# - Obl. - 2]            Problemática metodológica actual del Derecho Romano. [# - Obl. - 2]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Historia del Derecho y Derecho Histórico. Ayer y hoy de una polémica científica. [# - Obl. - 2]            El Derecho Romano y la enseñanza e investigación jurídica. [# - Obl. - 2]            Del Derecho Canónico al Derecho Eclesiástico del Estado. Evolución de una disciplina jurídica. [# - Obl. - 2]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. Agustín Bermúdez Aznar

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado de la Universidad  
 SAN VICENTE DEL RASPEIG

Ctra. San Vicente del Raspeig, s/n  
 Alicante

**PROGRAMA:** Cuatro aspectos cruciales de los nuevos Sistemas Sociales

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ciencias Sociales y de la Educación

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Un nuevo modelo multidimensional de Ciencia I. [Opt. - 1,5] y II. [Opt. - 1,5] El debate epistemológico, sociológico e histórico I. [Opt. - 1] y II. [Opt. - 1] Un nuevo modelo multidimensional de Empresa I. [Opt. - 1] y II. [Opt. - 1] El enfoque psicosociológico, único camino realista I. [Opt. - 1] y II. [Opt. - 1] El Análisis macrosistémico I. [Opt. - 1] y II. [Opt. - 1] Teorías prospectivas y sentido operacional del análisis prospectivo I. [Opt. - 1] y II. [Opt. - 1]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Teorías cruciales sobre la naturaleza y el hombre en el siglo XX. Su proyección cultural I. [Opt. - 1] y II. [Opt. - 1] Teorías cruciales sobre la sociedad y el pensamiento en el siglo XX. Su proyección cultural I. [Opt. - 1] y II. [Opt. - 1] Las conductas anormativas I. [Opt. - 1] y II. [Opt. - 1] Las instituciones aburocráticas I. [Opt. - 1] y II. [Opt. - 1] Estados Unidos y Occidente. [Opt. - 1] Oeste y Este. [Opt. - 1] Una nueva concepción del tiempo I. [Opt. - 1] y II. [Opt. - 1] Los signos de los tiempos: Economía, Sociedad, Política cultural y estilos de vida I. [Opt. - 1] y II. [Opt. - 1]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>La actividad científica en la España moderna y contemporánea. [Opt. - 3] La Empresa flexible, dentro del programa: "Empresa y coyuntura económica" I. [Opt. - 1] y II. [Opt. - 1]</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>Memoria de Licenciatura. [Obl. - 9]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. Benjamín Oltra de los Santos Martínez

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado de la Universidad  
SAN VICENTE DEL RASPEIG

Ctra. San Vicente del Raspeig, s/n  
Alicante

**PROGRAMA:** Análisis Económico

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Fundamentos del Análisis Económico

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Historia y pensamiento económico. [# - Opt. - 3]            Problemas de Economía Aplicada (Análisis de Políticas Microeconómicas de bienestar). [Opt. - 5]            Seminario de Informática. [# - Opt. - 3]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Microeconomía. [# - Obl. - 3]            Economía Matemática. [# - Obl. - 2]            Estadística. Econometría. [# - Obl. - 3]            Economía Pública. [# - Obl. - 3]            Macroeconomía. [# - Obl. - 3]            Investigación Operativa. [Obl. - 3]</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>Memoria de Investigación. [Opt. - 9]</p>

**COORDINADORES/ES:**

D<sup>a</sup> Carmen Herrero Blanco

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado

S. VICENTE DEL RASPEIG

Ctra. de San Vicente del Raspeig, s/n.

Alicante

**PROGRAMA:** Empresa y Coyuntura Económica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Economía Aplicada, Financiera de la Empr. y Contabilidad

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>  La Ciencia y el Comportamiento humano. [Opt. - 2] Metodología de la Programación matemática. Aplicaciones a la Economía. [Opt. - 2]
<b>FUNDAMENTALES</b>  Estrategia y Dirección estratégica. [# - Opt. - 5] Empresa agraria y Comunidad Económica Europea. [# - Opt. - 2] Política Económica Internacional y Empresa. [Opt. - 4] Descentralización Fiscal y Financiación de las Comunidades Autónomas. [Opt. - 3] Reestructuración de la Empresa y coyuntura económica. [Opt. - 2] Contabilidad y su adaptación a la coyuntura actual. [Opt. - 3] El análisis de los costes en la coyuntura empresarial. [Opt. - 2]
<b>CAMPOS AFINES</b>  Las operaciones de "Venture capital". [Opt. - 2] Docimología de la evaluación. [Opt. - 2] Introducción a la gestión hospitalaria. [Opt. - 2] Programación cuadrática. Sensibilidad y aplicación a una cartera de valores. [Opt. - 2]
<b>INVESTIGACION</b>  Tesis de Licenciatura. [Obl. - 9]

**COORDINADOR/ES:**

D. Enrique Claver Cortés

**TUTORES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado

S. VICENTE DEL RASPEIG

Ctra. de San Vicente del Raspeig, s/n.

Alicante



**PROGRAMA:** Ciencias Ambientales

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ciencias Ambientales y Recursos Naturales

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Espectroscopía atómica. [Opt. - 3]            Cromatografía líquida y gaseosa. [Opt. - 3]            Análisis térmico diferencial. [Opt. - 2]            Análisis estadístico de datos. [Opt. - 3]            Diseños experimentales. [Opt. - 3]            Tratamiento de datos. [Opt. - 2]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>El geoambiente. [Obl. - 4]            Biogeoquímica de bosques. [Obl. - 4]            Ciclos biogeoquímicos. [Obl. - 4]            El agua y otros recursos minerales. [Obl. - 4]            Productividad vegetal. [Obl. - 2]            Química de la atmósfera y su contaminación. [Obl. - 2]            Suelo y fertilidad. [Obl. - 2]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Ingeniería del tratamiento de aguas. [Obl. - 2]</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>Memoria de Licenciatura. [Opt. - 9]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. Antonio Estévez

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado

S. VICENTE DEL RASPEIG

Ctra. de San Vicente del Raspeig, s/n.

Alicante

**PROGRAMA:** Ingeniería Química

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Química Inorgánica e Ingeniería Química

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Espectroscopía Atómica. [Opt. - 3] Cromatografía gás-líquido. [Opt. - 3] Tratamiento de datos. [Opt. - 2] Introducción al análisis térmico. [Opt. - 2] Técnicas microbiológicas. [Opt. - 2]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Ingeniería bioquímica. [Opt. - 2] Procesos de separación mediante membranas. [Opt. - 2] Diseños de reactores catalíticos. [Opt. - 2] Avances en la extracción líquido líquido. [Opt. - 2] Ingeniería del tratamiento del agua. [Opt. - 2] Metales y aleaciones. [Opt. - 2] Estudio de catalizadores metálicos. [Opt. - 2] Proceso de adsorción en fase gaseosa y líquida. [Opt. - 2] Métodos de correlación y predicción de equilibrio entre fases. [Opt. - 3]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Bioquímica industrial. [Opt. - 2] Microbiología general. [Opt. - 2] Química de la atmósfera y su contaminación. [Opt. - 2]</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>Tesis de Licenciatura. [Obl. - 9]</p>

**COORDINADORES/ES:**

D. Francisco Ruiz Bevia

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado

S. VICENTE DEL RASPEIG

Ctra. de San Vicente del Raspeig, s/n.

Alicante

**PROGRAMA:** Biotecnología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Agroquímica, Bioquímica y Química Analítica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Enzimas inmovilizadas. [Opt. - 2]            Nuevas técnicas de análisis estructural orgánico. [Opt. - 2]            Cultivos controlados en agricultura I. [Opt. - 2]            Técnicas de genética molecular. [Opt. - 2]            Técnicas microbiológicas. [Opt. - 2]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Ingeniería bioquímica. [Opt. - 2]            Proteínas: Estructura, función y evolución. [Opt. - 2]            Acidos nucleicos: estructura, función y evolución. [Opt. - 2]            Bioinorgánica. [Opt. - 2]            Micronutrientes en suelos agrícolas alicantinos. [Opt. - 2]            Microbiología general. [Opt. - 2]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Técnicas computacionales en Bioquímica. [Opt. - 2]            Estereoquímica y Reactividad de los compuestos orgánicos. [Opt. - 2]            Bioquímica industrial. [Opt. - 2]            Bioquímica cuántica. [Opt. - 2]            Microbiología industrial. [Opt. - 2]</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>Memoria de Licenciatura. [Opt. - 9]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. Eduardo Cadenas Bergua

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado

S. VICENTE DEL RASPEIG

Ctra. de San Vicente del Raspeig, s/n.

Alicante

**PROGRAMA:** Ciencias de Materiales

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Química Inorgánica e Ingeniería Química

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

- Resonancia magnética. [Opt. - 2]
- Introducción al análisis térmico. [Opt. - 3]
- Tratamiento de datos. [Opt. - 2]
- Estadística. [Opt. - 2]
- Espectrometría de masas. [Opt. - 2]

**FUNDAMENTALES**

- Gasificación de carbones. [Opt. - 2]
- Adsorción en la interfase gas-sólido. [Opt. - 2]
- Adsorción en la interfase electrificada sólido-líquido. [Opt. - 2]
- Teoría del frenat de partículas carregades energèniques en la materia. [Opt. - 3]
- Electrocatalisis. [Opt. - 3]
- Estudio de catalizadores metalizadores metálicos. [Opt. - 3]
- Corrosión. [Opt. - 2]

**CAMPOS AFINES**

- Emulsiones fotográficas. [Opt. - 2]
- Modificaciones de materiales por bombardeo iónico. [Opt. - 2]
- Superconductividad a altas temperaturas. [Opt. - 2]

**INVESTIGACION**

- Trabajo de investigación. [Opt. - 9]

**COORDINADOR/ES:**

D. Francisco Rodríguez Reinoso

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado

S. VICENTE DEL RASPEIG

Ctra. de San Vicente del Raspeig, s/n.

Alicante

**PROGRAMA:** Cirugía Experimental Digestiva

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Cirugía

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 7

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Metodología de la investigación. [Obl. - 1]            Embriología, anatomía macroscópica y microscópica del aparato digestivo. Estudio del S.N.C. y periférico relacionado con el aparato digestivo. [Obl. - 1]            Métodos básicos de fisiología digestiva. [# - Obl. - 1]            Principios generales de Bioquímica aplicada a la investigación quirúrgica y digestiva. [# - Obl. - 1]            Analgesia y anestesia en investigación animal. [# - Obl. - 1]            Técnicas básicas en cirugía experimental animal. [Obl. - 1]            Bioestadística aplicada a la investigación experimental. [Opt. - 1]            Aplicación de la Informática en investigación experimental. [Opt. - 1]            Información y Documentación científica en Ciencias de la salud. [Obl. - 4]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Cirugía gastroenterológica experimental I. [Obl. - 1] y II. [Obl. - 3]            Técnicas de Microcirugía digestiva, vascular y nerviosa I. [Obl. - 1] y II. [Obl. - 2]            Metodología y Técnica de los trasplantes de órganos digestivos. [Opt. - 1]            Estudio de la función exocrina del páncreas. [Obl. - 2]            Métodos de la función exocrina y endocrina pancreática. Modelos experimentales. [Obl. - 1]            Endocrinología digestiva. [Obl. - 1]            Estudio bioquímico de la función exocrina pancreática. [Obl. - 1]            Modelos experimentales en cirugía gástrica. [Obl. - 1]            Experimentación digestiva y veterinaria aplicada. [Opt. - 1]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Estudio de la motilidad intestinal. [Obl. - 1]            Modelos experimentales para el estudio de las pancreatitis agudas. [Obl. - 1]            Metodología y técnica del estudio histológico e histoquímico en el aparato digestivo. [Obl. - 1]            Metodología de estudio de las hormonas digestivas mediante RIA. [Obl. - 1]            Aplicación clínica de la cirugía experimental digestiva. [Opt. - 1]</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>Memoria de Licenciatura o publicaciones. [Opt. - 9]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. J. M. Pardo Correcher

**TUTORES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado

S. VICENTE DEL RASPEIG

Ctra. de San Vicente del Raspeig, s/n.

Alicante

**PROGRAMA:** Neurología Clínica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Medicina y Ginecología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 8

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Investigación para clínicos. [Obl. - 1]  
Información, documentación y difusión de resultados en Ciencias de la Salud. [Opt. - 4]  
Curso práctico de exploración neurológica I. [Opt. - 1] y II [Opt. - 2]  
Investigación en neurología clínica. [Obl. - 2]

**FUNDAMENTALES**

Avances en cefaleas vasculares. [Opt. - 2]  
Avances en terapéutica en neurología. [Opt. - 1]  
Infarto cerebral. [Obl. - 1]  
Enfermedad de Alzheimer. [Obl. - 1]  
Investigación en patología neuromuscular. [Obl. - 2]  
Introducción a la epilepsia. [Opt. - 2]  
Terapéutica antiepiléptica. [Obl. - 2]  
Introducción a la neurobiología. [Obl. - 1]  
Neuropatía diabética. [Opt. - 1]  
Lípidos en patología vascular cerebral. [Obl. - 2]  
Neuropatía urémica. [Obl. - 1]  
Marcadores bioquímicos en neurología clínica. [Obl. - 2]  
Interacción cardiocerebral. [Obl. - 1]  
Neurofisiología Clínica. [Obl. - 2]  
Aspectos sociales en la esclerosis múltiple. [Opt. - 1]  
Aspectos sociales en la enfermedad de Parkinson. [Opt. - 1]  
Aspectos sociales de la enfermedad cerebrovascular. [Opt. - 2]

**CAMPOS AFINES**

Progresos en el conocimiento de la hipertensión arterial. [Opt. - 1]  
Avances en Medicina interna II. [Opt. - 1]  
Tratamiento del dolor. [Opt. - 1]

**INVESTIGACION**

Memoria de Licenciatura. [Obl. - 9]

**COORDINADOR/ES:**

D. Jaime Merino Sánchez

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado

S. VICENTE DEL RASPEIG

Ctra. de San Vicente del Raspeig, s/n.

Alicante

**PROGRAMA:** Anatomía Quirúrgica y Aplicativa

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Morfología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 6

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>La donación de cadáveres, órganos y tejidos. [Obl. - 1]            Antropometría y técnicas de disección. [Obl. - 1]            Biomecánica. [Obl. - 2]            Técnicas bioscópicas. [Obl. - 1]            Técnicas de Microscopía. [Obl. - 2]            Embriología experimental. [Obl. - 1]            Información y documentación. [Opt. - 4]            Bioestadística médica. [Opt. - 2]            Embriología y anatomía del aparato digestivo. [Opt. - 1]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Anatomía quirúrgica y anomalías congénitas del raquis. [Obl. - 1]            Anatomía quirúrgica y anomalías congénitas de la extremidad inferior. [Obl. - 1]            Anatomía quirúrgica y anomalías congénitas de la extremidad superior. [Obl. - 1]            Anatomía quirúrgica y anomalías congénitas de las regiones parietales del tronco. [Obl. - 1]            Anatomía quirúrgica y anomalías congénitas de las regiones del cuello. [Obl. - 2]            Anatomía quirúrgica y anomalías congénitas de las regiones cefálicas I. [Obl. - 2] y II. [Obl. - 3]            Anatomía quirúrgica y anomalías congénitas de las regiones del tórax. [Obl. - 2]            Anatomía quirúrgica y anomalías congénitas del abdomen. [Obl. - 2]            Anatomía quirúrgica y anomalías congénitas del periné. [Obl. - 2]            Anatomía quirúrgica del sistema vascular periférico. [Obl. - 1]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Disección de las regiones parietales del tronco. [Obl. - 1]            Disección anátomo-quirúrgica del cuello. [Obl. - 1]            Disección de las fosas nasales y pirámide nasal. [Obl. - 1]            Disección de la región orbitaria. [Obl. - 1]            Disección del temporal. [Obl. - 1]            Microanatomía de las cisternas encefálicas. [Obl. - 1]</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>Memoria de Licenciatura. [Opt. - 9]</p>

**COORDINADORES/ES:**

D. Francisco Sánchez del Campo

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado

S. VICENTE DEL RASPEIG

Ctra. de San Vicente del Raspeig, s/n.

Alicante

**PROGRAMA:** Comportamiento y Salud

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Psicología de la Salud

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 12

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Métodos estadísticos aplicados en Salud Comunitaria. [Opt. - 3,5]  
Información científica y documentación en Ciencias de la Salud. [Opt. - 4]  
Programación educativa en Ciencias de la Salud. [Opt. - 2,5]  
Sistema de información sanitaria. [Opt. - 1,5]  
Técnicas de investigación en Psicología de la Salud. [Opt. - 1]

**FUNDAMENTALES**

Procesos de Conducta y Vejez. [Opt. - 3]  
Fisiología de la conducta. [Opt. - 2]  
Afrontamiento de la enfermedad. [Opt. - 2]  
Comportamiento Social y Salud. [Opt. - 2]  
Prevención primaria de drogodependencias. [# - Opt. - 2]  
Estrategias de intervención comunitaria en problemas de salud. [Opt. - 3]  
Psicología de la salud y trastornos cardiovasculares: Intervención y valoración de programas. [Opt. - 3]  
El comportamiento de fumar: Evaluación, tratamiento y prevención. [Opt. - 2]  
Estrés y salud: Evaluación, tratamiento e intervención.  
El concepto de riesgo y la salud. Modelos e intervención. [Opt. - 2]

**CAMPOS AFINES**

Toxicología básica. [Opt. - 1,5]  
Toxicología social. [Opt. - 2]  
La Salud Comunitaria desde la perspectiva de la Hª Social. [Opt. - 3]  
Antropología de la salud. [Opt. - 3]  
Promoción de la Salud. [Opt. - 2]  
Salud materno infantil. [Opt. - 2]

**INVESTIGACION**

Memoria de Investigación. [Obl. - 9]

**COORDINADOR/ES:**

D. José A. García

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado

S. VICENTE DEL RASPEIG

Ctra. de San Vicente del Raspeig, s/n.

Alicante



**PROGRAMA:** Pediatría**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Pediatría**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 4**Contenido:****METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Aplicación del RIA a determinaciones hormonales. [Opt. - 2]  
 Técnicas aplicables al estudio de la nutrición infantil: HPLC-VIT D. [Opt. - 2]  
 A. Atómica y Minerales. [Opt. - 2]  
 Cromatografía de gases líquidos. [Opt. - 2]  
 Análisis de aminoácidos. [Opt. - 2]

**FUNDAMENTALES**

Hematología, Oncología pediátrica. [Opt. - 2]  
 Sistema nervioso en Pediatría. [Opt. - 1]  
 Inmunidad-infeccioso en Pediatría. [Opt. - 3]  
 Metabolismo mineral. Aparato óseo. [Opt. - 2]  
 Patología cardiovascular en Pediatría. [Opt. - 1]  
 Patología respiratoria en Pediatría. [Opt. - 2]  
 Metabolismo. [Opt. - 3]  
 Dermatología Pediátrica. [Opt. - 1]  
 Pediatría preventiva. [Opt. - 1]

**CAMPOS AFINES**

Actualización clínica en Pediatría. [# - Opt. - 2]

**INVESTIGACION**

Memoria de Licenciatura. [Opt. - 9]

**COORDINADORES/ES:**

D. Manuel Moya

**TUTOR/ES:****LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado

S. VICENTE DEL RASPEIG

Ctra. de San Vicente del Raspeig, s/n.

Alicante

**PROGRAMA:** Salud Comunitaria

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Salud Comunitaria

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 13

Contenido:
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>
Métodos estadísticos aplicados en Salud Comunitaria. [Opt. - 3,5] Información científica y documentación en CC. de la Salud. [Opt. - 4] Sistemas de Información Sanitaria. [Opt. - 1,5]
<b>FUNDAMENTALES</b>
Toxicología básica. [Opt. - 1,5] Toxicología social. [Opt. - 2] Curso básico de Epidemiología. [Opt. - 4] La Salud Comunitaria desde la perspectiva de la Hª Social. [Opt. - 3] Antropología de la salud. [Opt. - 3] Jurisprudencia médica. [Opt. - 2,5] Problemas actuales en Salud Comunitaria. [Opt. - 1,5] Curso avanzado de Epidemiología. [Opt. - 3] Epidemiología histórica del País Valencià. [Opt. - 2]
<b>CAMPOS AFINES</b>
Utilización de los microordenadores en la gestión y análisis estadísticos de datos. [Opt. - 3,5] Ciencia forense. [Opt. - 2] Promoción de la Salud. [Opt. - 2] Salud materno infantil. [Opt. - 2] La Ciencia en la España moderna y contemporánea. [Opt. - 3] Programación educativa en Ciencias de la Salud. [Opt. - 2,5] Comportamiento Social y Salud. [Opt. - 2] Estrategias de Intervención Comunitaria en problemas de Salud. [Opt. - 3] Concepto de riesgo y salud. [Opt. - 2]
<b>INVESTIGACION</b>
Memoria de Licenciatura. [Opt. - 9]

**COORDINADOR/ES:**

D<sup>a</sup> Rosa Ballester Añón

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado

S. VICENTE DEL RASPEIG

Ctra. de San Vicente del Raspeig, s/n.

Alicante

**PROGRAMA:** Neurociencias

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Fisiología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Métodos básicos en neurofisiología. [Obl. - 2]  
 Métodos básicos en neuromorfología. [Obl. - 2]  
 Métodos básicos en neuroquímica. [Obl. - 2]  
 Técnicas morfológicas especiales. [Opt. - 4]  
 Métodos biofísicos en neurociencias. [Opt. - 4]  
 Métodos cuantitativos en neuromorfología. [Opt. - 2]

**FUNDAMENTALES**

**Neurobiología celular básica:**

Estructura y metabolismo. [Obl. - 1]  
 Bioexcitabilidad. [Obl. - 2]  
 Sinapsis. [Obl. - 2]  
 Integración y diferenciación. [Obl. - 2]  
 Tránsito de iones y neurosecreción. [Opt. - 2]  
 Aproximación molecular al estudio de receptores. [Opt. - 2]  
 Desarrollo del sistema nervioso. [Opt. - 4]  
 Visión. [Opt. - 2]  
 Transducción sensorial. [Opt. - 1]  
 El receptor colinérgico como modelo de receptor químico asociado a membranas. [Opt. - 2]  
 Biomembranas. [Opt. - 3]  
 Neuropatología básica. [Opt. - 2]

**CAMPOS AFINES**

Neurociencias. [# - Obl. - 1]  
 Neurotransmisión catecolaminérgica. [Opt. - 3]  
 Envejecimiento neuronal. [Opt. - 1]  
 Introducción a la neurofisiología clínica. [Opt. - 4]  
 Neurotoxicología. [Opt. - 2]

**INVESTIGACION**

Memoria de Licenciatura. [Opt. - 9]

**COORDINADOR/ES:**

D. J. M. González-Ros

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado

S. VICENTE DEL RASPEIG

Ctra. de San Vicente del Raspeig, s/n.

Alicante

**PROGRAMA:** Óptica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Óptica (Interuniversitario Valencia-Alicante)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Ciencia del color. [Opt. - 3] Procesado óptico de imágenes I. [Opt. - 2,5] Aberraciones en los elementos ópticos holográficos. [Opt. - 2] Materiales de registro en holografía. [Opt. - 4]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Física de los láseres. [Opt. - 2] Procesado óptico de imágenes II. [Opt. - 3] Óptica no lineal y espectroscopia. [Opt. - 2] Procesado óptico de imágenes III. [Opt. - 3,5] Procesado de la información en el sistema visual humano. [Opt. - 2] Propiedades temporales del sistema visual humano. [Opt. - 1] Materiales fotosensibles. [Opt. - 2] Holografía. [Opt. - 2] Aberraciones en sistemas centrados. [Opt. - 2] Instrumentación óptica. [Opt. - 1] Aplicaciones de la holografía. [Opt. - 2]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Tratamiento digital de imágenes. [Opt. - 3] Teoría cuántica de campos I. [Opt. - 8] Programación y cálculo numérico. [Opt. - 2]</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>Tesina Licenciatura. [Opt. - 9] Trabajo investigación. [Opt. - 9]</p>

**COORDINADOR/ES:**

Prof. Ramón Vilaseca Alavedra (en Valencia)  
Prof. Felipe Mateos Alvarez (en Alicante)

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado

S. VICENTE DEL RASPEIG

Ctra. de San Vicente del Raspeig, s/n.

Alicante

UBA

UNIVERSIDAD  
DE  
BARCELONA



**PROGRAMA:** Fisiopatologia Renal e Hipertensió Arterial

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Medicina

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b></p> <p>Bioquímica dels sistemes endocrins de control de la tensió arterial i de la funció renal. [* - Obl. - 2]</p> <p>Radioisòtops en l'estudi de la patologia renal i del malalt hipertens. [* - Opt. - 2]</p> <p>Valoració del paràmetres hemodinàmics en el malalt hipertens. [* - Opt. - 2]</p> <p>Introducció a les tècniques d'histopatologia renal. [** - Obl. - 2]</p> <p>Inmunopatologia renal: tècniques de laboratori. [** - Opt. - 2]</p> <p>Tècniques d'estudi del metabolisme celular del sodi en la hipertensió arterial. [** - Opt. - 2]</p> <p><b>FONAMENTALS</b></p> <p>Seminari clínic-patològic renal I. [* - Obl. - 2]</p> <p>Actualització i recerca bibliogràfica I. [* - Obl. - 1]</p> <p>Classificació de les glomerulopaties experimentals i humanes. [* - Obl. - 1]</p> <p>Biologia Molecular del sistema endocrí. [* - Opt. - 2]</p> <p>L'ADH com a factor de control hemodinàmic de la tensió arterial. [* - Opt. - 1]</p> <p>Tècniques d'immunosupresió en nefrologia. [* - Opt. - 1]</p> <p>Seminari clínic-patològic renal II. [** - Obl. - 2]</p> <p>Actualització i recerca bibliogràfica II. [** - Obl. - 1]</p> <p>Hipertensió d'origen endocrí. [** - Obl. - 1]</p> <p>Tècniques d'estudi de l'efecte pressor de factors ambientals en la hipertensió essencial. [** - Opt. - 1]</p> <p>Hipertensió en terapèutica substitutiva: hemodiàlisi. [** - Opt. - 1]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b></p> <p>Imunologia del trasplantament renal. [* - Obl. - 1]</p> <p>Metabolisme dels ions divalents. [* - Opt. - 1]</p> <p>Sistemes d'afèresis: concepte funcionament i aplicació en nefrologia. [* - Opt. - 2]</p> <p>Alteracions de la homeostasis hidrosalina. [** - Opt. - 1]</p> <p>Alteracions de l'equilibre àcid-base i de la kalièmia. [** - Opt. - 1]</p> <p>Aplicació d'isòtops en el diagnòstic de la patologia endocrina. [** - Opt. - 2]</p> <p><b>TREBALL D'INVESTIGACIO</b></p> <p>Marcadors hemodinàmics de la hipertensió vasculo-renal. [* - Opt. - 4]</p> <p>Lesions dels microvasos renals en el trasplantament renal. [* - Opt. - 4]</p> <p>Inmunologia de la hipertensió arterial. [* - Opt. - 4]</p> <p>Mecanismes de control de la kalièmia. [** - Opt. - 5]</p> <p>Receptors vasculars en la hipertensió arterial. [** - Opt. - 5]</p> <p>Localització ultraestructural dels components immunològics de les glomerulonefritis. [** - Opt. - 5]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

Prof. L. Revert Torellas-Prof. A Torras Rabasa  
 Prof. A. Botey Puig - Prof. A Darnell Tey  
 Prof. J. Alsina Rocasalbas  
 Prof. J. Montoliu Durán

**LOCALIZACION:**

Departamento de Medicina  
 08036 BARCELONA

Casanova, 143 (Hospital)

Barcelona

**PROGRAMA:** Enfermedades Infecciosas

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Medicina

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b></p> <p>Epidemiología de las infecciones. [* - Obl. - 2] Técnicas microbiológicas básicas. [** - Obl. - ]</p> <p><b>FONAMENTALS</b></p> <p>Infecciones intrahospitalarias. [* - Obl. 6] Antibióticos en la práctica clínica. [* - Obl. - 2] Clínica de las infecciones. [* - Obl. - 6] Infecciones en los drogadictos. [* - Opt. - 2] Sesiones clínico-microbiológicas. [* - Opt. - 3] Infecciones bacterianas del SNC. [* - Opt. - 2] Política de antibióticos. [** - Opt. - 6] Prof. antibiótica en cirugía digestiva. [** - Obl. - 3] Prof. antibiótica en cirugía cardio-vascular. [** - Obl. - 3] Prof. antibiótica en cirugía urológica. [** - Obl. - 3] Prof. antibiótica y terapéutica en trasplantados. [** - Opt. - 3] Prof. antibiótica y terapéutica en ORL. [** - Opt. - 3] Tto. de las infecciones abdominales y ginecológicas. [** - Opt. - 3]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b></p> <p>Anatomía patológica de las infecciones. [* - Obl. - 3] Infecciones tropicales (clínica y tto.). [** - Opt. - 15]</p>

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

Prof. J. G <sup>a</sup> San Miguel - Prof. F. Fdez. Nogués Prof. J.M. Gatell Artigas - Prof. F. Gudiol Unte Prof. J. Mensa Pueyo - Prof. G. Rufí Rigau Prof. A. Moreno Camacho
---

**LOCALIZACION:**

Departamento de Medicina  
08036 BARCELONA

Casanova, 143 (Hospital)

Barcelona



**PROGRAMA:** Morfofisiopatología Dermatológica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Medicina

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b></p> <p>Histomorfología dinámica de la piel normal. [* - Obl. - 4]  Técnicas básicas en inmunodermatología. Eccema de contacto. [* - Opt. - 3]  Técnicas básicas en inmunodermatología. Fotobiología básica. [* - Obl. - 2]</p> <p><b>FONAMENTALS</b></p> <p>Histomorfología dinámica de las lesiones inflamatorias. Patrones de reacción. [* - Obl. - 4]  Histomorfología dinámica de las precancerosis. [* - Opt. - 2]  Histomorfología dinámica de los procesos linfoproliferativos. [* - Opt. - 2]  Histomorfología dinámica de los melanocitos. Precursores de los melanomas malignos. [* - Opt. - 2]  Técnicas básicas en inmunodermatología. Dermatitis ampollosas. Conectivopatías. [* - Obl. - 3]  Técnicas básicas en inmunodermatología. Procesos linfoproliferativos. [* - Opt. - 2]  Técnicas básicas en inmunodermatología. Fotobiología especial. [* - Opt. - 2]  Der. dismetabólicas. Mecanismos. [** - Opt. - 4]  Der. dismetabólicas. Trast. de los lípidos. [** - Obl. - 2]  Der. dismetabólicas. Porfirias. [** - Obl. - 4]  Enfermedades de transmisión sexual y procesos afines. [** - Obl. - 2]  Patología actual de las ETS. [** - Obl. - 3]  ETS víricas. [** - Opt. - 2]  Lepra. [** - Obl. - 3]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b></p> <p>Cáncer de piel. Epidemiología. Diagnóstico precoz. Estrategia terapéutica. [* - Opt. - 2]  Patología de las infecciones dermatológicas fitoparasitarias. [** - Opt. - 2]</p> <p><b>TREBALL D'INVESTIGACIO</b></p> <p>Técnicas cromatográficas. [* - Opt. - 2]  Monoclonales e histoquímica. [* - Opt. - 2]  Cromatografía en las dislipidosis. [** - Opt. - 2]  Técnicas cromatográficas en las porfirias. [** - Opt. - 2]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

Profesores: J.M. Mascaró - F. GrimaltSancho  
M. Lecha Carralero - C. Herrero Mateu  
T. Estrach Panella - F. Barberá

**LOCALIZACION:**

Departamento de Medicina  
08036 BARCELONA

Casanova, 143 (Hospital)

Barcelona

**PROGRAMA:** Hematología Clínica y Biologica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Medicina

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA**

Organització general del laboratori hematològic. [\* - Opt. - 3]  
Estudi de la biòpsia medullar. [\* - Opt. - 2]  
Microscòpia electrònica en hematologia. [\* - Opt. - 2]  
Seminari teòric-pràctic de citologia. [\* - Obl. - 3]  
Síndromes mielodisplàsiques: aspecters relacionats amb la seva classificació, pronòstic i tractament. [\* - Opt. - 2]  
Seminari de l'unitat d'anèmies. [\*\* - Opt. - 2]  
Problemàtica de l'estude de l'extensió de la malaltia de Hodgkin. [\*\* - Opt. - 1]  
Nutrició parenteral en el tractament de hemopaties malignes. [\*\* - Opt. - 1]  
Mètodes biològics i citològics aplicats a l'estudi de les hemopaties malignes. [\*\* - Obl. - 2]  
Tractament immunomodulador amb a-IF a la leucèmia mieloide crònica. [\*\* - Opt. - 1]  
Gammopaties monoclonals de significat desconegut: incidència, diagnòstic i evolució. [\*\* - Opt. - 2]  
Diseny de protocols d'estudi i tractament en hemopaties: bases, diseny de protocols i anàlisi del resultat. [\*\* - Obl. - 3]  
Mètodes d'estudi de la permeabilitat iònica eritrocitària i el seu interès en patologia. [\*\* - Opt. - 1]

**FONAMENTALS**

Bases fisiopatològiques i moleculars de les anèmies hemolítiques. [\* - Obl. - 4]  
Trasplantament del moll d'os. [\* - Obl. - 4]  
Síndromes limfoproliferatives cròniques. [\*\* - Obl. - 4]

**CAMPS AFINS**

Conferències clínic-patològiques de l'HCP. [\* - Opt. - 2]  
Conferències clínic-patològiques de l'HCP. [\*\* - Opt. - 2]

**TREBALL D'INVESTIGACIO**

Treball de 24 mesos de duració. [\* - Opt. - 4]  
Treball de 12 mesos de duració. [\*\* - Opt. - 3]  
Treball de 6 mesos de duració. [\*\* - Opt. -3]

**COORDINADOR/ES:**

Prof. Dr. Ciril Rozman Borstnar

**TUTOR/ES:**

Prof. Dr. Ciril Rozman Borstnar  
Prof. Dr. Emili Montserrat Costa  
Prof. Dr. Joan Lluís Vives Corrons

**LOCALIZACION:**

Departamento de Medicina  
08036 BARCELONA

Casanova, 143 (Hospital)  
Barcelona

**PROGRAMA:** Mètodes d'investigació de les Malalties Musculars

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Medicina

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA**

Mètodes no invasius i el seu rendiment en l'estudi de les miopaties. [\* - Obl. - 3]  
 Mètodes invasius i el seu rendiment en les miopaties. [\* - Obl. - 3]  
 Tècnica i utilitat dels mètodes morfomètrics en el diagnòstic de les miopaties. [\* - Opt. - 3]  
 Utilitat de l'estudi histològic, HQ. IHQ i ultraestructural de la patologia microvascular en les miopaties inflamatòries. [\*\* - Opt. - 3]

**FONAMENTALS**

Tècniques convencionals musculars histològiques e histoquímiques en l'estudi de les miopaties. [\* - Obl. - 3]  
 Tècnica i utilitat de la immunohistoquímica en el diagnòstic de les miopaties. [\*\* - Opt. - 3]  
 Estudis histològics, histiquímics i ultraestructurals en la miopatia alcoholixa. [\*\* - Opt. - 3]  
 Importància dels estudis histològics, histoquímics i ultraestructurals en les miopaties inflamatòries. [\*\* - Obl. - 3]

**CAMPS AFINS**

Tècnica i utilitat de l'estudi ultraestructural en el diagnòstic de les miopaties. [\* - Opt. - 3]  
 Tècniques e importància de les determinacions bioquímiques musculars en la valoració de les miopaties. [\*\* - Opt. - 3]  
 Funcionalisme mitocondrial "in vitro" en les diferents miopaties. [\*\* - Opt. - 3]  
 Importància dels estudis histològics, histoquímics, morfomètrics i bioquímics en els canvis musculars produïts per l'entrenament. [\*\* - Opt. - 3]

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTORES:**

Prof. A. Urbano Márquez - Prof. F. Cardellach Prof. J.M. Grau - Prof. R. Estruch Prof. T. Ribalta - Prof. R. Cussó
--

**LOCALIZACION:**

Departamento de Medicina  
 08036 BARCELONA

Casanova, 143 (Hospital)

Barcelona

**PROGRAMA:** Bases científicas de la Oncología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Medicina

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:	
<b>METODOLOGIA</b>	
Ensayos clínicos terapéuticos (1). [* - Obl. - 4]	
Protocolos diagnósticos y terapéuticos. [* - Opt. - 2]	
Coordinación oncológica. Comités de tumores. [* - Opt. -2]	
Registro de tumores. [** - Opt. - 1]	
Grupos cooperativos. [** - Opt. - 1]	
Ensayos clínicos terapéuticos. [** - Opt. - 4]	
<b>FONAMENTALS</b>	
Introducción a la oncología médica. [* - Obl. - 1]	
Bases terapéuticas. [* - Obl. - 2]	
Diagnóstico de extensión y terapéutica de tumores sólidos más frecuentes(1). [* - Obl. - 2]	
Tratamientos en "hospital de día". [* - Opt. - 3]	
Aplicación práctica de ensayos clínicos. [** - Opt. - 2]	
Diagnóstico de extensión y terapéutica de tumores sólidos más frecuentes (2). [** - Obl. - 2]	
<b>CAMPS AFINS</b>	
Diagnóstico de naturaleza y extensión del cáncer de pulmón.[** - Opt. - 1]	
Aspectos quirúrgicos del cáncer de mama. [** - Opt. - 1]	
Quimioterapia complementaria en el melanoma. [** - Opt. - 1]	
<b>TREBALL D'INVESTIGACIO</b>	
Quimioterapia del cáncer de pulmón de célula pequeña. [** - Opt. - 2]	
Quimioterapia complementaria de cáncer de mama. [** - Opt. - 2]	
Quimioterapia complementaria de cáncer gástrico. [** - Opt. - 2]	
Quimioterapia prequirúrgica en tumores cervico-faciales. [** - Opt. - 2]	

**COORDINADOR/ES:**

Prof. J. Estapé Rodríguez

**TUTOR/ES:**

Prof. J.A. Agustí Vidal  
Prof. J. Sánchez Lloret  
Prof. M. Prats Esteve  
Prof. J.J. Grau de Castro

**LOCALIZACION:**

Departamento de Medicina  
08036 BARCELONA

Casanova, 143 (Hospital)  
Barcelona

**PROGRAMA:** Investigación de Oftalmología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Cirugía y Especialidades Quirúrgicas

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b></p> <p>Teoría general y metodología de la investigación científica en oftalmología. [* - Obl. - 1]            Análisis de la literatura científica en torno a la investigación en oftalmología. [** - Obl. - 1]</p> <p><b>FONAMENTALS</b></p> <p>Investigación clínica en oftalmología I. [* - Obl. - 3]            Diagnóstico y tratamiento de las enfermedades del polo anterior. [* - Opt. - 3]            Glaucoma. [* - Opt. - 1]            Trastornos de refracción y su tratamiento. [* - Opt. - 1]            Investigación clínica en oftalmología II. [** - Obl. - 3]            Trasplantes de córneas. Cirugía de la catarata. Inmunología ocular. [** - Opt. - 3]            Retinopatías y su tratamiento. Enfermedades sistémicas en oftalmología. Vasculopatías retinianas. [** - Opt. - 3]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b></p> <p>Seminario sobre cuestiones actuales en oftalmología I. [* - Opt. - 1]            Seminario sobre cuestiones actuales en oftalmología II. [** - Opt. - 1]            Angiofluoresceingrafía. [** - Opt. - 1]</p> <p><b>TREBALL D'INVESTIGACIO</b></p> <p>Participación en la elaboración y presentación de trabajos de investigación cuyo contenido esté de acuerdo con el proyecto de investigación del doctorando. [* - 2]            Publicaciones en revistas científicas nacionales e internacionales. [* - 3]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

Prof. Dr. Demetrio Pita Salorio

**LOCALIZACION:**

Dptº. de Cirugía y Especialidades Q.  
08036 BARCELONA

Casanova, 143 (Hospital)

Barcelona

**PROGRAMA:** Otoneurología y Patología de la Base del Cráneo

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Cirugía y Especialidades Quirúrgicas

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<b>METODOLOGIA</b>
Curso de novedades O.R.L. [** - Opt. - 1]
<b>FONAMENTALS</b>
Curso básico de otoneurología. [* - Obl. - 3] O.R.L. fundamental (primer curso). [* - Opt. - 8] Curso básico de base del cráneo. [** - Obl. - 3] O.R.L. fundamental (segundo curso). [** - Opt. -8]
<b>CAMPS AFINS</b>
Anatomía patológica en O.R.L. [* - Opt. - 1] Disección del temporal. [* - Opt. - 1] Patología tumoral O.R.L. [* - Opt. - 1] Anatomía patológica en O.R.L. [** - Opt. - 1] Disección del temporal. [** - Opt. - 1] Patología tumoral O.R.L. [** - Opt. - 1]

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

Prof. Ramón Avellaneda Mañosas
--------------------------------

**LOCALIZACION:**

Dptº. de Cirugía y Especialidades Q.  
08036 BARCELONA

Casanova, 143 (Hospital)  
Barcelona

**PROGRAMA:** Cirugía Vascolar

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Cirugía y Especialidades Quirúrgicas

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b></p> <p>Diagnòstic per la imatage. [* - Opt. - 3]            Anestèsia, monitorització, reanimació i cures intensives en cirurgia vascolar. [* - Opt. - 2]            Pròtesis vasculares. [* - Opt. -3]            Microcirurgia vascolar. [** - Opt. - 6]            Aplicacions bioestadístiques. [** - Opt. - 2]</p> <p><b>FONAMENTALS</b></p> <p>Bases morfològiques. [* - Opt. - 2]            Metabolisme lipídic i arterioesclerosi. [* - Obl. -2]            Bases hemodinàmiques en fisiologia vascolar. [* - Opt. 3]            Coagulació i trombosi. [* - Opt. - 2]            Cirurgia vascolar. [** - Obl. - 10]</p> <p><b>CAMS AFINS</b></p> <p>Metodologia epidemiologica. [** - Opt. - 2]</p> <p><b>TREBALL D'INVESTIGACIO</b></p> <p>Substitució protèsica de la vena cava inferior. [* - Opt. - 3]            Eco-Dòppler i angiograia digital: correlació topogràfica -lesional dels T.S.A. [* - Opt. - 2]            Prevalència i repercussió socio-econòmica de la isquèmia cerebral, al Baix Llobregat.            [** - Opt. - 5]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

J. M. Capdevila

**LOCALIZACION:**

Dptº. de Cirugía y Especialidades Q.  
 08036 BARCELONA

Casanova, 143 (Hospital)  
 Barcelona

**PROGRAMA:** Fonaments Biològics de la Cirurgia

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Cirugía y Especialidades Quirúrgicas

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<b>METODOLOGIA</b>
Fonaments biològic de la cirurgia. [* - Obl. - 5] Fonaments en cirurgia ortopèdica i traumatologia. [* - Opt. - 4] Fonaments biològics de la cirurgia II. [** - Obl. - 5]
<b>FONAMENTALS</b>
Trasplantament d'òrgans: models experimentals. [* - Opt. - 10] Motilitat esofàgica: mètodes d'estudi. [* - Opt. - 6] Alteracions de la resposta immunitària en cirurgia. [* - Opt. - 6] Estado actual del trasplante renal. [* - Opt. - 2] Trasplantament d'òrgans: models d'inmunosupressió. [** - Opt. - 10] Motilitat esofàgica: estudi de les seves alteracions. [** - Opt. - 6] Hipertensió portal i cirurgia. [** - Opt. - 6] Tècniques quirúrgiques especials. [** - Opt. - 2]
<b>CAMS AFINS</b>
Suport nutricional en cirurgia oncològica. [* y ** - Opt. - 6] Nutrició artificial en cirurgia. [* y ** - Opt. - 5]
<b>TREBALL D'INVESTIGACIO</b>
Alteracions de la motilitat esofàgica amb l'alcoholisme crònic. [* y ** - Opt. - 4] Drogues immunosupressores i metabolisme del àcid araquidònic. [* y ** - Opt. - 4] Nutrició artificial i secreció exocrina pancreàtica. [* y ** - Opt. - 4] Radicals lliures d'oxigen i trasplantament de pancreas. [* y ** - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

Profesores: C. Pera - L. Fdez.-Cruz - M. Prats P. Carretero - R. Ramón - E. Laporte - M. Maños - L. Balagueró - A. Fdez. Sabaté E. Castells - J.M. Capdevila - L. Grande
---

**LOCALIZACION:**

Dptº. de Cirugía y Especialidades Q.  
08036 BARCELONA

Casanova, 143 (Hospital)

Barcelona



**PROGRAMA:** Cirurgia Cardíaca: Tractament Quirúrgic de les Cardiopaties Adquirides

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Cirugía y Especialidades Quirúrgicas

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b></p> <p>Fonaments biològics de la cirurgia. [* - Opt. - 6]            Cirurgia cardíaca experimental. [* - Obl. - 4]            Transplantament d'òrgans. [* - Opt. - 10]            Fonaments biològics de la cirurgia II. [** - Opt. - 6]            Microcirurgia vascular. [** - Opt. - 6]            Aplicacions bioestadístiques. [** - Opt. - 2]</p> <p><b>FONAMENTALS</b></p> <p>Cirurgia de les coronariopaties. [** - Obl. -8]            Cirurgia de les arrítmies cardíacas i altres cardiopaties. [** - Opt. - 4]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b></p> <p>Bases fisiològiques de la terapèutica antitrombòtica. [* - Opt. - 3]            Metabolisme lipídic i arteriosclerosi. [* - Opt. - 2]            Control hemodinàmic en situacions anestésicas. [* - Opt. - 3]            Pared vascular y arterioesclerosis. [* - Opt. - 1]</p> <p><b>TREBALL D'INVESTIGACIO</b></p> <p>Cirurgia valvular conservadora. [* - Opt. - 4]            Homoempelts valvulars. [* - Opt. - 4]            Resultats a llarg termini prot. valv. [* - Opt. - 4]            Protecció miocàrdica. [* - Opt. - 4]            Hemodinàmica de pròtesis valvulars. [* - Opt. 4]            Revascularització miocàrdica: resultats a llarg termini. [** - Opt. - 4]            Revascularització miocàrdica amb arteria mamària interna. [** - Opt. - 4]            Biomaterials. [** - Opt. - 4]            Assistència circulatoria i transplantament cardíac. [** - Opt. - 4]            Endarterectomia coronària. [** - Opt. - 4]</p>

**COORDINADORES/ES:**

Prof. José Luis Pomar Moya-Prats

**TUTOR/ES:**

Profesores: José Luis Pomar Moya-Prats  
 Eduard Castells i Cuch - E. Saura  
 C.A. Mestres - M. Puig Massana - J. Mulet  
 C. Fontanillas - C. Abad - J. M. Calvet

**LOCALIZACION:**

Dptº. de Cirugía y Especialidades Q.  
 08036 BARCELONA

Casanova, 143 (Hospital)  
 Barcelona

**PROGRAMA:** Fisiopatología Infantil

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Especialidades Médicas

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

<b>Contenido:</b>	
<b>METODOLOGIA</b>	
Perfeccionamiento en neonatología. Seguimiento neurológico. Ecografía. [* - Opt. - 2] Métodos diagnóstico-terapéuticos en inmunología y alergia: procedimientos "in vivo". [* - Opt. - 1] Nuevas orientaciones en el tratamiento del recién nacido. Nutrición. [** - Opt. - 2] Métodos diagnóstico-terapéuticos en inmunología y alergia: procedimientos "in vitro". [** - Opt. - 1]	
<b>FONAMENTALS</b>	
Patología neurológica del recién nacido. [* - Opt. - 3] Aspectos terapéuticos en patología endocrinológica. [* - Obl. - 3] Bases etiopatogénicas de la alergia pediátrica. [* - Opt. - 3] Correlación genotipo fenotipo en las alteraciones estructurales del cromosoma. [** - Opt. -3] Avances en cirugía pediátrica. [** - Opt. - 3] Inmunología pediátrica básica y clínica. [** - Obl. - 3] Recientes adquisiciones en terapéutica pediátrica. [** - Opt. - 2]	
<b>CAMPS AFINS</b>	
Avances en pediatría: recientes métodos de investigación y diagnóstico. [* - Opt. - 2] Tratamiento estadístico e informático de los datos en investigación pediátrica. [** - Opt. - 2]	
<b>TREBALL D'INVESTIGACIO</b>	
Publicación original nacional. [* - Opt. - 2] Publicación original internacional. [* - Opt. - 3] Comunicaciones nacionales. [* - Opt. - 1] Comunicaciones internacionales. [* - Opt. - 2] Comunicaciones en el departamento. [* - Opt. - 1] Publicación original nacional. [** - Opt. - 2] Publicación original internacional. [** - Opt. - 3] Comunicaciones nacionales. [** - Opt. - 1] Comunicaciones internacionales. [** - Opt. - 2] Comunicaciones en el departamento. [** - Opt. - 1]	

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

Prof. J. Figueras

**LOCALIZACION:**

Dptº. de Especialidades Médicas  
08036 BARCELONA

Casanova, 143 (Hospital)  
Barcelona

**PROGRAMA:** Psiquiatria i Psicologia Clínica: Dimensió Biopsicosocial

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Psiquiatria y Psicobiología Clínica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b></p> <p>Metodología per a la recerca psicofarmacològica I. [* - Obl. 1]            Metodología per la recerca epidemiològica i psicosocial I. [* - Obl. - 1]            Metodología per la recerca psicofarmacològica aplicada II. [** - Obl. - 1]            Metodología per la recerca epidemiològica i psicosocial II. [** - Obl. - 1]</p> <p><b>FONAMENTALS</b></p> <p>Psiquiatria social i epidemiològica I. [* - Obl. - 2]            Psiquiatria infantil y juvenil I. [* - Obl. - 2]            Medicina psicosomática I. [* - Obl. - 2]            Trastorns afectius I. [* - Obl. - 2]            Drogodependencies I. [* - Obl. - 2]            Psiquiatria social i epidemiològica II. [** - Obl. - 2]            Psiquiatria infantil y juvenil II. Trastorns afectius d'angoixa a la infància, l'adolescència.            [** - Obl. - 2]            Medicina psicosomática II. Noves perspectives. [** - Obl. - 2]            Trastorns afectius II. [** - Obl. - 2]            Drogodependencies II. [** - Obl. - 2]</p> <p><b>CAMS AFINS</b></p> <p>Psiquiatria jurídica y forense I. [* - Opt. - 2]            Deliriología I. [* - Opt. - 1]            Electroencefalografía i potencials evocats I. [* - Opt. - 2]            Psiquiatria jurídica y forense: seminari de casos practics. [** - Opt. - 2]            Deliriología II. [** - Opt. - 1]            Electroencefalografía i potencials evocats II. [** - Opt. - 2]</p>

**COORDINADOR/ES:**

Prof. C. Ballus

**TUTOR/ES:**

Prof. Josep Lluís Martí i Tusquets

**LOCALIZACION:**

Dptº. de Psiquiatria i Psicobiología Clínica Adolf Florensa, s/n.

08028 BARCELONA

Barcelona

**PROGRAMA:** Neuropsicologia

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Psiquiatria y Psicobiologia Clínica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<b>METODOLOGIA</b>
Tècniques d'investigació en neuropsicologia humana. [* - Obl. - 2] Metodologia per a la recerca epidemiològica i biopsicosocial aplicada als grups. [* - Opt. - 2] Electroencefalografia i potencial evocat. [* - Opt. - 2] Tècniques analítiques de les monoamines. [* - Opt. - 1]
<b>FONAMENTALS</b>
Neuropsicologia clínica. [* - Obl. - 3] Asimetrías cerebrales funcionales. [* - Obl. - 2] Activitat elèctrica cerebral. [* - Opt. - 2] Neurofarmacologia. [* - Opt. - 3] Neuropatologia clínica del SNC. [* - Opt. - 2] Malaltia d'Alzheimer i altres demències. [* - Opt. - 1] Neuropsicologia infantil. [** - Opt. - 2] Envelliment i deteriorament cognitiu. [** - Obl. - 2] Frontal lobes. [** - Obl. - 1] Memory dysfunctions. [** - Obl. - 1] Sistema límbic. [** - Obl. - 1] Electroencefalografia i potencials evocats II. [** - Opt. - 2] Traumatismes crànio-encefàlics. [** - Opt. - 2]
<b>CAMPS AFINS</b>
Les monoamines en els trastorns afectius. [* - Opt. - 1] Actualitzacions en neurologia. [* - Opt. - 2]
<b>TREBALL D'INVESTIGACIO</b>
Deteriorament en la M. de Parkinson. [* - Opt. - 5] Encefalopaties tòxiques. [* - Opt. - 5] Envelliment. [* - Opt. - 4] Malaltia d'Alzheimer. [* - Opt. - 5] Encefalopaties dialítiques. [* - Opt. - 4] Deteriorament en la M. de Parkinson. [** - Opt. - 5] Encefalopaties tòxiques. [** - Opt. - 5] Envelliment. [** - Opt. - 4] Malaltia d'Alzheimer. [** - Opt. - 5] Encefalopaties dialítiques. [** - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

Dr. M. Sánchez Turet

**TUTOR/ES:**

Dra. Carme Junqué i Plaja

**LOCALIZACION:**

Dptº. de Psiquiatria i Psicobiologia Clínica Adolf Florensa, s/n.

08028 BARCELONA

Barcelona

**PROGRAMA:** Etologia dels Primats

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Psiquiatria y Psicobiología Clínica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b></p> <p>Tècniques específiques de recerca en etologia. [* - Obl. - 2]</p> <p><b>FONAMENTALS</b></p> <p>Etoprmatologia I. [* - Obl. - 2]            Comunicació animal I. [* - Obl. - 2]            Neurofisiologia comparada I. [* - Obl. - 2]            Teoria de l'evolució i mecanismes d'especiació. [* - Obl. - 2]            Etoprmatologia II. [** - Obl. - 3]            Comunicació animal II. [** - Obl. - 2]            Neurofisiologia comparada II. [** - Obl. - 2]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b></p> <p>Capacidades cognitivas de los póngidos: lenguajes artificiales. [* - Opt. - 1]            Conductes culturals i models de difusió cultural en primats. [* - Opt. - 1]            Etologia humana: comportamiento infantil. [* - Opt. - 1]            Evaluación de ambientes. [* - Opt. - 3]            Avaluació del comportament interactiu. [* - Opt. - 1]            Comunicació acústica animal (bioacústica). [** - Opt. - 1]            Etología humana: comportamientos infantiles determinados biológicamente. [** - Opt. - 0.5]            Evolució cromosòmica dels primats. [** - Opt. - 1.5]            Conducta dels ximpanzés en entorns àrids en el Senegal. [** - Opt. - 1]            Procesos d'adaptació i variabilitat conductual. [** - Opt. - 0.5]            Desnutrició precoç i desenvolupament del SNC. [** - Opt. - 0.5]</p> <p><b>TREBALL D'INVESTIGACIO</b></p> <p>Pràctiques d'observació. [* - Obl. - 2]            Projecte de tesi doctoral. [** - Obl. - 4]</p>

**COORDINADORES/ES:**

Dr. Jordi Sabater Pi

**TUTOR/ES:**

Dr. Joaquim J. Veà Baró  
 Dra. M<sup>a</sup> Dolors Segarra Castells

**LOCALIZACION:**

Dpt<sup>o</sup>. de Psiquiatria i Psicobiología Clínica Adolf Florensa, s/n.

08028 BARCELONA

Barcelona

**PROGRAMA:** Medicina Preventiva i Legislació Sanitària

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Salut Pública i Legislació Sanitària

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b></p> <p>Mètodes estadístics bàsics en investigació biomèdica. [* - Obl. - 3]                      Tècnica i fonts d'investigació en història de la medicina. [* - Obl. - 3]                      Tractament de dades biomèdiques amb ordinador. [* - Opt. - 2]                      L'epidemiologia en l'investigació bàsica i aplicada. [* - Obl. - 3]                      Tècniques d'hematologia forense. [** - Opt. - 3]                      Valoració jurídica de la paternitat. [** - Opt. - 3]                      Epidemiologia del suïcida consumat. [** - Opt. - 3]                      Salut laboral i seguretat industrial. [** - Opt. - 3]                      Introducció al anàlisi multivariante de tablas de frecuencia. [** - Opt. - 2]                      Aspectos metodològics en el diagnóstico médico. [** - Opt. - 2]                      L'ús de models matemàtics en la recerca epidemiològica. [** - Opt. - 2]                      Disseny i anàlisi d'investigacions en epidemiologia ecològica. [** - Opt. - 2]</p> <p><b>FONAMENTALS</b></p> <p>Dret sanitari. [* - Obl. - 3]                      Planificació y gestió hospitalaria. [* - Opt. - 3]                      Tècniques de sanejament. [* - Opt. - 2]                      Vacunacions preventives. [* - Opt. - 2]                      Investigació de la paternitat. [** - Opt. - 3]                      Progresos en toxicología. [** - Opt. - 3]                      Terapéutica general intoxicaciones. [** - Opt. - 3],                      Historia de la medicina catalana. [** - Opt. - 3]                      Historia de la medicina social. [** - Opt. - 3]                      Mètodes estadístics en demografia sanitaria. [** - Opt. - 2]                      Medicina clínica preventiva. [** - Opt. - 2]                      Control de qualitat i economia mèdica. [** - Opt. - 2]                      Medi ambient y salud. [** - Opt. - 2]                      Accions depromoció de la salut a la comunitat. [** - Opt. - 2]                      Epidemiologia i prevenció del cancer. [** - Opt. - 2]                      Epidemiologia i control dels principals factors de risc cardiovasculars. [** - Op. - 2]                      Atenció primària de salut. [** - Opt. - 2]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b></p> <p>Infeccions perinatales. [* - Opt. - 3]                      Infeccions gastrointestinales. [* - Opt. - 3]                      Malalties tropicals prioritàries de la OMS. [** - Opt. - 3]                      Diagnostic microbiològic de les infeccions respiratòries. [** - Opt. - 3]</p>

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Andreu Prat Marín

**TUTOR/ES:**

Dr. Andreu Prat Marín

**LOCALIZACION:**

Dptº de Salut Pública y Legislació San.  
 08028 BARCELONA

Av. Diagonal, 643

Barcelona

**PROGRAMA:** Evaluación en Ciencias del Comportamiento: Metodología y Aplicaciones

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Metodología de les Ciències del Comportament

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b></p> <p>Diseños de investigación evaluativa. [* - Obl. - 3]            Diseños de investigación : aplicaciones. [* - Opt. - 2]            Mesures espacío-temporals en l'avaluació de l'expressió i la comunicació. [* - Opt. - 1]            Documentación y meta-análisis. [* - Opt. - 1]            Valoración de programas. [** - Obl. - 3]            Evaluación/valoración del impacto ambiental. [** - Opt. - 2]            Instrumentos psicométricos en la evaluación del cambio. [** - Opt. - 1]</p> <p><b>FONAMENTALS</b></p> <p>Bases conceptuales: modelos y técnicas de eval. [* - Obl. - 3]            Evaluación de ambientes. [8 - Obl. - 3]            Linies actuals en avaluació psicològica en àmbit educatiu. [* - Opt. - 1]            L'avaluació organitzacional. [* - Opt. - 1]            Evaluación en ciencias de la salud. [* - Opt. - 1]            Avaluació conductual i potencials evocats. [* - Opt. - 2]            Evaluación del comportamiento interactivo. [* - Opt. - 3]            Técnicas de evaluación neuropsicológica. [* - Opt. - 2]            Avaluació del benestar subjectiu. [* - Opt. - 1]            Elaboración de programas de intervención. [** - Obl. - 3]            Mapas conductuales y cognitivos. [** - Opt. - 1]            Percepción y representación mediante mapas: una aplicación. [** - Opt. - 2]            Anàlisi dels processos d'assistència i de les habilitats metacomunicatives. [** - Opt. - 2]            Valoración de intervenciones sociales en las organizaciones. [** - Opt. - 1]            Estudis epidemiològics (edad adulta). [** - Opt. - 1]            Valoració de programes immersió lingüística. [** - Opt. - 3]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b></p> <p>Diseños de evaluación de programas. [* - 3]            Etología humana: comportamiento infantil. [* - 1]            Neurociencia cognitiva. [** - Opt. - 3]            Evaluación de programas: el programa de integración del MEC. [** - Opt. - 1]</p> <p><b>TREBALL D'INVESTIGACIO</b></p> <p>Tesis de licenciatura. [* - 5]            Trabajos de investigación. [9 - 4]            Tesis de licenciatura. [** - 5]            Trabajos de investigación. [** - 4]</p>

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

Dra. M <sup>a</sup> Teresa Anguera Argilaga Dr. Angel Blanco Villaseñor Dra. María Forns Santacana Dra. Juana Gómez Benito
---

**LOCALIZACION:**

Dpt<sup>o</sup> de Metodología de les Ciències del C. Adolf Florensa, s/n.

08028 BARCELONA

Barcelona

**PROGRAMA:** Neurociència Cognitiva: Fonaments Teòrics

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Metodologia de les Ciències del Comportament

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b></p> <p>Tècniques de registre electrofisiologic. [* - Obl. - 3]                      Tècniques d'anàlisi de dades en neurociència cognitiva. [** - Obl. - 3]                      Tècniques de reducció de dades i model d'anàlisi factorial. [** - Opt. - 2]                      Avaluació conductual i potencials evocats. [** - Opt. - 2]                      Construcció d'instruments de mesura. [** - Opt. - 2]</p> <p><b>FONAMENTALS</b></p> <p>Neurociència cognitiva. [* - Obl. - 3]                      Electrofisiologia cerebral. [* - Obl. - 3]                      Potencials evocats i processament semàntic. [* - Opt. - 2]                      Potencials evocats i magatzemament d'informac. [* - Opt. - 2]                      Percepció i representació mitjançant mapes: una aplicació. [** - Opt. - 2]                      Neurociència visual. [* - Opt. - 2]                      Mapes conductuals i cognitius. [* - Opt. - 1]                      Aprenentatge perceptual en laberints: inhibició latent i aprenentatge latent. [* - Opt. - 2]                      Diferències individuals en psicologia de l'anormalitat. [** - Obl. - 3]                      Neurociència cognitiva i asimetria hemisfèrica. [** - Obl. - 3]                      Neurociència clínica: avaluació i tècniques d'investigació. [** - Opt. - 2]                      Diferències individuals: processos afectius i emocionals. [** - Opt. - 2]                      Models matemàtics de processos biològics i psicològics. [** - Opt. - 2]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b></p> <p>Tècniques d'investigació en neuropsicologia humana. [* - Opt. - 2]                      Disseny d'investigació avaluativa. [* - Opt. - 3]                      Neuropsicologia clínica. [** - Opt. - 3]</p> <p><b>TREBALL D'INVESTIGACIO</b></p> <p>Criteris d'estabilització en EDA. [* - Opt. - 1]                      Registre electromiogràfic i respostes d'anticipació. [* - Opt. - 1]                      Activitat EEG i processos atencional. [* - Opt. - 1]                      Avaluació d'estratègies locals i de guia en subjectes de la raça wistar. [* - Opt. - 1]                      Elaboració de software per a anàlisi de dades en neurociència cognitiva. [** - Opt. - 1]                      Components exògens auditius. [** - Opt. - 1]                      Components endògens: identificació del P300. [** - Opt. - 1]                      N1 - P200. [** - Opt. - 1]                      Detecció de senyals i diferències hemisfèriques. [** - Opt. - 1]</p>

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Jaume Arnau Gras

**TUTOR/ES:**

Dr. Jaume Arnau Gras  
 Dr. Joan M<sup>a</sup> Malapeira i Gas  
 Dr. Manuel Viadrer i Junyent

**LOCALIZACION:**

Dpt<sup>o</sup> de Metodologia de les Ciències del C. Adolf Florensa, s/n.  
 08028 BARCELONA

Barcelona



**PROGRAMA:** Influencia Social: Relacions, Processos i Efectes

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Psicologia Social

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b></p> <p>Estatus cociométrico y procesos micro grupales. [Opt. - 3]            Comunicació i interacció verbal a láula. [Opt. - 3]</p> <p><b>FONAMENTALS</b></p> <p>Estratificacio social i comportament psico-social. [Obl. - 3]            De los procesos grupales al comportamiento colectivo. [Obl. - 3]            Cambio de actitud y técnicas de grupo. [Obl. - 3]            Poder, mando i ligerazgo en las organizaciones. [Opt. - 2]            Influència social i desenvolupament cognitiu. [Opt. - 3]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b></p> <p>Procesos sociocognitivos en la comunicación del arte.[Opt. - 3]            Análisis dels processos d'assistència i de les habilitats metacomunicativas. [Opt. - 3]</p> <p><b>TREBALL D'INVESTIGACIO</b></p> <p>Processos bàsics d'influència i/o intergrupal. [Opt.]            Influencia intra i/o intergrupal. [Opt.]</p>

**COORDINADOR/ES:**

Dre. Frederic Munné i Matamala

**TUTOR/ES:**

Dr. Frederic Munné Matamala  
 Dr. Frederic Javaloy Mazón  
 Dra. Pilar González López  
 Dr. Santiago Díz Quijano

**LOCALIZACION:**

Dptº. de Psicologia Social  
 08028 BARCELONA

Adolf Florensa, s/n.

Barcelona

**PROGRAMA:** Psicologia i Curriculum Escolar

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Psicologia Evolutiva i de l'Educació

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b></p> <p>L'elaboració de Programes de Desenvolupament individual per alumnes amb necessitats educatives especials. [* - Opt. - 2]                      Comunicació i interacció verbal a l'aula. [* - Opt. - 3]                      Formació del Professorat i recerca educativa. [* - Opt. - 3]                      La evaluació de programas educativos: el programa de integració del M.E.C. [** - Opt. - 1]                      Models d'investigació en educació bilingüe: implicacions curriculars. [** - Opt. - 2]                      L'elaboració de Programes de Desenvolupament individual per alumnes amb freus dificultats d'interacció i comunicació. [** - Opt. - 2]</p> <p><b>FONAMENTALS</b></p> <p>Criteris psicopedagògics per a l'elaboració del Curriculum Escolar. [* - Obl. - 2]                      Aprenentatge, aprenentatge escolar i instrucció. [* - Obl. - 2]                      Anàlisi epistemològica i continguts del curriculum Escolar. [* - Obl. - 2]                      Tratamiento de la diversidad y adaptaciones curriculares. [* - Obl. - 1]                      Interacció, construcció de significats i aprenentatge. [** - Obl. - 2]                      De les teories de l'aprenentatge a les teories de l'aprenentatge escolar. [** - Obl. - 2]                      Marc curricular i avaluació. [** - Obl. - 2]                      Curriculum i intervenció psicopedagògica. [** - Opt. - 2]                      Contextos de desarrollo y curriculum escolar. [** - Opt. - 1]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b></p> <p>Informàtica i curriculum: l'ordinador com a instrument de l'aprenentatge escolar. [* - Opt. - 2]                      L'adquisició de la segona llengua: implicacions curriculars. [* - Opt. - 2]                      El treball del llenguatge oral a parvulari i cicle inicial. [** - Opt. - 2]                      Activitat psicopedagògica i llenguatge oral: cicle mitja superior. [** - Opt. - 2]</p> <p><b>TREBALL D'INVESTIGACIO</b></p> <p>Elaboració i valoració de propostes curriculars des d'una perspectiva psicopedagògica. [* - Opt. - 3]                      Contextos del desenvolupament infantil a l'Estat espanyol: tipologia i característiques. [* - Opt. - 2]                      Elaboració i valoració de propostes curriculars des d'una perspectiva psicopedagògica. [** - Opt. - 2]                      Anàlisi de la interacció verbal a l'aula. [** - Opt. - 2]</p>

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Cèsar Coll Salvador

**TUTOR/ES:**

Dr. Cèsar Coll Salvador

**LOCALIZACION:**

Dpt<sup>º</sup>. de Psicologia Evolutiva i de l'Educ. Adolf Florensa, s/n.  
 08028 BARCELONA

Barcelona

**PROGRAMA:** Organogénesis y Anatomía Clínica y Aplicada

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ciencias Morfológicas y Odontostomatología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b></p> <p>Embriología Experimental. [* - Obl. - 5]  Técnicas de Disección. [* - Obl. - 5]  Citogenética. [** - Opt. - 5]  Cultivo de tejidos. [** - Opt. - 5]  Técnicas Inmunológicas. [** - Opt. - 5]  Técnicas Morfológicas. [** - Opt. - 5]  Técnicas Tomográficas. [** - Opt. - 5]  Técnicas de Corrosión y Conservación. [** - Opt. - 4]  Técnicas de Inyección y Coloración. [** - Opt. - 2]  Biomecánica. [** - Opt. - 5]</p> <p><b>FONAMENTALS</b></p> <p>Gametogénesis. [* - Opt. - 1]  Implantación del huevo. [* - Opt. - 1]  Embriología General. [* - Obl. - 1]  Derivados del Ectodermo. [* - Opt. - 3]  Derivados del Mesodermo. [* - Opt. - 3]  Derivados del Endodermo. [* - Opt. - 2]  Cráneo y Cara. [* - Opt. - 1]  Aparato Locomotor. [* - Obl. - 3]  Placentación. [** - Opt. - 1]  Malformaciones cardíacas. [** - Opt. - 1]  Malformaciones urinarias. [** - Opt. - 1]  Sistema Nervioso Central y Periférico. [** - Opt. - 5]  Estesiología. [** - Opt. - 1]  Anatomía Radiológica. [** - Opt. - 1]  Aparato Urinario. [** - Opt. - 2]  Aparato Genital Masculino y Femenino. [** - Opt. - 2]  Corazón y Grandes Vasos. [** - Opt. - 1]  Vías Respiratorias. [** - Opt. - 1]  Aparato Digestivo. [** - Opt. - 2]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b></p> <p>Bases Anatómicas de la Auriculoterapia. [** - Opt. - 2]</p>

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Mariano Monzo Planella

**TUTORES:**

Dr. Víctor J. Götzens García  
Dr. Mariano Monzo Planella  
Dr. Fermín Vinaixa Corthay  
Dr. Jesús Costa Vila

**LOCALIZACION:**

Dptº de CC. Morfológicas y Odontoes.  
08028 BARCELONA

Avda. Diagonal, 643

Barcelona

**PROGRAMA:** Técnicas Clínicas en Odontoestomatología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ciencias Morfológicas y Odontoestomatología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<b>METODOLOGIA</b>
Métodos de estudio del crecimiento maxilofacial - I. [* - Opt. - 4] Métodos de estudio del crecimiento maxilofacial - II. [** - Opt. - 4]
<b>FONAMENTALS</b>
Biocompatibilidad de los materiales odontológicos. [* - Obl. - 3] Oclusión y rehabilitación I. [* - Opt. - 2] Ergonomía: su proyección en estomatología. [* - opt. - 4] Estudio comparativo de las diferentes técnicas quirúrgicas en el tratamiento periodontal. [* - Opt. - 4] Diagnóstico odontológico integral en el niño. [* - Opt. - 5] Exploración y Diagnóstico de la Patología Glandular: Orientación Diagnóstica. [** - Obl. - 3] Oclusión y Rehabilitación - II. [** - Opt. - 2] Aspectos Biológicos de la Terapéutica Endodóntica. [** - Opt. - 3] Cirugía Ortognática. [** - Opt. - 4] Tratamiento Odontológico integral en el niño. [** - Opt. - 5]
<b>CAMPS AFINS</b>
Historia de la Ortodoncia. [ ** - Opt. - 3]
<b>TREBALL D'INVESTIGACIO</b>
Filtraciones marginales de los compuestos. [** - Opt. - 4] Estudio del sarro dentario. [** - Opt. - 4] Crecimiento maxilo-facial. [** - Opt. - 5] Asimetrías faciales. [** - Opt. - 4] Patología de la A.T.M. [** - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Josep Durán Von Arx

**TUTOR/ES:**

Dr. Josep Durán Von Arx  
Dr. Carles Canalda Sahli  
Dr. Eduard Cadafalch Gabriel  
Dr. Esteve Brau Aguade

**LOCALIZACION:**

Dptº de CC. Morfológicas y Odontoes. Avda. Diagonal, 643  
08028 BARCELONA Barcelona

**PROGRAMA:** Biologia i Patologia Cel.lulars

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Biologia Cel.lular i Anatomia Patològica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b></p> <p>Tècniques experimentals en biologia i patologia cel.lulars. [* - Obl. - 6]            Tècniques d'immunocitoquímica. [* - Opt. - 3]            Tècniques de preparació de mostres per al seu estudi ultraestructural. [* - Opt. - 3]            Mètodes d'utilització de radioisòtops en bioquímica. [** - Opt. - 2]</p> <p><b>FONAMENTALS</b></p> <p>Fonaments d'histopatologia. [* - Obl. - 6]            Reproducció i diferenciació cel.lulars. [** - Opt. - 3]            Introducció a la patologia ultraestructural. [** - Opt. - 2]            Aplicació de la immunohistoquímica a la caracterització cel.lular en estats normals i patològics. [** - Opt. - 2]            Bases cel.lulars i moleculars de la resposta immune. [** - Opt. - 2]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b></p> <p>neurobiologia cel.lular. [* - Opt. - 3]            Neuropatologia clínica del Sistema Nerviós Central. [* - Opt. - 2]            Ultraestructura cel.lular. [* - Opt. - 3]            Factors de creixement. [* - Opt. - 3]            Immunologia de la sèrie roja. [* - Opt. - 3]            Sistema d'histocompatibilitat. [* - Opt. - 3]            Seminari pràctic de citologia. [* - Opt. - 3]            Regulació de l'expressió gènica a eucariotes. [* - Opt. - 2]            Estudi de la biòpsia medullar. [** - Opt. - 2]            Microscòpia electrònica en hematologia. [** - Opt. - 2]            Anàlisi clonal del desenvolupament. [** - Opt. - 2]</p> <p><b>TREBALL D'INVESTIGACIO</b></p> <p>Relacionat amb la temàtica del programa. [* - Obl. - 1/4]            Relacionat amb la temàtica del programa. [** - Obl. 1/5]</p>

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Jordi Domingo

**TUTOR/ES:**

Dr. Jordi Domingo  
 Dr. Oriol Bachs

**LOCALIZACION:**

Dpt<sup>e</sup> de Biologia Cel.lular i Anatomia P.  
 08028 BARCELONA

Avda. Diagonal, 643

Barcelona

**PROGRAMA:** Neurobiologia**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Biologia Cel.lular i Anatomia Patològica**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:****Contenido:****METODOLOGIA**

Tècniques experimentals en biologia i patologia cel.lulars I. [\* - Opt. - 6] y II. [\*\* - Opt. - 6]  
 Colorants potenciomètrics en neurobiologia I. [\* - Opt. - 2] y II. [\*\* - Opt. - 2]  
 Tècniques bàsiques d'estudi de les cèl.lules excitable I. [\* - Opt. - 2] y II. [\*\* - Opt. - 2]  
 Tècniques d'immunocitoquímica I. [\* - Opt. - 3] y II. [\*\* - Opt. - 3]  
 Tècniques d'investigació en neurociència I. [\* - Opt. - 4] y II. [\*\* - Opt. - 4]  
 Aplicacions citoquímiques de l'or col. loidal en microscòpia àplicant, electrònica I. [\* - Opt. - 2] y II. [\*\* - Opt. - 2]  
 Marcadors enzimàtics en el traçat de les vies I. [\* - Opt. - 1] y II. [\*\* - Opt. - 1]  
 Neuroradiologia I. [\* - Opt. - 1] y II. [\*\* - Opt. - 1]

**FONAMENTALS**

Neurobiologia cel. lular. [\* - Obl. - 3]  
 Organització del teixit nerviós I. [\* - Opt. - 3] y II. [\*\* - Opt. - 3]  
 Curs de neuropatologia clínica I. [\* - Opt. - 3] y II. [\*\* - Opt. - 3]  
 Curs teòric-pràctic sobre fonaments de neurofarmacologia I. [\* - Opt. - 3] y II. [\*\* - Opt. - 3]  
 Mecanismes efectors en bioquímica I. [\* - Opt. - 3] y II. [\*\* - Opt. - 3]  
 Biofísica de membranes: tècniques d'estudi del transport I. [\* - Opt. - 2] y II. [\*\* - Opt. - 2]  
 Toxicologia de la unió neuromuscular I. [\* - Opt. - 2] y II. [\*\* - Opt. - 2]  
 Biologia neuromuscular I. [\* - Opt. - 3] y II. [\*\* - Opt. - 3]  
 Malaltia d'Alzheimer i altres demències. Clínica i neurobiologia I. [\* - Opt. - 2] y II. [\*\* - Opt. - 2]  
 Receptors adrenèrgics i serotoninèrgics I. [\* - Opt. - 2] y II. [\*\* - Opt. - 2]  
 Transtorns del moviment i control motor I. [\* - Opt. - 3] y II. [\*\* - Opt. - 3]  
 Neuro-oncologia I. [\* - Opt. - 2] y II. [\*\* - Opt. - 2]  
 Neurofisiologia clínica pediàtrica I. [\* - Opt. - 1] y II. [\*\* - Opt. - 1]  
 Neuropediatria clínica I. [\* - Opt. - 2] y II. [\*\* - Opt. - 2]  
 Lípids, nutrició i desenvolupament del S.N.C. humà I. [\* - Opt. - 1] y II. [\*\* - Opt. - 1]  
 Sistema neuromuscular d'electrofisiologia i histopatologia I. [\* - Opt. - 3] y II. [\*\* - Opt. - 3]  
 Neurofisiologia clínica I. [\* - Opt. - 1] y II. [\*\* - Opt. - 1]  
 Formes moleculars de les acetilcolinesterases en vertebrats I. [\* - opt. - 1] y II. [\*\* - Opt. - 1]  
 Neuroquímica de la depressió: mecanismes d'acció dels antidepressius I. [\* - Opt. - 1] y II. [\*\* - Opt. - 1]  
 Bases biològiques de les malalties mentals I. [\* - Opt. - 2] y II. [\*\* - Opt. - 2]

**CAMPS AFINS**  
 Reproducció i diferenciació cel. lulars I. [\* - Opt. - 3] y II. [\*\* - Opt. - 3]  
 Bioquímico-física: vers una modelització físico-química vitas a nivell molecular i celular I. [\* - Opt. - 2] y II. [\*\* - Opt. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

Der. Jordi Marsal Tebe

**TUTOR/ES:**

Dr. Jordi Marsal Tebe  
 Dr. C. Solsona Sancho  
 Dr. A. Gual Sala  
 Dr. J. Blasi Cabús

**LOCALIZACION:**

Dptº de Biologia Cel.lular i Anatomia P. Avda. Diagonal, 643  
 08028 BARCELONA

Barcelona

**PROGRAMA:** Biología Vegetal: Productos Naturals

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Productes Naturals, Biología Vegetal Sanitaria i Edafología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b></p> <p>Metodología con técnicas avanzadas utilizadas en el estudio del intercambio gaseoso en plantas. [<b>**</b> - Opt. - 3]</p> <p><b>FONAMENTALS</b></p> <p>Biotecnología vegetal. [<b>*</b> - Obl. - 4]            Fonaments de quimiotaxonomia vegetal. [<b>*</b> - Opt. - 2]            Metabolismo vegetal. [<b>*</b> - Opt. - 3]            regulació hormonal del creixement i desenvolupament de les plantes. [<b>*</b> - opt. - 3]            Biología i metabolisme dels alcaloids a les plantes. [<b>**</b> - Opt. - 3]            Biología i metabolisme dels fenols en les plantes. [<b>**</b> - Opt. - 3]            Control del crecimiento y desarrollo de las plantas por factores externos. [<b>**</b> - Opt. - 3]            Fisiología de les plantes en condicions adverses. [<b>**</b> - Opt. - 3]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b></p> <p>Cicles biogeoquímics. [<b>*</b> - Opt. - 3]            Formació i desgradació dels sòls. [<b>*</b> - Opt. - 3]            Nitrogen en el medi-ambient sistema planta-sol. [<b>**</b> - Opt. - 3]            Fertilitat i fertilització dels sòls. [<b>**</b> - Opt. - 3]            El sòl i reciclatge de residus orgànics. [<b>**</b> - Opt. - 3]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

Dra. M.T. Felipó  
 Dra. M.T. Piñol  
 Dr. J.A. Seoane

**LOCALIZACION:**

Dptº de Productes Naturals, B. Veg. San. y E Avda. Diagonal, 643

08028 BARCELONA

Barcelona

**PROGRAMA:** Sanitat Ambiental i Edafologia

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Productes Naturals, Biologia Vegetal Sanitaria i Edafologia

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA**

Anàlisi d'aigua i aire. [\* - Opt. - 3]  
Anàlisi de sòl i planta. [\* - Opt. - 3]

**FONAMENTALS**

Cicles biogeoquímics. [\* - obl. - 3]  
Formació i degradació de sòls. [\* - Opt. - 3]  
Fisiologia de las plantas en condiciones adversas. [\*\* - Opt.]  
Components mineralògics del sòl. descripció i relació amb el climax ecológic. [\*\* - Opt.]  
El sòl recicatge de residus orgànics. [\*\* - Opt.]  
Fertilitat i fertilització de sòls. [\*\* - Opt.]  
Sistema sòl-planta: ecotoxicologia. [\*\* - Opt.]

**CAMPS AFINS**

Nitrògeno en el medio ambiente: Sistema planta-suelo. [\*\* - Opt. - 3]  
Aspectes legislatius en Sanitat Ambiental. [\*\* - Opt. - 1]

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTORES:**

Dra. M.T. Felipó Dra. M.T. Piñol Dr. J.A. Seoane
--

**LOCALIZACION:**

Dptº de Productes Naturals, B. Veg. San. y E Avda. Diagonal, 643

08028 BARCELONA

Barcelona



**PROGRAMA:** Microbiología Aplicada

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Microbiología i Parasitologia Sanitaries

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b></p> <p>Obtenció i Manipulació de DNA i proteibacterianes. [* - Obl. - 2]  Mètodes de tipat en bacteriologia sistemática. [** - Opt. - 2]  Tècniques de DNA recombinat en procariotes. [** - Opt. - 3]</p> <p><b>FONAMENTALS</b></p> <p>Antibiòtics i envoltas bacterianas. [* - Obl. - 3,5]  Mètodes per les fermentacions en el Laboratori. [* - Opt. - 2]  Secreció de proteïnes a Escherichia coli. [* - Opt. - 1,5]  Biotensioactius. [* - Opt. - 2]  Produció Bacteriana l'exopolisacàrids. [* - Opt. - 2]  Biologia molecular de llevats. [* - Opt. - 3]  Interaccions Microorganismes metalls pesats. [** - Opt. - 2]  Aplicacions de l'anàlisi isoenzimàtic a l'estudi de la genètica de poblacions bacterianes. [** - Opt. - 2]  Degradació microbiana de pro. racalcitrans. [** - Opt. - 2,5]  Metabolisme secundari en els bacteris. [** - Obl. - 2]  Microbiologia acuática. Aspectes Basics. [** - Opt. - 3]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b></p> <p>Aplicacions de microcalorimetria a la microbiologia. [** - Opt. - 1]  Agents antifúngics. [** - Opt. - 1]</p>

**COORDINADOR/ES:**

Dra. M<sup>a</sup> Carmen Fusté Munné

**TUTOR/ES:**

Dra. Carme Fusté  
Dr. Miquel Viñas  
Dr. Miquel Regué

**LOCALIZACION:**

Dpt<sup>a</sup> de Microbiología i Parasitologia San. Avda. Diagonal, 643

08028 BARCELONA

Barcelona

**PROGRAMA:** Microbiologia i Parasitologia Clíniques - 2

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Microbiologia i Parasitologia Sanitaries

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<b>METODOLOGIA</b>
Tècniques d'aïllament, fixació, muntatge i observació en Parasitologia. [* - Opt. - 3]
<b>FONAMENTALS</b>
Diagnòstic immunològic de les malalties parasitàries. [* - Opt. - 3]
Malalties tropicals prioritàries de la O.M.S. [* - Obl. - 3]
Toxines bacterianes: paper d'aquestes en la patogènesi bacteriana. [* - Opt. - 3]
Diagnòstic microbiològic de les infeccions respiratòries. [* - Opt. - 3]
Diagnòstic etiològic de les malalties de transmissió sexual. [* - opt. - 2]
Diagnòstic etiològic de les parasitosis humanes autòctones. [** - Opt. - 4]
Infeccions perinatals. [** - Opt. - 3]
Infeccions gastrointestinals. [** - Opt. - 3]
Diagnòstic de laboratori en Micologia Clínica. [** - Opt. - 3]
Antihelmítics. [** - Opt. - 3]
Entomologia Sanitària. [** - Opt. - 3]
<b>CAMPS AFINS</b>
Antibiòtics i envoltos bacterianes. [* - Opt. - 3,5]
Obtenció i manipulació de DNA i proteïnes bacterianes. [* - Opt. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

Dra. M <sup>a</sup> T. Jiménez de Anta Dra. M. Postús Vinyeta Dr. M. Ventín Hernández
---

**LOCALIZACION:**

Dpt<sup>o</sup> de Microbiologia i Parasitologia San. Avda. Diagonal, 643

08028 BARCELONA

Barcelona

**PROGRAMA:** Metodologies Actuals en Ciències Biomèdiques

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ciències Fisiològiques Humanes i de la Nutrició

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b>  Mètodes de separació cromatogràfica. [* - Opt. - 3]  Cinantropometría y estudio de la composición física de la constitución del cuerpo humano en relación a la actividad, deporte y trabajo. [* - opt. - 1]  Estudi del color i del "Flavor": anàlisi instrumental i sensorial. [* - Opt. - 3]  Valoración funcional de l'aptitud esportiva. [** - Opt. - 1]  Mètodes d'anàlisi de senyals i imatges biomèdiques. [** - Opt. - 3]  Reparació i utilització de sinaptosomes en Neuroquímica. [* y ** - Opt. - 2]  Tècniques d'ELISA per evaluació d'inmunoglobulines. [* y ** - Opt. - 3]  Medició del turnover i síntesi de proteïnes. [* y ** - Opt. - 1]  Adquisició i tractament de dades i control de processos amb micrordinador. [* y ** - Opt. - 2]</p> <p><b>FONAMENTALS</b>  Bioquímica muscular. [* - Opt. - 2]  Proteòlisi. [* - Opt. - 1]  Caracterización y modelaje de la mecánica del sistema respiratorio. [* - Opt. - 3]  Radiofísica i Radioprotecció aplicadas. [* - Opt. - 3]  Tècniques i importàcia de lles determinacions bioquímiques musculars en la valoració de les miopaties. [* - Opt. - 3]  Enginyeria Genética. [* y ** - Opt. - 3]  Métodos Automáticos en Bioquímica Clínica. [* y ** - Opt. - 5]  T.D.M. Monitorizació de Farmacs en plasma. [* y ** - Opt. - 2]  Secuenciación de proteínas y péptidos: Teoría y práctica. [* y ** - Opt. - 3]  Marcadores tumorales. [* y ** - Opt. - 2]  Tècniques bàsiques en investigació metabòlica. [* y ** - Opt. - 3]  Regulación de la actividad enzimática por mecanismos de fosforilación reversible. [* y ** - Opt. - 1]  Exploración hemodinámica. [* y ** - Opt. - 5]  Concetos bàsics i mètodes d'estudi en cronobiologia. [* y ** - Opt. - 2]  Aplicacions de les tècniques instrumentals a l'anàlisi de lípids. [* y ** - Opt. - 2]  Química de los lípidos. [* y ** - Opt. - 1]  Avaluació de l'estat nutritiu. [* y ** - Opt. - 3]  El valor nutritiu dels aliments en funció de la tecnologia. [* y ** - Opt. - 1]  Control de calidad de métodos analíticos y tratamiento estadístico de los resultados. [* y ** - Opt. - 1]  Interaccions aliments-medicaments: components responsables i mètodes d'estudi. [* y ** - Opt. - 2]  Amines Biogenes en l'alimentació: histamina, tiramina i serotonina. [* y ** - Opt. - 2]  Tècniques radioactives en Ciències de la Salut. [* y ** - Opt. - 3]  Mecanismos efectoros en Bioquímica. [* y ** - Opt. - 3]  La motilitat gastrointestinal i la seva metodologia. [** - Opt. - 3]  El transport intertinal i la seva metodologia. [** - Opt. - 3]  Tècniques de mesura en el sistema respiratori. [** - Opt. - 3]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b></p>

**COORDINADORES/ES:**

Dr. Joan Aguilar Piera

**TUTOR/ES:**

Dr. Juan Aguilar Piera  
Dr. Arcadio Gual Sala  
Dr. Miquel Morté Pedragosa

**LOCALIZACION:**

Dptº. de Ciències Fisiològiques Humanes Avda. Diagonal, 643  
08028 BARCELONA

Barcelona

**PROGRAMA:** Farmacología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Farmacología i Química Terapèutica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA**

Farmacología Experimental. [8 - Obl. - 2]  
Farmacomètria: avaluació de fàrmacs. [\* - Obl. - 3]  
Tècniques radioactives en Farmacologia. [\* - Opt. - 3]  
Aïllament de productes naturals. [\* - Opt. - 1]  
Mètodes en Farmacocinètica. [\*\* - Obl. - 1]  
Radiofarmacologia. [\*\* - Opt. - 2]

**FONAMENTALS**

Farmacología General. [\* - Opt. - 2]  
Fonaments en Farmacognòsia. [\* - Opt. - 2]  
Avenços en Farmacodinàmia. [\* - Obl. - 2]  
Química Orgánica Básica. [\* - Opt. - 2]  
Química Terapéutica. [\* - Opt. - 2]  
Farmacología clínica. [\*\* - Opt. - 3]  
Fitofarmacología. [\*\* - Obl. - 2]  
Neurofarmacología. [Obl. - 3]  
Quimioterapia. [\*\* - Obl. - 2]  
Farmacología Cardiovascular. [\*\* - Opt. - 2]  
Farmacología Endocrina. [\*\* - Opt. - 2]

**CAMPS AFINS**

Tècniques de treball i seguretat al Laboratori químic. [\* - Opt. - 2]  
Elucidació estructural de productes naturals i fàrmacs per metodes espectroscòpics. 1. [\* - Opt. - 2]  
Disseny de fàrmacs. [\*\* - Opt. - 2]  
Elucidació estructural de productes naturals i fàrmacs per metodes espectroscòpics. 2. [\*\* - Opt. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Tomás Adzet Porredón

**TUTORES:**

Dr. Tomás Adzet Porredón  
Dr. Xavier Forn i Dalmau  
Dr. Pere Puig i Parellada

**LOCALIZACION:**

Dptº de Farmacología i Química Terapéutica Avda. Diagonal, 643  
08028 BARCELONA

Barcelona

**PROGRAMA:** Química Orgànica i Farmacèutica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Farmacologia i Química Terapèutica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b></p> <p>Tècniques de treball i seguretat al laboratori Químic. [* - obl. - 2]            Fonts d'informació i documentació científica. [* - Opt. - 1]            Seminari de nomenclatura orgànica i de fàrmacs. [* - Opt. - 1]</p> <p><b>FONAMENTALS</b></p> <p>Mètodes en síntesi orgànica. [* - Opt - 2]            Elucidació estructural de productes naturals i fàrmacs per mètodes espectroscòpics. I. [* - Opt. - 2]            Diseny de fàrmacs. [* - Opt. - 2]            Estructura molecular i activitat biològica. [** - Opt. - 2]            Reactivitat i mecanismes de reacció. [** - Opt. - 2]            Síntesi de productes naturals. [** - Opt. - 2]            Biosíntesi de productes naturals i aspectes relacionats. [** - Opt. - 2]            Seminari de síntesi de fàrmacs. [** - Opt. - 2]            Química heterocíclica. [** - Opt. - 2]            Elucidació estructural de productes naturals i fàrmacs per mètodes espectroscòpics. II. [** - Opt. - 3]            Estereoquímica i activitat farmacològica. [** - Opt. - 1]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b></p> <p>Química Ecològica. [* - Opt. - 4]            Aïllament de productes naturals. [* - Opt. - 1]            Farmacologia General. [* - Opt. - 2]            Farmacometria: Avaluació de fàrmacs. [* - Opt. - 3]            Mètodes instrumentals aplicats a la Química orgànica. [** - Opt. - 4]            Farmacologia cardiovascular. [** - Opt. - 2]</p> <p><b>TREBALL D'INVESTIGACIO</b></p> <p>Treball experimental en síntesi orgànica i/o Química farmacèutica. [* - Obl. - 9]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

Dr. Joan Bosch

**LOCALIZACION:**

Dpt<sup>º</sup>. Farmacologia i Química Terapèutica Avda. Diagonal, 643

08028 BARCELONA

Barcelona

**PROGRAMA:** Ciència i Tecnologia Farmacèutica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Farmàcia

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<b>METODOLOGIA</b>  Redacció de treballs científics. [* - Obl. - 1] Informàtica farmacèutica (I): curs bàsic. [* - Obl. - 3] Informació i documentació farmacèutica. [* - Opt. - 2] Informàtica farmacèutica (II): Curs avançat. [** - Obl. - 3]
<b>FONAMENTALS</b>  Relacions històriques de farmàcia amb l' alquímia. [* - Opt. - 3] La farmàcia en el context científic català. [* - Opt. - 3] Tractament farmacocinètic de les dades experimentals. [* - Opt. - 3] Origen i evolució del medicament i de les formes farmacèutiques. [* - Opt. - 2] Farmacopea i formularis. [* - Opt. - 2] Tecnologia galènica. [* - Opt. - 2] Biodisponibilitat i bioequivalència. [* - Opt. - 3] Introducció al polimorfisme del medicament. [* - Opt. - 2] Agents complexants en la pràctica farmacèutica. [* - Opt. - 1] Acció de la llum sobre els medicaments. [* - Opt. - 3] Principios fisicoquímicos que rigen el diseño de formas de administración retardada y sostenida. [* - Opt. - 3] Anàlisi de la qualitat i control de medicaments. [** - Opt. - 3] Avances en dermofarmàcia i cosmètica. [** - Opt. - 3] Estabilitat de medicaments. [** - Opt. - 2] Monitorització de fàrmacs. [** - Opt. - 3] Les patents a l'ambit químic i farmacèutic. [** - Opt. - 1] Ciència i tecnologia de sistemes dispersos polifàsics d'interés farmacèutic. [** - Opt. - 3] Aplicacions farmacèutiques del polimorfisme. [** - Opt. - 3]
<b>CAMPS AFINS</b>  Tecnologia de l'aigua per us farmacèutic. [** - Opt. - 1] Acids, bases y tampons en la pràctica farmacèutica. [** - Opt. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

Dr. Claudi Faulí - Dr. J. Domenech Dr. J. Esteva - Dr. Oriol Valls Dr. J. Bolós - Dr. Oliva
---

**LOCALIZACION:**

Dpt<sup>o</sup>. de Farmacia  
08028 BARCELONA

Avda. Diagonal, 643

Barcelona

**PROGRAMA:** Cardiología (Fisiopatología Cardiovascular)

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Medicina

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b></p> <p>Hemodinámica i funcio ventricular. [* - Obl. - 5]            Coronariografía. [* - Opt. - 3]            Analisis de protocols de recerca. [* - Obl. - 4]            Flux coronari i fisiopatologia de l'isquemia coronaria. [* - Opt. - 3]            Ergometria i cardiologia nuclear. [* - Obl. 4]            Fisiopatologia de la circulacion extracorporea. [* - Opt. - 3]            Ordenadores den cardiologia [* - Opt. - 3]</p> <p><b>FONAMENTALS</b></p> <p>Aterosclerosi i malaltia coronaria. [* - Opt. - 3]            Ecocardiografia. [* - Opt. - 5]            Electrocardiografia i arritmies. [* - Opt. - 2]            Angioplasties y valvuloplasties. [* - Opt. -5]            Electrocardiologia. [* - Obl.- 4]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b></p> <p>Fisiopatología de la función pulmonar. [* - Opt. - 2]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

Prof. F. Navarro - Prof. G. Sanz  
 Prof. A. Betriu - Prof. X. Bosch  
 Prof. E. Esplugas - Prof. J. L. Pomar

**LOCALIZACION:**

Deptº. de Medicina

08036 BARCELONA

Casanova, 143 (H.C.P.)

Barcelona

**PROGRAMA:** Hemoterapia y Hemosiasia

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Medicina

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b></p> <p>Sistemas de histocompatibilidad. [* - Obl. - 3] Metodologia del estudio de la hemstasia. [* - Obl. -2] Criopreservacion de celulas de la sangre y medula osea. [* - Obl. - 2] Obtencion industrial de las fracciones plasmaticas. [* - Opt. - 2]</p>
<p><b>FONAMENTALS</b></p> <p>Inmunologia de la serie roja.[* - Obl. -3] Aplicacion clinica de la hemoterapia por componentes. [* - Ob. -2] Estructura y funciones de las plaquetas. [* - Obl. 2] Fisiologia de la coagulacion saquinea. [* - Obl. -3] Sistemas de aféresis: concepto, funcionamiento y aplicacion. [* - Obl. - 2] Hemoterapia en el tratamiento de las coagulopatias. [* - Opt. - 2] Bases fisiopatológicas de la terapéutica antitrombótica. [* - Obl. - 3] Bases fisiopatologicas de los transtornos congenitos de la hemostasia. [* - Obl. - 2] Bases del tratamiento sustitutivo en las coagulaciones congénitas. [* - Obl. - 2] Terapéutica farmalógica en las alteraciones de la hemostasia. [* - Obl. - 1] Fisiopatología y tratamiento de los transtornos adquiridos de la hemostasia. [** - Obl. - 1]</p>
<p><b>CAMPS AFINS</b></p> <p>Hemoterapia y salud publica. [* - Obl. - 1] Transmisión viral por Hemoterapia. [** - Obl. - 4] Investigación de la paternidad. [** - Obl. - 4] Pared vascular y arterosclerosis. [** - Opt. - 4]</p>
<p><b>TREBALL D' INVESTIGACIO</b></p> <p>Tratamiento de soporte por elementos celulares sanquineos. [* - 3/9] Diagnostico y tratamiento de las coagulopatias congenitas. [* - 3/9] Interacion celular en la genesis de la trombosis. [* - 3/9]</p>

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTORES/ES:**

Prof. R. Castillo Cofiño Prof. A. Gelabert Blanes Prof. A. Ordinas Bauza
--

**LOCALIZACION:**

Deptº. de Medicina  
08036 BARCELONA

Casanova, 143 (H.C.P.)  
Barcelona



**PROGRAMA:** Hepatologia (Fisiopatologia hepatol6gica)

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Medicina

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA**

Mètodes diagn6stics (I). [\* - Opt. - 4]  
 Bi6psia hepàtica (I). [\* - Obl. - 4]  
 Endosc6pia digestiva (I). [\*Opt. - 4]  
 Hemodinàmica hepàtica (I). Opt. - 4]  
 Determinaci6 del virus de l'hepatitis (I). [\* - Opt. - 4]  
 Mètodes diagn6stics (II). [\*\* - Obl. - 4]  
 Bi6psia hepàtica (II). [\*\* - Opt. - 4]  
 Endoscopia digestiva (II). [\*\* - Opt. - 4]  
 Hemodinàmica hepàtica (II). [\*\* - Opt. - 4]  
 Hepatitis cr6nica. [\*\* - Opt. - 4]

**FONAMENTALS**

Hemorràgia digestiva. Insuficiència hepàtica aguda greu (I). [\* - Opt. - 5]  
 Fetge i alcohol (I). [\* - Opt. - 3]  
 Hepatitis vírica (I). [\* - Obl. - 3]  
 Ascites (I). [\* - Opt. - 3]  
 Peritonitis bacteriana espontànea y sepsis en la cirrosi hepàtica. [\*\* - Obl. - 5]  
 Fetge i alcohol (II). [\*\* - Opt. - 3]  
 Hepatitis vírica (II). [\*\* - Opt. - 3]  
 Ascites (II). [\*\* - Opt. - 3]

**CAMPS AFINS**

Càncer primitiu de fetge. [\* - Opt. - 4]  
 Colestasi. [\*\* - Opt. - 4]

**INVESTIGACIO**

Nutrició, alcohol i fetge. [\* - Opt. - 1]  
 Fetge i rony6. [\* - Opt. - 2]  
 DNA del virus de l' hepatitis. [\* - Opt. - 1]  
 Alcohol i fibrogènesi. [\*\* - Opt. - 1]  
 Sistemes vasoactius en la cirrosi hepàtica. [\*\* - Opt. - 2]  
 Tractament de l' hepatitis cr6nica pel virus. [\*\* - Opt. - 1]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

Prof. Joan Rodés Teixidor  
 Dr. Josep Terés Quiles  
 Dr. Miguel Bruguera Cortada  
 Dr. Vicente Arroyo Pérez

**LOCALIZACION:**

Deptº. de Medicina

08036 BARCELONA

Casanova, 143 (H.C.P.)

Barcelona

**PROGRAMA:** Endocrinologia

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Medicina

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA**

Illots pancreatics i secreció insulina. [\* - Obl. - 3]  
Tractament de dades mèdiques. [\* - Obl. - 2]  
Autoimmunitat i endocrinologia. [\* - Opt. - 2]  
Aplicació d' isòtops en el diagnòstic de la patologia endocrina. [\* - Opt. - 2]  
Biologia molecular del sistema endocri. [\* - Opt. - 2]  
Mètodes bàsics en la determinació d' hormones. [\* - Opt. - 3]  
Sistemes d' infusió hormonal en el diagnòstic i tractament de la patologia endocrina. [\*\* - Obl. - 3]  
Receptors en patologia endocrina. [\*\* - Opt. - 1]  
Receptors esteroidals en el home: fisiologia i patologia. [\*\* - Opt. - 1]

**FONAMENTALS**

Neuroendocrinologia. [\* - Obl. - 3]  
Microangiopatia diabètica. [\* - Opt. - 2]  
Patologia endocrina i embarac. [\* - Opt. - 2]  
Fisiopatologia del creixement. [\* - Opt. - 3]  
Metabolisme i Nutrició. [\* - Opt. - 2]  
Producció hormonal ectòpica. [\* - Obl. - 3]  
Fisiopatologia de la glàndula tiroides. [\*\* - Obl. - 3]  
Alteració de la fertilitat i productes tòxics. [\*\* - Opt. - 1]  
Hipertesió endocrina. [\*\* - Opt. - 1]  
Metabolisme fosfocalcic: alteracions patològiques. [\*\* - Opt. - 3]  
Trasplantament de pàncreas. [\*\* - Opt. - 2]

**CAMPS AFINS**

Introducció a l' endocrinologia comparada. [\* - Opt. - 1]  
Cirurgia endocrina. [\*\* - Opt. - 2]  
Dietètica de les dislipèmies. [\*\* - Opt. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

E. Vilardel - D. Figuerola L. Fernández-Cruz A. Botey - R. Segura
---

**LOCALIZACION:**

Deptº. de Medicina

08036 BARCELONA

Casanova, 143 (H.C.P.)

Barcelona

**PROGRAMA:** Pneumologia-Fisiopatologia Pulmonar Aplicada

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Medicina

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA**

Exploració funcional respiratoria (1) Principis teòrics. [\* - Obl. - 4]  
 Anàlisi cel·lular i Bioquímica dels rentats broncoalveolar i nasal. [\* - Opt. - 3]  
 Exploració funcional respiratoria (2) Tècniques i mètode. [\*\* - Obl. - 5]  
 Mètodes diagnòstics en infeccions pulmonars greus. [\*\* - Opt. - 5]

**FONAMENTALS**

Asma: Bioquímica i Fisiopatologia. [\*Obl. - 5]  
 Insuficiència respiratòria e intercanvi de gasos. [\*Opt. - 5]  
 Malalties intersticials difuses pulmonars. [\*\* - Opt. - 3]

**CAMPS AFINS**

Tècniques de cessació del tabaquisme. [\* - Opt. - 5]  
 Càncer de pulmó diagnòstic d'extensió i estratègies terapèutiques. [\*\* - Obl. - 4]

**INVESTIGACIO**

Intercanvi de gasos inerts. [\* - Obl. - 3]  
 Proves d'esforç. [\*\* - Obl. - 3]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

Prof. A. Agustí Vidal - Prof. J. Estapé  
 Prof. J. García S. Miquel - Prof. F. Manresa  
 Prof. C. Picado - Prof. R. Rodríguez Roisin

**LOCALIZACION:**

Deptº. de Medicina  
 08036 BARCELONA

Casanova, 143 (H.C.P.)

Barcelona

**PROGRAMA:** Panoràmica de la Recerca històrica-arqueològica a la Mediterrànea

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Prehistòria, Història Antiga i Arqueologia

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<b>METODOLOGIA</b>
El paper de les tipologies lítiques a la Prehistòria. [* - Obl. - 4] Morfologia històrica del territori en època romana. [* - Opt. - 2] Metodologia de la investigaci3n en Historia de Roma. (Contenido metodol3gico). [** - Obl. - 4]
<b>FONAMENTALS</b>
La ceràmica en la cultura ibèrica. [* - Opt. - 4] L'arquitectura funerària enel món etrusc. [* - Opt. - 4] Documents paleogràfics de l'Imperi Mitjà i Nou. [* - Opt. - 4] Mineria i metallúrgia antiga a la Pen. Ib. [* - Opt. - 4] Propositio libellorum: estado de la cuesti3n. [* - Opt. - 4] Llengua ibèrica i llengua celtibèrica . Vida social de l'home del Paleolítico Superior. [* - Opt. - 4] L'art. Las estructuras funerarias del Neolítico final. [* - Opt. - 2] Calcolítico en el N. E. peninsular. [* - Opt. - 4] La mujer en la Antigüedad clásica. [* - Opt. - 4] Les ciutats romanes catalanes. [* - Opt. - 4] Arqueologia baptismal paleocristiana. [* - Opt. - 4] Arqueologia ibèrica. [** - Opt. - 4] La moneda en el món visigot. [** - Opt. - 2] Fonts històriques egípcies d'època clàssica. [** - Opt. - 4] El periodo pleno de la cultura ibèrica en Cataluña s. VI - IV a C. [** - Opt. - 4] El Magdalenian al N.E. peninsular. [** - Opt. - 4] Los inicios de la metalúrgia en la Peninsula Ibérica. [** - Opt. - 4] Relaciones ente l'edat del ferro a Navarra i l'introducci3n del comerç grec al delta de l'Ebre. [** - Opt. - 4] Problemàtica de l'ed. del Br. al N.E. peninsular. [** - Opt. - 4]
<b>CAMPS AFINS</b>
Estructura biol3gica de les poblacions humanes. [* - Opt. - 3] Cultura amorreo-cananea. [* - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

Dra. M <sup>a</sup> Angeles del Rinc3n Dr. Josep Padr3 Dra. Rosario Navarro
---

**LOCALIZACION:**

Facultat de Geografia i Hist3ria  
08071 BARCELONA

Avda. Xile, s/n.

Barcelona

**PROGRAMA:** Noves tendències en els estudis de Filologia Anglo-germànica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filologia Anglo-germàniques

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b></p> <p>La informàtica en bibliografia. [* - Obl. - 3]            La relació entre bases de dades i tractaments de textos. [** - Obl. - 3]</p> <p><b>FONAMENTALS</b></p> <p>Escriptors nordamericans. [* - Opt. - 3]            La poesia de les minories ètniques en llengua anglesa. [* - Opt. - 1]            Problemes racials en la literatura anglesa. [* - Opt. - 3]            La Nueva Subjetividad. [* - Opt. - 3]            Las obras teatrales de Max Frigch y Friedrich Dürrenmatt. [* - Opt. - 3]            Gottfried Benn: Statische Gedichte (1.948). [* - Opt. - 1]            La imagen de España y la recepción de la Generación del 27 en Alemania. [* - Opt. - 3]            La novela en la potsguerra alemana. [* - Opt. - 3]            La narrativa breve en la postguerra alemana. [* - Opt. - 1]            Dialectos sociales en la literatura en llengua anglesa. [** - Opt. - 3]            Orality and Literary en los países de habla inglesa. [** - Opt. - 3]            Revaluación de elementos fantásticos en la literatura inglesa moderna. [** - Opt. - 3]            Intercambios culturales entre los países de la Commanwealth. [** - Opt. - 3]            Formalismo y criticismo en la ciencia literaria alemana. [** - Opt. - 1]            El pensamiento del primer Romanticismo. [** - Opt. 1]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b></p> <p>Los grandes figuras de la Hª y cultura universal en la literatura alemana. [** - Opt. - 3]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

Dra. Rosa M<sup>a</sup> González  
 Dra. Marisa Siguàn

**LOCALIZACION:**

Facultat de Filologia

08071 BARCELONA

Gran Vía, 585 (Pza. Universidad)

Barcelona

**PROGRAMA:** Teoria i Pràctica de la Creació Literària a l'Àmbit Romànic

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filologia Romànica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b></p> <p>Técnica del trabajo científico. [* - Opt. - 3] L'imaginaire dans la roman de Jules Verne. [* - Obl. - 3] Seminari de metodologia científica. [** - Opt. - 3] Introducció a la teoria del relat. [** - Opt. - 1] Imaginario y creación literaria. [** - Obl. - 3]</p> <p><b>FONAMENTALS</b></p> <p>Semiótica de la literatura I. [* - Opt. - 3] El nom propi a la literatura. [* - Opt. - 3] Balsac y la teoría de la novela. [* - Opt. - 3] Lectura de la Chanson de Roland y li condes del Graal. [* - Opt. - 3] Teoría i pràctica de l'avantguarda històrica. [* - Opt. - 3] Creación literaria en los siglos XIV y XV. [* - Opt. - 3] Lírica trovadoresca: los géneros objetivos. [* - Opt. - 3] Seminari de metodologia científica. [** - Opt. - 3] Introducció a la teoria del relat. [** - Opt. - 1] Imaginario y creación literaria. [** - Obl. - 3]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b></p> <p>Narrativa portuguesa del s. XIX. Del realismo al simbolismo. [* - Opt. - 3] La narrativa de Pirandello. [* - Opt. - 1] En los orígenes de la novela: el poema caball. de Boiardo a Tasso. [** - Opt. - 3] Relaciones culturales entre España y Portugal. [** - Opt. - 2]</p>

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

Dra. Lidia Anoll
------------------

**LOCALIZACION:**

Facultat de Filologia  
08071 BARCELONA

Gran Vía, 585 (Pza. Universidad)  
Barcelona

**PROGRAMA:** Variació y Normativa

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología Catalana

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b></p> <p>Dialectologia i Lingüística. [* - Obl. - 3]            Aspectes gramaticals i lèxics de la normativa. [** - Obl. - 3]</p> <p><b>FONAMENTALS</b></p> <p>Dialectologia i estandardització. [* - Obl. - 3]            Dialectologia i sociolingüística. [* - Obl. - 3]            Variació fonètica i pronunciació correcta. [** - Obl. - 3]            L' acceptació de la normativa de Fabra pels escriptors. [** - Obl. - 3]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b></p> <p>Teoría de la Poesía (s. XIX - XX). [* - Opt. - 3]</p>

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

<p>Dr. Joan Martí            Dr. Joaquim Rafel</p>
--

**LOCALIZACION:**

Facultat de Filología  
 08071 BARCELONA

Gran Vía, 585 (Pza. Universidad)  
 Barcelona

**PROGRAMA:** Antics i Moderns : Teoria i Pràctica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología Catalana

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA**

Teoria de la poesia (s. XIX - XX). [\* - Obl. - 3]

Teoria de la novela (s. XIX - XX). [\*\* - Obl. - 3]

**FONAMENTALS**

Lectura sobre el Canigo de Jacint Verdaguer. [\* - Obl. - 3]

Introducció a la lectura de la poesia del s. XV. [\* - Obl. - 3]

Teoria i pràctica de la literatura en Ramon Llul. [\*\* - Obl. - 3]

Lectura i comentari de textos en prosa del Renaixement (s. XV - XVI). [\*\* - Opt. - 3]

Realitat i mite de Sinera: 1) La formació d' un mite. [\*\* - Obl. - 3]

Realitat i mite de Sinera: 2) Mite i teatre. [\*\* - Opt. - 3]

**CAMPS AFINS**

Dialectologia i lingüística. [\* - Opt. - 3]

**COORDINADOR/ES:**

[Empty box for Coordinator(s)]

**TUTOR/ES:**

Dr. Joaquim Molas

[Empty box for Tutor(s)]

**LOCALIZACION:**

Facultat de Filologia  
08071 BARCELONA

Gran Vía, 585 (Pza. Universidad)  
Barcelona



**PROGRAMA:** Poética del Verso y de la Prosa

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología Española

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

---

**METODOLOGIA**

Metodología de la edición crítica de textos. [\*\* - Obl. - 3]

**FONAMENTALS**

Lope de Vega. Obra Lírica. [\* - Obl. - 3]

Poética del Barroco. [\* - Obl. - 3]

Teoría de la novela en el Renacimiento y Barroco. [\*\* - Obl. - 3]

Poética de los años 20. [\*\* - Obl. - 3]

Poética del Modernismo. [\* - Obl. - 3]

**CAMPS AFINS**

Sistema y estilo en la lengua española. [\* - Opt. - 3]

Etapas históricas en la lingüística española. [\* - Opt. - 3]

La función lúdica en el lenguaje. [\* - Opt. - 3]

Metodología de la investigación lingüística. [\*\* - Opt. - 3]

Nominalidad paradigmática y sintagmática en la lengua española. [\*\* - Opt. - 3]

El neologismo en la lengua española. [\*\* - Opt. - 3]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

Dr. Joaquín Marco Revilla

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filología

08071 BARCELONA

Gran Vía, 585 (Plaça Universitat)

Barcelona

**PROGRAMA:** Metodología i Creatividad

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología Española

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<b>METODOLOGIA</b>
Metodología de la investigación lingüística. [ <b>**</b> - Obl. - 3]
<b>FONAMENTALS</b>
Sistema y estilo en la lengua española. [ <b>*</b> - Obl. - 3]
Etapas históricas en la lingüística española. [ <b>*</b> - Obl. - 3]
La función lúdica en el lenguaje. [ <b>*</b> - Obl. - 3]
Nominalidad paradigmática y sintagmática en la lengua española. [ <b>**</b> - Obl. - 3]
El neologismo en la lengua española. [ <b>**</b> - Obl. - 3]
<b>CAMPS AFINS</b>
Lope de Vega. [ <b>*</b> - Opt. - 3]
Poética del Barroco. [ <b>*</b> - Opt. - 3]
Poética del modernismo. [ <b>*</b> - Opt. - 3]
Teoría de la novela en el Renacimiento y Barroco. [ <b>**</b> - Opt. - 3]
Poética de los años 20. [ <b>**</b> - Opt. - 3]
Metodología de la edición crítica de textos. [ <b>**</b> - Opt. - 3]

**COORDINADORES:**

--

**TUTORES:**

Dra. Emma Martinell Gifré
---------------------------

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filología  
08071 BARCELONA

Gran Vía, 585 (Plaça Universitat)  
Barcelona

**PROGRAMA:** La Literatura Hebrero-aramaea i el seu rerafons cultural

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología Semítica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b></p> <p>Crítica textual de textos hebreus i aremeus. [* - Obl. - 3] Epigrafía y paleografía hebreo-aramaeas. [** - Obl. - 3]</p> <p><b>FONAMENTALS</b></p> <p>Cultura aramea. [* - Obl. - 3] Dialectología aramea (Oriental-Occidental). [* - Obl. - 3] Dialectología cananea (Ugarítico-Fenicio). [** - Obl. - 3] Hermenéutica judío-rabina. [** - Obl. - 3]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b></p> <p>Literatura hebrea i el seuerafons cananeo. [* - Opt. - 2] Cultura amorreo-cananea. [* - Opt. - 2] Filología semítica comparada. [** - Opt. - 2] Historia del judaísmo catalan. [** - Opt. - 3]46</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

Dr. Josep Ribera Florit

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filología  
08071 BARCELONA

Gran Vía, 585 (Plaça Universitat)  
Barcelona

**PROGRAMA:** Historia de la Ciencia Arabe

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología Semítica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:	
<b>METODOLOGIA</b>	
Paleografía árabe. [* - Obl. - 3]	
Técnicas del trabajo científico. [* - Opt. - 3]	
Introducción a la trigonometría esférica. [** - Opt. - 3]	
Aplicación de ordenadores al análisis de tablas astronómicas medievales. [** - Opt. - 3]	
Paleografía latina. [** - Opt. - 3]	
Metodología de la edición crítica de textos. [** - Opt. -3]	
<b>FONAMENTALS</b>	
Introducción a la lectura del almagesco. [* - Opt. - 3]	
Tablas astronómicas en la España Medieval. [* - Opt. - 3]	
Historia de la Ciència en la España Medieval. [* - Opt. - 3]	
Historia de la geografía Islámica. [* - Opt. - 3]	
Historia de la astronomía Islámica. [** - Obl. - 3]	
Instrumentos astronómicos medievales. [** - Opt. - 1]	
<b>CAMPS AFINS</b>	
Historia de la medicina griega. [** - Opt. - 3]	
<b>INVESTIGACIO</b>	
Ed. y/o trad. de un texto científico árabe acompañado de estudio, o trabajo equivalente. [**- Opt. - 9]	

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

Dr. Julio Samsó Moya
----------------------

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filología  
08071 BARCELONA

Gran Vía, 585 (Plaça Universitat)  
Barcelona

**PROGRAMA:** Metodología de la docencia e investigación en lingüística-lit. latín.

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología Clàssica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b></p> <p>Metodología lexicològica llatina: la formació del lèxic popular llatí. [* - Obl. - 3]            Técnica del trabajo científico. [* - Opt. - 3]            Metodología de la investigació en literatura llatina. [** - Opt. - 3]            Metodología general. [** - Opt. - 3]</p> <p><b>FONAMENTALS</b></p> <p>Vers una edició crítica de les Vitae Vergilianae. [* - Opt. - 3]            Lírica llatíns. [Opt. - 3]            El llegat filològic de l'humanisme. [* - Opt. 3]            Textos llatíns tardans i medievals d'interés lingüístic. [** - Obl. - 3]            Lírica a Ovidi. [** - Opt. - 3]            La tradició de l'ensenyament gramàtical. [** - Opt. - 3]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b></p> <p>Models funcionals del poeta: de Grècia al món medieval. [* - Opt. - 3]            Figures del saber a la Grècia antiga. [* - Opt. - 3]            Les vides del sophos com a narració i com a exemple. [* - Opt. - 4]            Mito e historia en Tucídides. [* - Opt. - 4]            Funció social del poeta a la Grècia arcaica. [* - Opt. - 1]            L'eclosió de la prosa i els nous operadors cul. [* - Opt. - 1]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

Dr. D. J. Closa

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filología  
08071 BARCELONA

Gran Vía, 585 (Plaça Universitat)  
Barcelona

**PROGRAMA:** Mite i discurs racional a la Cultura Grega. La dif. prog. dels rols intel·lectuals

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filologia Clàssica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA**

Models funcionals del poeta: de Grècia al món medieval. [\* - Obl. - 3]

Figures del saber en la Grècia antiga. [\* - Opt. - 3]

Literatura i ritual. [\*\* - Obl. - 3]

Posició de l'autor en el si de la seva obra. [\*\* - Opt. - 3]

**FONAMENTALS**

Les vides del sophos com a narració i com a exemple. [\* - Obl. - 4]

Mite e historia en Tucídides. [\* - Opt. - 4]

Models metafòrics: intercanvis i interseccions a la comedia àtica. [\*\* - Obl. - 4]

Orígenes de la historiografia. [\*\* - Opt. - 4]

**CAMPS AFINS**

Funció social del poeta a la Grècia arcaica. [\* - Opt. - 1]

L'eclosió de la prosa i els nous operadors culturals. [\* - Obl. - 1]

Orígens de la novela. [\*\* - Obl. - 1]

Historiador, filòsof i metge com operadors culturals. [\*\* - Opt. - 1]

**INVESTIGACIO**

Un o diversos, d'acord amb el tutor. Jutjarà un tribunal de tres membres. [\*\* - Obl. -7 a 9]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

Dr. Jaume Pòrtulas

**LOCALIZACION:**

Facultat de Filologia  
08071 BARCELONA

Gran Via, 585 (Plaça Universitat)  
Barcelona

**PROGRAMA:** Metodologia i Tècniques Artístiques

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Representació i Anàlisi Compositiva

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA**

L'Axonometria com a síntesi de la representació. [\* - Opt. - 4]

Tradició i vigència del Dibuix del natural. [\* - Obl. - 4]

**FONAMENTALS**

Estudios pictóricos de la realidad visual. [\* - Obl. - 4]

La enseñanza académica. Críticas- valores vigentes. [\* - Obl. - 4]

Gravat experimental: processos i variacions de proves. [\* - Obl. - 4]

Història, teoria i tècnica de l'exilibris. [\* - Obl. - 4]

Retrat i autoretrat: el rostre com a tema pictòric. [\* - Obl. - 4]

**CAMPS AFINS**

Variantes e invariantes del surrealismo. (S. XVIII-XX). [\* - Opt. - 3]

Fuentes documentales para la historia del dibujo. [\* - Opt. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

Dr. Manuel Ruiz Ortega  
 Dr. Francesc Orenes Navarro  
 Dr. Jesús Sus Montañés

**LOCALIZACION:**

Facultad de Bellas Artes  
 08071 BARCELONA

Avda. Europa, s/n. Pedralbes  
 Barcelona

**PROGRAMA:** Subjecte Mon i Societat

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filosofia Teorética i Práctica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA**

Lectura de Santo Tomás: textos cosmológicos. [\* - Opt. - 4]  
Les virtuts a l'obra política de Plató. [\* - Opt. - 4]  
Métodos de la metafísica. [\*\* - Opt. 4]  
Sartre i la crítica de la raó dialèctica. [\*\* - Opt. 4]

**FONAMENTALS**

La plenitud vital. [\* - Obl. - 4]  
El tema de la virtut en l'obra d'Aristòtil. [\* - Opt. - 4]  
Virtuts civils I. [\* - Opt. - 4]  
Vida buena y buena vida: Spinoza y Hobbes. [\* - Opt. - 4]  
Les virtuts en la filosofia personalista. [\* - Opt. - 4]  
De la razón ilustrada al pesimismo de la razón. [\*\* - Obl. - 4]  
Naturaleza y libertad. [\*\* - Opt. - 4]  
El finalismo de la acción y la teología de la naturaleza. [\*\* - Opt. - 4]  
Physis, poiesis, polis, i coneixement. [\*\* - Opt. - 4]  
La teoría de la elección pública. [\*\* - Opt. - 4]  
Virtut civils II. [\*\* - Opt. - 4]  
Vida buena y buena vida: Hume y Rousseau. [\*\* - Opt. - 4]  
Aportacions recents al tema de la virtut. [\*\* - Obl. 4]

**CAMPS AFINS**

Metafísica, ética, y política en Kant. [\* - Opt. - 4]  
Metafísica, moral y religión. [\* - Opt. - 4]  
La fenomenología descriptiva. [\* - Opt. - 4]  
Virtud y utilidad. [\* - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

Dr. Josep M<sup>a</sup> Petiti i Sullà  
Dra. Margarita Mauri i Alvarez

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filosofía  
08071 BARCELONA

Avda. Xile, s/n.

Barcelona



**PROGRAMA:** Construcción y Desconstrucción en la Historia de las Ideas

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Historia de la Filosofía, Estética y Filosofía de la Cultura

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA**

Acció lingüística interacció, autoconstitució i emancipació. [\* - Opt. - 4]  
 Els límits de la raó. [\* - Opt. - 4]  
 El término dialéctica de Grecia a la Edad Moderna (puede ser también fundamental). [\* - Obl. - 4]  
 Història y anàlisis. [\* - Opt. - 4]  
 Teoria de l'acció comunicativa de J. Habermas. [\*\* - Opt. - 4]  
 Teoria de las emociones en el siglo XX. [\*\* - Opt. - 4]  
 Crítica de la cultura y de la civilización técnica en Heidegger. [\*\* - Opt. - 4]

**FONAMENTALS**

Antropologia i crítica de la metafísica en el sagò de Heidegger. [\* - Opt. - 4]  
 Figuras de la conciencia en la narrativa moderna. [\* - Opt. - 4]  
 Estética de la fealdad. [\* - Opt. - 4]  
 Concepte d'història a la filosofia llatina fins el s. XIV (curs teòric). [\*\* - Opt. - 4]  
 La interpretación de la filosofía griega en Heidegger. [\*\* - Opt. - 4]  
 Estética de lo grotesco. [\*\* - Opt. - 4]  
 concepte d'història a la filosofia llatina fins s.XIV (curs pràctic). [\*\* - Opt. - 4]  
 Historia y análisis II. [\*\* - Obl. - 4]

**CAMPS AFINS**

El pensament polític de Guillem d'Ockham, Marsili de Pàdua i els seus contemporanis (curs teòric). [\* - Opt. - 4]  
 El pensament polític de Guillem d'Ockham, Marsili de Pàdua i els seus contemporanis (curs pràctic). [\* - Opt. - 4]  
 Mitos culturales modernos: Fausto. [\*\* - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

Dr. Antonio Alegre Gorri Dr. David Estrada Herrero Dr. F. Pereña Blasi
--

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filosofía

Avda. Xile, s/n.

08071 BARCELONA

Barcelona

**PROGRAMA:** La Societat Urbana a la Europa Moderna

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Historia Moderna

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA**

Clio en las ciudades (XV-XVIII). Problemas y métodos para el estudio de la cultura histórica en las ciudades de la Europa moderna. [\*\* - Obl. - 3]

**FONAMENTALS**

Instituciones política-adm. en l'Espanya del s. XVIII. [\* - Obl. - 3]

Les ciutats i les corts a l'època moderna. [\* - Obl. - 3]

Barcelona, el comercio ultramarino en el 18. [\* - Obl. - 3]

La ciutat ideal; la ciutat real; urbanisme política; societat a l'Europa moderna. [\*\* - Obl. - 3]

Ciutat; camp en el testimoni coetani. [\*\* - Obl. - 3]

**CAMPS AFINS**

L'economia de les ciutats catalanes baix-medieval (1250-1450). [\* - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTORES:**

Dr. Fernando Sánchez Marcos

**LOCALIZACION:**

Faculad de Geografía e Historia

Avda. Xile, s/n.

08071 BARCELONA

Barcelona

**PROGRAMA:** Realitzacions Plàstiques i Ref. Estètiques Contemporànies

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Processos Expressió Plàstica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b></p> <p>Metodología y técnicas de investigación en la expresión plástica. [* - Opt. - 5]            Teorías implícitas en la creatividad. [* - Opt. - 5]            La evaluación artística y su problemática: dos corrientes actuales; sus repercusiones. [** - Opt. - 5]            La postmodernidad: revisión de las problemáticas política y estética. [** - Opt. - 4]</p> <p><b>FONAMENTALS</b></p> <p>El análisis y la proyectación en la composición pictórica. [* - Opt. - 4]            El paisaje. [* - Obl. - 4]            Estética i fotografia. [** - Opt. - 5]            Una lectura de la crítica del juicio de Kant. [** - Opt. - 4]            Perspectives actuals sobre cinema d'animació. [** - Opt. - 3]            La composició pictòrica dins l'estètica moderna i postmoderna. [** - Opt. - 5]            Plàstica objectual, procés i projecte. [** - Opt. - 3]            Referents històrics en la pintura contemporània. [** - Opt. - 4]            Creació pictòrica II (equilibri). [** - Opt. - 4]            Paisajes. [** - Opt. - 4]            La fotografia documental. [** - Opt. - 5]            El fotógrafo como autor. [** - Opt. - 5]            Història i estètica de les video-instal·lacions. [** - Opt. - 5]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b></p> <p>L'espai pictòric II. [* - Opt. - 4]            Escultura urbana a Barcelona. [* - Opt. - 3]            Estètica: paisatge. [* - Opt. - 3]            Simbolisme de les formes. [* - Opt. - 3]            Creació i tècniques en el gravat: aplicacions anàlisi de nous procediments. [* - Opt. - 4]            Retrat i autorretrat: el rostre com a tema P. [* - Opt. - 4]</p>

**COORDINADORES/ES:**

**TUTOR/ES:**

Dra. M<sup>à</sup> Teresa Gil  
 Dr. Domènec Corbella  
 Dr. Ferrán Hernández

**LOCALIZACION:**

Facultad de Bellas Artes  
 08071 BARCELONA

Avda. Europa, s/n. Pedralbes  
 Barcelona

**PROGRAMA:** Movimientos Sociales en América y Africa

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Antropología Social e Historia de América y Africa

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA**

Metodología y fuentes para la investigación de los movimientos de mujeres latinoamericanas. [\* - Opt. - 4]  
Cuestiones epistemológicas en antropología. [\* - Obl. - 4]  
Metodología de la familia. [\* - Opt. - 4]

**FONAMENTALS**

Cultura de frontera: los hispanos en norteamérica. [\* - Obl. - 4]  
El conflicto social i la aculturació en l'imaginari popular. [\* - Opt. - 4]  
Cimarronaje y revueltas de esclavos en América. [\* - Opt. - 4]  
Poder i dependència al Sudan Occidental, s. IX a XVI. [\* - Opt. - 4]  
Enfrentamientos étnicos y enfrentamientos de clase en América latina. [\* - Opt. - 4]  
Estructura biológica de les poblacions humanes. [\* - Opt. - 3]  
Replanteamiento de la economía política de las américas: dos décadas de transformaciones. [\* - Opt. - 2]  
Indigenismo e indianismo en América. [\* - Opt. - 4]  
Movimientos sociales en Africa. [\*\* - Opt. - 4]  
La sistesis cultural de los hispanos en norteamérica. [\*\* - Opt. - 4]  
Reivindicaciones de género en los movimientos sociales latinoamericanos s. XX. [\*\* - Obl. - 4]  
La esclavitud en América, formación económica y protesta social. [\*\* - Obl. - 4]  
Transformaciones sociales al Níger Mitjà, s. XVII a XIX. [\*\* - Obl. - 4]  
Etnicidad y clasicismo: dos modelos de interpretación de los conflictos sociales. [\*\* - Obl. - 4]

**CAMPS AFINS**

Historia de los nuevos movimientos sociales. [\* - Opt. - 3]  
Filosofía política de los nuevos movimientos sociales. [\* - Opt. - 3]  
Metodología jurídica. [\* - Opt. - 3]  
Sociología de las organizaciones. [\* - Opt. - 3]  
Migracions i processos étnics a Europa. [\* - Opt. - 3]  
Usos de droga en las sociedades urbanas. [\* - Opt. - 1]  
Antropología industrial: el caso de la minería en México. [\*\* - Opt. - 3]  
Procesos de marginación e imágenes culturales. [\*\* - Opt. - 3]  
Mites urbans: les estructures imaginàries a les societats complexes. [\*\* - Opt. - 3]  
Històries de vida i tradició oral en contextos urbans. [\*\* - Opt. - 1]

**INVESTIGACIO**

Trabajo de campo. [\* - Opt. - 9]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

Dra. Lola González Luna

**LOCALIZACION:**

Facultad de Geografía e Historia  
08071 BARCELONA

Avda. Xile, s/n.

Barcelona

**PROGRAMA:** Pensament Geogràfic i Organització del Territori

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Geografía Humana

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

<b>Contenido:</b>	
<b>METODOLOGIA</b>	
Análisis de la estructura comercial urbana. [* - Opt. - 3]	
Tractament espacial de la informació demogràfica. [* - Opt. - 2]	
Marc general de la propietat urbana a Barcelona. Perspectives històriques i de futur. [* - Opt. - 2]	
La idea de ciudad en el siglo XIX. [** - Opt. - 3]	
Metodología de análisis del impacto espacial de las nuevas tecnologías. [** - Opt. - 2]	
Tendències actuals de la població espanyola. [** - Opt. - 2]	
<b>FONAMENTALS</b>	
Territorio, Sociedad y pensamiento geográfico. En España e Iberoamérica, s. XVIII-XX. [* - Obl. - 3]	
Eugenesia y teorías demográficas. [* - Opt. - 2]	
Control social y organización del territorio. [* - Opt. - 2]	
Los ensanches. De plan a ciudad. [** - Obl. - 3]	
Política d'infraestructures i organització de l'espai. [** - Opt. - 2]	
Institucions finacieres i infraestructura urbana a Espanya a principis el s. XX. [** - Opt. - 2]	
<b>CAMPS AFINS</b>	
Anàlisi del processos d'erosió i del seu impacte paisatgístic i mediambiental. [* - Opt. - 2]	
Us, consum i qualitat de l'aigua en la regió. [* - Opt. - 2]	
Evolució del concepte de regió al llarg de la Geografia Contemporànea. [* - Opt. - 4]	
Paisatge i Geosistema. Bases teòriques. [* - Opt. - 4]	
Evolució dels climes: Les variacions seculars. [* - Opt. - 2]	
Fonaments teòrics de l'ordenació territorial. La pràctica positiva. [* - Opt. - 2]	
Problemes de recerca i expressió en l'anàlisi geogràfica regional. [** - Opt. - 4]	
Metodologia i pràctica en els estudis de paisatge integrat. [** - Opt. - 4]	
Teoria i pràctica de la geomorfologia en el seu context històric i geogràfic. [** - Opt. - 2]	
Climatologia urbana: el caso de Barcelona. [** - Opt. - 2]	
L'organització del territori. Fonaments i mètodes. [** - Opt. - 2]	
Geografia històrica i canvis en el paisatge als darrers segles. [** - Opt. - 2]	
Dinàmica morfobioclimàtica del paisatge supraforestal pirenaic. [** - Opt. - 2]	

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

Dr. Horacio Capel

**LOCALIZACION:**

Facultad de Geografía e Historia

Avda. Xile, s/n.

08071 BARCELONA

Barcelona

**PROGRAMA:** Paisatge, Regió i Medi Ambient

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Geografia Física i Anàlisi Geogràfica Regional

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b></p> <p>Anàlisi dels processos d'erosió i del seu impacte paisatgístic i medioambiental. [* - Opt. - 2] Us, consum i qualitat de l'aigua en la regió. [* - Opt. - 2] Problemes de recerca i expressió en l'anàlisi geogràfica regional. [** - Obl. - 4] Metodologia i pràctica en els estudis de paisatge geogràfica regional. [** - Obl. - 4] Teoria i pràctica de la geomorfologia en el seu context històric i geogràfic. [** - Opt. - 2] Climatologia urbana: el caso de Barcelona. [** - Opt. - 2] L'organització del territori. Fonaments i mètodes. [** - Opt. - 2]</p> <p><b>FONAMENTALS</b></p> <p>Geografia històrica i canvis en el paisatge als darrers segles. [* - Opt. - 2] Dinàmica morfoclimàtica del paisatge supraforestal pirenaic. [* - Opt. - 2] Evolució del concepte de regió al llarg de la Geografia Contemporània. [* - Obl. - 4] Paisatge i Geosistema. Bases teòriques. [* - Obl. - 4] Evolució dels climes: les variacions seculars. [* - Opt. - 2] Fonaments teòrics de l'ordenació territorial. La pràctica positiva. [* - Opt. - 2]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b></p> <p>Tractament espacial de la informació demogràfica. [* - Opt. - 2]</p>

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

Dr. J. Vilà Valentí Dra. Maria de Bolòs i Capdevila
--

**LOCALIZACION:**

Facultad de Geografía e Historia  
08071 BARCELONA

Avda. Xile, s/n.

Barcelona

**PROGRAMA:** Lògica Matemàtica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Lògica: Historia i Filosofia de la Ciència

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b></p> <p>Temas de teorías de modelos. [* - Opt. - 4]</p> <p><b>FONAMENTALS</b></p> <p>Lògica sentencial abstracta i teoria de Reticles. [* - Opt. - 6]            Teoria avançada de conjunts. [* - Opt. - 4]            Algebra universal. [* - Obl. - 6]            Lògica algebraica. [** - Opt. - 4]            Teoría de la recursión. [** - Obl. - 4]            Tècniques d' algebra universal en lògica algebraica. [** - Opt. - 4]            Lògica i topologia. [** - Opt. - 4]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b></p> <p>Temas de filosofía de la matemática. [* - Opt. - 4]</p>

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

Dr. Ventura Verdú	- Dr. R. Jansana
Dr. Font Llovet	- Dr. Josep Pla
Dr. Antoni Torrens	

**LOCALIZACION:**

Facultad de Matemáticas- F. de Filosofía  
08071 BARCELONA

Gran Vía, 585

Barcelona

**PROGRAMA:** Ensenyament de Llengües i Literatura

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Didàctica de la Llengua i la Literatura

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA**

La investigación en Fonética. [\* - Opt. - 2]  
Models d'Investigació en educació bilingüe: Implicacions curriculars. [\* - Opt. - 3]  
Criteris psicopedagògics per a l'elaboració del currículum escolar. [\* - Opt. - 3]  
Investigación avaluativa. [\* - Opt. - 1]  
La interacción verbal en la enseñanza. [\* - Opt. - 2]  
Adquisició d'una segona llengua: Implicacions curriculars. [\*\* - Opt. - 2]  
Models i estratègies de formació del professor. [\*\* - Opt. - 3]

**FONAMENTALS**

Adquisición de la competencia literaria en la edad escolar. [\* - Obl. - 3]  
Implicació de l'Anàlisi del discurs a l'ensenyament de llengües. [\* - Obl. - 3]  
Adquisición y dominio del léxico en L1 y L2. [\* - Obl. - 2]  
Models d'investigació en educació bilingüe: Implicacions curriculars. [\* - Opt. - 3]  
Criteris psicopedagògics per a l'elaboració del currículum escolar. [\* - Opt. - 3]  
Investigación avaluativa. [\* - Opt. - 1]  
La interacción verbal en la enseñanza. [\* - Opt. - 2]  
Adquisición de la competencia literaria en la edad escolar. [\* - Obl. - 3]  
Implicació de l'Anàlisi del discurs a l'ensenyament de llengües. [\* - Obl. - 3]  
Adquisición y dominio del léxico en L1 y L2. [\* - Obl. - 2]  
Discurso escrito. [\*\* - Obl. - 3]  
Evaluación de la expresión escrita. [\*\* - Obl. - 2]  
Establiment dels currícula a l'ensenyament de llengües. [\*\* - Obl. - 2]

**CAMPS AFINS**

La novela pedagógica en la literatura europea del s. XIX. [\* - Opt. - 1]  
La enseñanza de la gramática en el s. XVIII y XIX. [\* - Opt. - 1]  
Aplicaciones de la traductología a la didáctica de las lenguas. [\* - Opt. - 2]  
Estratègies Comunicatives. [\* - Opt. - 3]

**COORDINADOR/ES:**

[Empty box for Coordinator(s)]

**TUTOR/ES:**

Dr. Antonio Mendoza Filolla  
Dr. Miquel Llobera Cànaves

**LOCALIZACION:**

Deptº. Didáctica de la Llengua y la L.  
08071 BARCELONA

Baldiri i Reixach, s/n.

Barcelona



**PROGRAMA:** Innovació Curricular i Formació del Professorat

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Didàctica i Organització Escolar

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b></p> <p>Investigación Didáctica. Hacia una teoría crítica de la enseñanza. [* - Obl. - 3]            Disseny quantitatiu d'investigació Evaluativa. [* - Opt. - 3]            El paradigma ecológico en la investigación didáctica. [* - Opt. - 1]            Modelos y estrategias de investigación en el aula. [** - Obl. - 3]            Un model de recerca en col.laboració per el perfeccionament del professorat en exercici. [** - Opt. - 2]</p> <p><b>FONAMENTALS</b></p> <p>Innovació Curricular. Modelos y estrategias. [* - Obl. - 3]            Models d'avaluació de Mitjans. [* - Opt. - 3]            El video en la formació del professorat. [* - Opt. - 2]            Avaluació de Centres e Innovació en la Organització Escolar. [* - Opt. - 3]            Formación de formadores de adultos. [* - Opt. - 1]            Experiencias de Innovación Curricular. [* - Opt. - 1]            Models i estratgies de formació del professorat. [** - Obl. - 3]            Los estilos cognitivos y su incidencia en el curriculum. [** - Opt. - 2]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b></p> <p>Criteris psicopedagògics per a l'elaboració del Currículum Escolar. [* - Opt. - 3]            La modificabilidad cognitiva y el diagnóstico de potencial de aprendizaje. [* - Opt. - 3]            Estadis de desenvolupament lector: Avaluació i Anàlisi. [** - Opt. - 3]            Bases teóricas de la organización Escolar 1ª parte. [** - Opt. - 1]            Bases teóricas de la organización Escolar 2ª parte. [** - Opt. - 1]            Bases teóricas de la organización Escolar 3ª parte. [** - Opt. - 1]            Programes d'orientació per a la presa de decisions vocacionals. [** - Opt. - 3]</p> <p><b>TREBALL D'INVESTIGACIO</b></p> <p>Treball de recerca. [* - Opt. - 3]            Tesis de llicenciatura. [* - Opt. - 5]            Treballs de recerca. [** - Opt. - 3]            Treballs relatius al projecte de Tesi Doctoral. [** - Opt. - 3]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

Dr. Vicenç Benedito Antoli  
 Dr. Saturnino de la Torre

**LOCALIZACION:**

Did:actica i Organització Escolar  
 08071 BARCELONA

Baldiri i Reixach, s/n.

Barcelona

**PROGRAMA:** Didàctica de les Ciències Experimentals i de la Matemàtica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Didàctica de les Ciències Experimentals i la Matemàtica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA**

Disseny qualitatius i mixtes en la investigació avaluativa. [\* - Opt. - 3]  
 Recerca avaluativa de programes d'ensenyament assistit per ordinador. [\* - Opt. - 3]  
 Estudi interdisciplinar: el sòl. Aspectes físico-químics. [\*\* - Opt. - 2]  
 Estudi interdisciplinar: el sòl. Aspectes geo-biològics. [\*\* - opt. - 2]

**FONAMENTALS**

Camps d'investigació en la Didàctica de les Ciències Experimentals. [\* - Obl. - 2]  
 Procediments tàctics i estratègies en l'ensenyament de la Geologia. [\* - Opt. - 2]  
 Procediments tàctics i estratègies en l'ensenyament de la Biologia. [\* - Opt. - 2]  
 Procediments tàctics i estratègies en l'ensenyament de la Química [\* - Opt. - 2]  
 Els jocs en l'aprenentatge i l'ensenyament del càlcul. [\* - Opt. -2]  
 Aspectes didàctics relacionats amb la salut. [\* - Opt. - 2]  
 Innovació i Experimentació a l'Educació Matemàtica: una reflexió metodològica. [\* - Opt. - 2]  
 Investigació-acció a l'aula de Ciències. [\*\* - Opt. - 2]  
 Investigació i recursos didàctics per al descobriment dels continguts matemàtics. [\*\* - Opt. - 3]  
 Investigació i activitats de camp i de laboratori en l'ensenyament de la Geologia. [\*\* - Opt. - 4]  
 Investigació i activitats de camp i de laboratori en l'ensenyament de la Biologia. [\*\* - Opt. - 4]  
 Investigació i activitats complementàries en Química. [\*\* - Opt. - 4]  
 Metodologia històrica en l'ensenyament de la Ciència. [\*\* - Opt. 3]  
 Models d'investigació a l'aula. [\*\* - Opt. - 3]

**CAMPS AFINS**

Història de la Física. [\* - Opt. - 4]  
 InveHistòria de la Matemàtica. [\*\* - Opt. - 4]  
 Models i estratègies de formació del professorat. [\*\* - Opt. - 3]  
 Investigació didàctica. Cap a una teoria crítica de l'ensenyament. [\* - Opt. - 3]

**TREBALL D'INVESTIGACIO**

Didàctica de la Geologia. [\* - Opt. - 4]  
 Didàctica de la Biologia. [\* - Opt. - 4]  
 Didàctica de la Química. [\* - Opt. - 4]  
 Didàctica de la Física. [\* - Opt. - 4]  
 Didàctica de la Matemàtica. [\* - Opt. - 4]  
 Didàctica de la Geologia II. [\*\* - Opt. - 5]  
 Didàctica de la Biologia II. [\*\* - Opt. - 5]  
 Didàctica de la Química II. [\*\* - Opt. - 5]  
 Didàctica de la Física II. [\*\* - Opt. - 5]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

A. Llitjós J. M. Núñez H. Durán T. Tilló

**LOCALIZACION:**

Dept<sup>º</sup>. Didàctica de les CC. Exp. i de la Mat. Baldri i Reixach, s/n.

08071 BARCELONA

Barcelona

**PROGRAMA:** Educació Moral i Cívica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Teoria i Història de l'Educació

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b></p> <p>Diseños cualitativos y mixtos en la investigación educativa. [* - Opt. - 3]            La Psicología constructivista y el pensamiento moral. [* - Obl. - 3]            Metodològic de l'observació sistemàtica. [** - Obl. - 3]            Metodología de la investigación histórica. [** - Opt. - 1]            Tècniques d'avaluació del desenvolupament moral. [** - opt. - 1]</p> <p><b>FONAMENTALS</b></p> <p>Teories del desenvolupament moral. [* - Obl. - 3]            Educació moral civisme i renovació pedagògica catalana (1900-1939). [* - Obl. - 2]            El problema de la neutralitat en educació. [* - Opt. - 1]            La educación cívico-moral en la España contemporánea. [* - Op. - 2]            El problema de educación moral de los liberales contemporáneos. [* - Opt. - 2]            Educació per la pau. [* - OPT. - 1]            Fundamentos de educación moral. [* - Opt. - 2]            Seminari de teoria de l'educació - I -. [* - Opt. - 1]            Desenvolupament de programes d'educació moral i cívica. [** - Obl. - 3]            Agents de l'educació moral i cívica. [** - Obl. - 2]            El problema dels valors i l'educació moral. [** - Opt. - 1]            Estudi comparatiu de l'educació moral i cívica a l'Europa Occidental i Oriental. [** - Opt. - 2]            Literatura i educació moral. [** - Opt. - 1]            Educació moral i Educació Física. [** - Opt. - 1]            Educació per la salut. [** - Opt. - 1]            Software d'educació moral. [** - Opt. - 1]            Comunitat escolar democràtica i currículum escolar. [** - Opt. - 3]            Seminari de teoria de l'educació- II -. [** - Opt. - 1]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b></p> <p>Programas para el desarrollo de la motivación y el autoconcepto. [* - Opt. - 3]            Criteris psicopedagògics per a l'elaboració del currículum escolar. [* - Opt. - 3]            Tècniques de registre en avaluació etnogàfica. [* - Opt. - 1]</p> <p><b>TREBALL D'INVESTIGACIO</b></p> <p>Tesis de llicenciatura. [* - Opt. - 5]            Treball d'investigació vinculat al programa i previ acord amb un Tutor del mateix. [* - Opt. - 5]            Tesis de llicenciatura. [** - Opt. - 5]            Treball d'investigació vinculat al programa i previ acord amb un Tutor del mateix. [** - Opt. - 4]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

D. Josep M<sup>a</sup> Puig Rovira  
 D. Miguel Martínez Martín  
 D. Josep González Agapito

**LOCALIZACION:**

Dept<sup>o</sup>. Teoria i Història de l'Educ.

Baldiri i Reixach, s/n.

08071 BARCELONA

Barcelona

**PROGRAMA:** Desenvolupament i Avaluació de Programes Educatius

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Mètodes d'investigació i Diagnòstic en Educació

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA**

Dissenys quantitatius en la investigació avaluativa. [\* - Opt. - 3]  
 Disseny qualitatius i mixtes en la investigació avaluativa. [\* - Opt. - 3]  
 Tecnologia informàtica aplicada l'anàlisi de dades. [\*\* - Opt. - 3]

**FONAMENTALS**

Programes d'educació compensatòria. [\* - Opt. - 3]  
 Programes pel desenvolupament de la motivació i l'autoconcepte. [\* - Opt. - 3]  
 Modificabilitat cognitiva i diagnòstic de potencial d'aprenentatge. [\* - Opt. - 3]  
 Avaluació de programes en educació. [\* - Obl. - 3]  
 Avaluació de programes d'integració escolar. [\* - Opt. - 1]  
 Avaluació conductual. [\* - Opt. - 1]  
 \* La matèria 0420 es podrà escollir en 1er o 2on curs.  
 Disseny i Avaluació de programes de formació de famílies d'acollida. [\*\* - Opt. - 3]  
 Programes de transició de joves a la vida adulta i activa. [\*\* - Opt. - 3]  
 Programes d'orientació per a la presa de decisions vocacional. [\*\* - Opt. - 3]  
 Diagnòstic i Avaluació Psicopedagògica de l'Autisme i Psicosis infantils. [\*\* - Opt. - 3]

**CAMPS AFINS**

Avaluació de centres e Innovació de la Organització. [\* - Opt. - 3]  
 El programa GRIDS per a la innovació institucionalitzada. [\* - Opt. - 3]  
 Investigació avaluativa de programes d'ordinador per a l'ensenyament. [\* - Opt. - 3]  
 Tècniques de registre en avaluació etnogràfica. [\* - Opt. - 1]  
 Elaboració de programes d'intervenció. [\* - Opt. - 3]  
 Valoració de programes. [\* - Opt. - 3]  
 (Aquestes matèries corresponen a altres programes de Doctorat)  
 Els estils cognitius i la seva incidència al currículum. [\*\* - Opt. - 3]  
 Estadis de desenvolupament lector. [\*\* - Opt. - 3]  
 Desenvolupament de programes d'educació moral i cívica. [\*\* - Opt. - 3]  
 Tècniques d'avaluació del Desenvolupament moral. [\*\* - Opt. - 1]

**TREBALL D'INVESTIGACIO**

Tesis de llicenciatura. [5]  
 Treball d'investigació. [4]  
 (Aquests treballs estan vinculats a les matèries de programa d'acord amb les indicacions del Tutor)  
 Treball d'investigació. [4]  
 (Aquests treballs estan vinculats a les matèries de programa d'acord amb les indicacions del Tutor)

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

Dra. Margarita Bartolomé  
 Dr. Sebastián Rodríguez  
 Dr. Juan Mateo - Dra. Flor Cabrera  
 Dr. Jesús Garanto

**LOCALIZACION:**

Deptº Mètodes d'inv. i Diag. en Educ.

Baldiri i Reixach, s/n.

08071 BARCELONA

Barcelona

**PROGRAMA:** Mètodes de la Història Literària

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filologia

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA**

La Història Literària en els seus Textos (a propòsit del Noucentisme). [\* - Opt. - 3]

Tendencias de la Historia Literaria. [\*\* - Opt. - 3]

De Historiografía Literaria Española: El Funadamento Liberal. [\*\* - Obl. - 3]

**FONAMENTALS**

La Novela Popular Francesa en el S. XIX: Estudio especial de la "novela de capa y espada". [\* - Opt. - 3]

Las Vanguardias en Hispanoamérica. [\* - Opt. - 3]

Metodologia del Conte Fantàstic a la Literatura. [\* - Opt. - 3]

El Relato Fantástico y Maravilloso en la Literatura Española del Siglo XIX. [\*\* - Opt. - 3]

**CAMPS AFINS**

Contactos y Conflictos de la Historia con la Crítica: Flaubert y Proust (II). [\*\* - opt. - 3]

**TREBALL D'INVESTIGACIO**

Treball de Recerca. [\*\* - Obl. - 5/9]

Contactos y Conflictos de la Historia con la Crítica: Flaubert y Proust (I). [\* - Opt. - 3]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

Dra. Anna Caballé Masforroll

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filosofía y Letras

25071 LLEIDA

Bisbe Messeguer-cruilla Maragall

Lleida

**PROGRAMA:** L'ànalisi Lingüística de Textos Orals

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA**

Anàlisi Lingüística de Llengües Tonals. [\* - opt. - 3]  
Enregistrament, transcripció i avaluació de dades lingüístiques. [\* - Opt. - 3]  
Metodologia de l'Anàlisi suprasegmental. [\*\* - Opt. - 3]

**FONDAMENTALS**

Comentari de Textos Dialectals Catalans. [\* - Opt. - 3]  
Cuestiones de Entonación Española. [\* - Opt. - 2]  
La Sintaxi i el Model del Règim i el Lligam (Chomsky 1981). [\* - Obl. - 3]  
Un Registre Col. loquial: El Sentit de l'Humor. [\*\* - Opt. - 3]  
Comentari de Textos Dialectals Aragonesos. [\*\* - Opt. - 3]  
Les Paraules del Discurs. [\*\* - Opt. - 3]  
Language Planning i Política Lingüística. [\*\* - Opt. - 3]

**CAMPS AFINS**

L'Oralitat Impossible: Restes del Llatí Viu a la Literatura romana. [\* - Opt. - 3]  
L'Inici dels Estudis a Catalunya. [\*\* - Opt. - 3]

**TREBALL D'INVESTIGACIO**

Treball de Recerca. [\*\* - Opt. - 5/9]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

Dr. Jaume Tió Casacuberta

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filosofía y Letras  
25071 LLEIDA

Bisbe Messeguer-cruilla Maragall  
Lleida

**PROGRAMA:** Dret Economic

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Dret Public i Disciplines Socials

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b></p> <p>Les polítiques públiques econòmiques: Anàlisi sociològic i jurídic. [* y ** - Opt. - 3]            La política econòmica de la crisi. [* y ** - Opt. - 3]</p> <p><b>FONAMENTALS</b></p> <p>Les Bases institucionals de l'activitat en l'economia dels poders públics. [* y ** - Obl. - 3]            Règim econòmic Financer de les Comunitats Autònomes. [* y ** - Obl. - 3]            Dret Penal Econòmic: El delicte econòmic. [* y ** - Opt. - 2]            La Despesa Pública. [* y ** - Opt. - 2]            Status i Normes de conducta de les empreses trasnacionals en dret Internacional i Europeu. [* y ** - Opt. - 2]            Estrategia Industrial i Poder de Mercat. [* y ** - Opt. - 1]            La Cooperativa Agrària. [* y ** - Opt. - 2]            Economia i Projecció de la persona: La Família Nuclear. [* y ** - Opt. - 2]            Política Industrial. [* y ** - Opt. - 2]            Situaciones críticas y finales del matrimonio. [* y ** - Opt. - 2]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b></p> <p>La Protecció del Medi Ambient. [* y ** - Opt. - 2]            La reclamación judicial de la letra de Cambio. [* y ** - Opt. - 2]</p> <p><b>TREBALL D'INVESTIGACIO</b></p> <p>Treball d'investigació. [* y ** - Opt. - * 5]            Treball d'investigació. [* y ** - Opt. - ** 4]</p>

**COORDINADORES/ES:**

**TUTORES/ES:**

Dr. Juan Manuel Perulles Moreno

**LOCALIZACION:**

Facultad de Derecho  
25071 LLEIDA

Bisbe Messeguer-cruilla Maragall  
Lleida

**PROGRAMA:** Cirurgia d'urgència

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Medicina i Cirurgia

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:	
<b>METODOLOGIA</b>	
Mètodes estadístics bàsics en inv. Biom. [* - Obl. - 2] Investigació en Cirurgia d'Urgència. [** - Obl. - 1]	
<b>FONAMENTALS</b>	
Fonaments Cirurgia d'urgència. [* - Obl. - 3] Cirurgia Vasculard'Urgència. [* - Obl. - 1] Diagnòstic Imatge Cirurgia Urgència. [* - Obl. - 1] Cirur. Traumat. Toracics i Abdominals. [* - Obl. - 3] Alimentació Parenteral en C.U. [* - Opt. - 1] Patolog. Traumàtica Osteoarticular. [** - Obl. - 3] C.U. Especialitats Quirúrgiques. [** - Obl. - 1] C.U. Aparell Digestiu. [** - Obl. - 3] La urgència otorrinolaringològica. [** - Obl. - 1] Osteosíntesis en C.U. [** - Obl. - 1]	
<b>CAMPS AFINS</b>	
Patologia Colo-Recte-Anal Aguda. [* - Opt. - 1] Hemorragies Digestives Altes. [* - Opt. - 1] Complicacions Quirúrgiques Precoçes. [* - Opt. - 1] Possibilit. tract. conservadro canc. mama. [* - Opt. - 1] Abdomen Agut de Tractament mèdic. [** - Opt. - 1] Abdomen Agut en Pediatria. [** - Opt. - 1] Tractament pacient estat crític. [** - Opt. - 1]	
<b>TREBALL D'INVESTIGACIO</b>	
Cirurg. Otològica Exp. en Mongolian Gerbil. [* - Opt. - 9] Profilaxi Ferida Operatòria. [* - Opt. - 9] Esplenectomia i immunitat. [* - Opt. - 9] Esplenectomia i immunitat. [* - Opt. - 9] Paracentesi Abdominal. Valor pronòstic en la pancreatitis aguda. [* - Opt. - 9] Sutures intestinals en la rata. [** - Opt. - 9] Neoplasies Obstructives en colon. [** - Opt. - 9] Sepsis Abdominal. Valoració i Pronòstic. [*8 - Opt. - 9]	

**COORDINADORES/ES:**

Dr. Joan Viñas

**TUTOR/ES:**

Dr. J. J. Fernández - L. Pérez Ruiz  
E. Iglesias - M. Rubio - J. Vidal  
V. Palomar - C. Ascaso

**LOCALIZACION:**

Facultad de Medicina  
25071 LLEIDA

Anselm Clavé, s/n.

Lleida



**PROGRAMA:** Drets Constitucionals i Estat Democràtic

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Dret Constitucional i Ciència Política

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b></p> <p>Caracterització metodològica dels drets. [* - Obl. ] Fonamentals a la Jurisprudència constitucional. [* ]</p> <p><b>FONAMENTALS</b></p> <p>Dret a la tutela judicial efectiva. [* - Obl. - 3] La llibertat religiosa. [* - Obl. - 3] Garanties i suspensió dels drets i llibertats. [** - Obl. - 3] Principi d' igualtat i no discriminació per raó de sexe. [** - Obl. - 3] Principi d' igualtat i normalització lingüística. [** - Obl. - 3]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b></p> <p>Govern: òrgans, dinàmica política procés decisonal. [* - Opt. ] Crisi de l' estat social. Perspectiva actual. [** - Opt. - 3]</p> <p><b>INVESTIGACIO</b></p> <p>Principi d' igualtat. [* - Opt. - 3] Dret a la tutela judicial. [** - Obl. - 3] La llibertat religiosa. [** - Obl. - 3]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

D. Miguel Angel Aparicio Pérez

**LOCALIZACION:**

Deptº. Dret Const. i Ciència Pol.  
08071 BARCELONA

Avda. Diagonal, 684

Barcelona

**PROGRAMA:** Derecho Penal y Ciencias Penales

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Dret Penal i Ciències Penals

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<b>METODOLOGIA</b>
Metodología jurídico-penal. [* - Opt. - 3]
<b>FONAMENTALS</b>
Estudio sobre la jurisprudencia penal. [* - Obl. - 3]
Problemas fundamentales de la Parte General. [* - Obl. - 4]
La imprudencia en Derecho penal. [* - Opt. - 3]
Las circunstancias que eximen de responsabilidad criminal. [* - Obl. - 3]
Reformas penales de la Parte Especial. [** - Obl. - 4]
Ejecución penal y medidas alternativas. [** - Obl. - 4]
Delitos económicos. [** - Opt. - 3]
Delitos contra las personas. [** - Opt. - 3]
D. Penal y ejecución de derechos fundamentales. [** - Opt. - 3]
<b>CAMPS AFINS</b>
Psiquiatría Forense. [* - Opt. - 3]
Sociología del control penal. [* - Opt. - 3]
Práctica de Dº. Procesal Penal. [* - Opt. - 3]
<b>INVESTIGACIO</b>
Monografía (Tesina). [** - Opt. - 5]
Otros trabajos. [** - Opt. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

Prof. Dr. Mir Puig
--------------------

**LOCALIZACION:**

Deptº Dret Penal i Ciències Penals  
08071 BARCELONA

Avda. Diagonal, 684

Barcelona

**PROGRAMA:** Estudis Internacionals

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Dret i Economia Internacionals

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b></p> <p>Metodologia i Documentació. [* - Obl. - 4]</p> <p><b>FONAMENTALS</b></p> <p>La Comunitat Europea i l' Economia Espanyola. [* - Opt. - 3]            El proceso con elementos extranjeros: D Europeo i Sistema Espanyol. [* - Opt. - 3]            Els contractes en l' ambit del Comerc Internacional. [* - Opt. - 3]            La sucesión hereditaria en el Derecho Int. Privado. [* - Opt. -1]            D. I. Privat Espanyol post-constitucional de la familia. [* - Opt. - 3]            Les Comunitats Autòmes i el Dret Internacional. [** - Opt. - 3]            Protecció dels Dreus humans. [** - Opt. - 2]            Lliure determinació dels pobles. [** - Opt. - 1]            Lliure circulació de persones i serveis a la CEE. [** - Opt. - 3]            Problemas del Sistema Econòmic Internacionals. [** - Opt. - 3]            Conflictes de lleis en materia de letra de canvi, pagare i xec. [** - Opt. - 1]            Contractes internacionals en l' esfera desenvolupamenta industrial. [** - Opt. - 3]            Aspectos jurídicos internacionales del Nuevo orden económico Internacional. [** - Opt. -1]            Desenvolupament del principis i normes de D.I. relatius al N.O.E.I. [** - Opt. - 3]</p> <p><b>INVESTIGACIO</b></p> <p>NOTA: es podran autoritzar un o més treballs valorats entre un minin de tres crédits per treball i un máxim de nou crédits per treball o en la seva totalitat. [** - 9]</p>

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTORES:**

Dr. Ramón Viñas i Farré

--

**LOCALIZACION:**

Deptº. Dret i Economia Internacionals  
08071 BARCELONA

Avda. Diagonal, 684

Barcelona

**PROGRAMA:** Sociología de las Organizaciones

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Sociología y Metodología de las Ciencias Sociales

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

<b>Contenido:</b>	
<b>METODOLOGIA</b>	
Métodos y técnicas de investigación social. [* - Obl. - 3]	
Computadores aplicados para científicos/as sociales. [* - Opt. - 3]	
Introducción a la teoría de los juegos. [* - Opt. - 3]	
Técnicas de análisis urbano. [* - Opt. - 3]	
Metodología jurídica. [* - Opt. - 3]	
La teoría formal de la racionalidad. [** - Opt. - 3]	
Historias de vida y tradición oral en contextos urbanos. [** - Opt. - 1]	
<b>FONAMENTALS</b>	
La sociedad corporativa. [* - Obl. - 1]	
Sociología de las organizaciones. [* - Obl. - 3]	
La microsociología en la teoría sociológica. [* - Opt. - 3]	
Democracia Industrial y participación en las organizaciones formales. [* - Opt. - 3]	
Estructura y Dinámica de la población. [* - Opt. - 3]	
Pactos sociales, sindicatos y patronal en España. [* - Opt. - 3]	
Conflictos y políticas territoriales. [* - Opt. - 3]	
Historia de los nuevos movimientos sociales. [* - Opt. - 3]	
Filosofía Política de los nuevos movimientos sociales. [* - Opt. - 3]	
Desviación y control social. [* - Opt. - 3]	
Teoría sociológica avanzada. [** - Obl. - 1]	
Sociedades utópicas y organizaciones sociales. [** - Opt. - 3]	
Estructuras sociales e identidades. [** - Opt. - 3]	
Las organizaciones patronales. [** - Opt. - 3]	
Estructura social en el espacio urbano. [** - Opt. - 3]	
Organización de los movimientos sociales. [** - Opt. - 3]	
Identidad de los nuevos movimientos sociales. [** - Opt. - 3]	
Justicia, eficacia y derecho. [** - Opt. - 3]	
Sociedades actuales y cambio social. [** - Opt. - 3]	
Fecundidad y familia. [** - Opt. - 3]	
Familia y tiempo. [** - Opt. - 3]	
Desigualdad ante el mercado de trabajo. [** - Opt. - 3]	
Delincuencia e inseguridad ciudadana. [** - Opt. - 3]	
Ocio y deporte en las sociedades avanzadas. [** - Opt. - 3]	
<b>CAMPS AFINS</b>	
Antropología de los espacios urbanos. [* - Opt. - 1]	
Procesos de transición y expansión de las formas productivas dinámicas. [* - Opt. 1]	

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

Dr. Francesc Mercadé Dr. Angel Zaragoza
--

**LOCALIZACION:**

Deptº. Sociología y Met. de CC. Sociales Avda. Diagonal, 688

08071 BARCELONA

Barcelona

**PROGRAMA:** Ciencias Sociales y Salud

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Sociología y Metodología de las Ciencias Sociales

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b>            El método grupal de análisis. [* - Obl. - 3]            Métodos y técnicas de investigación social. [* - Opt. - 3]            Computadores aplicados para científicos/as sociales. [* - Opt. - 3]            Historias de vida y tradición oral en contextos urbanos. [** - Opt. - 1]</p> <p><b>FONAMENTALS</b>            Sociología de la salud. [* - Obl. - 3]            Psicología de la salud. [* - Opt. - 1]            Estructura dinámica de la población. [* - Opt. - 3]            Sistema sanitario abierto a la población. [* - Opt. - 1]            Gerontología social. [* - Opt. - 3]            Las profesiones sanitarias. [* - Opt. -3]            Dimensiones del cuidar en el sector sanitario. [* - Opt. - 1]            Salud pública y epidemiología clínica. [* - Opt. - 1]            Economía y planificación sanitaria. [* - Opt. - 1]            Economía sumergida, paro y salud. [* - Opt. -1'            Desviación y control social. [* - Opt. - 3]            Antropología aplicada a la salud. [** - Obl. - 3]            Estructura del sector sanitario. [** - Opt. - 3]            Políticas sanitarias. [** - Opt. - 1]            Desigualdad social y enfermedad. [** - Opt. - 3]            Sociología de la asistencia psicosanitaria. [** - Opt. - 3]            Psicoanálisis, grupoanálisis, psicoanálisis y psicoterapias analíticas. [** - Opt. - 1]            Sociología y enfermería. [** - Opt. - 1]            Ecología y medio ambiente. [** - Opt. - 1]            Fecundidad y familia. [** - Opt. - 3]            Des stress al desgaste en los/as profesionales sanitarios. [** - Opt. - 1]            Ocio y deporte en las sociedades avanzadas: los casos catalán, español. [** - Opt. - 3]            Pacientes y enfermedades. [** - Opt. -1]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b>            Auto-atención en salud y auto-medicación en las sociedades complejas. [* - Opt. - 1]            Usos de droga en las sociedades urbanas. [* - Opt. - 1]            Antropología de la religión: creencias, ritos y sociedad. [* - Opt. - 1]            Sistema familiar y transformaciones socio-económicas en Europa. [* - Opt. - 3]            Medicina popular. [* - Opt. - 1]            Análisis antropológico-cultural del nuevo curanderismo urbano. [* - Opt. - 1]            Estructura biológica de las poblaciones humanas. [* - Opt. - 3]            El modelo médico hegemónico y los modelos subalternos. [** - Opt. - 3]            Mitos urbanos: las estructuras imaginarias en las sociedades complejas. [** - Opt. - 3]            Procesos de marginación e imágenes culturales. [** - Opt. - 3]            La articulación de los sistemas médicos en los países en vías de desarrollo. [** - Opt. - 1]            Antropología social de la ancianidad. [** - Opt. - 1]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

Dr. Jesús de Miguel

**LOCALIZACION:**

Deptº. Sociología y Met. de CC. Sociales Avda. Diagonal, 688

08071 BARCELONA

Barcelona

**PROGRAMA:** Análisis Económico

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Teoría Económica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

<b>Contenido:</b>	
<b>METODOLOGIA</b>	
Modelización en Economía. [** - Obl. - 3]	
<b>FONAMENTALS</b>	
Macroeconomía Avanzada. [* - Obl. - 3]	
Microeconomía avanzada. [* - Obl. - 3]	
Economía Internacional. [* - Obl. - 3]	
Dinámica Microeconómica. [** - Obl. - 3]	
Economía Industrial. [** - Obl. -3]	
Economía del mercado de Trabajo. [** - Obl. - 3]	
<b>CAMPS AFINS</b>	
Econometría. [* - Obl. - 4]	
Economía matemática y teoría de la Optimización. [* - Opt. - 2]	
Estructura temporal de los tipos de interés. [* - Opt. - 4]	
Teoría de la elección social. [** - Opt. - 4]	
<b>INVESTIGACIO</b>	
Trabajo de investigación I. [* - Opt. - 3]	
Trabajo de investigación II. [* - Opt. - 4]	
Trabajo de investigación III. [** - Opt. - 3]	
Trabajo de investigación IV. [** - Opt. - 4]	

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

Dr. Juan Tugores Ques  
Dr. Eduard Berenguer Comas

**LOCALIZACION:**

Deptº. de Teoría Económica  
08071 BARCELONA

Avda. Diagonal, 688

Barcelona

**PROGRAMA:** Economia Internacional i Desenvolupament

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Política Econòmica i Estructura Econòmica Mundial

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b></p> <p>Metodologia i Documentació. [* y ** - Opt. - 4]</p> <p><b>FONAMENTALS</b></p> <p>Economía Internaciona I. [* - Obl. - 3]            La crisi econòmica en los países de la OCDE: Interpretaciones y políticas económicas. [* - Opt. - 3]            La Comunidad Europea y la Economía Española. [* - Opt. -3]            Evolución del sistema Bancario Internacional. [* - Opt. - 3]            Economía de América Latina (I): análisis de los modelos de desarrollo. [* - Opt. - 3]            Economía de los países Socialistas I (Instituciones y organización económica). [* - Opt. - 3]            Política industrial y economías más desarrolladas. [* - Opt. - 3]            Sistema agroalimentario mundial y desarrollo económico. [* - Opt. - 3]            Población y recursos naturales mundiales. [* - Opt. - 3]            Politiques sobre el mercat de treball en els països de l' OCDE. [* - Opt. - 3]            Els límits de les Alternatives Econòmiques Estratègiques als Japó, Estats Units i Europa. [* - Opt. - 3]            Poder i dependència al Sudan Occidental, segles IV a XVI. [* - Opt. - 3]            Economía Internaciona II . [** - Obl. - 3]            Economía de América Latina (II): relaciones externas y crisis económica. [** - Opt. - 3]            Economía de los países Socialistas II (Diversidad y perspectivas. [** - Opt. - 3]            Transformacions socials al níger Mitja, segles XVII a XIX. [** - Opt. - 3]            Política Industrial y Economies mas desarrolladas. [** - Opt. - 3]            Sistema agroalimentario mundial y desarrollo económico. [** - Opt. - 3]            Población y recursos naturales mundiales. [** - Opt. - 3]            Politiques sobre el mercat de treball en els països de l' OCDE. [** - Opt. - 3]            Els límits de les Alternatives Econòmiques Estratègiques al Japó, Estats Units i Europa. [** - Opt. - 3]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b></p> <p>Els que s' acordin en altres programes amb el tutor respectiu, amb un màxim de 3 crèdits anyals. [** - 3]</p> <p><b>INVESTIGACIO</b></p> <p>D' acord amb el tutor respectiu. Màxim 4 crèdits al 1r. i 2n. curs. [** - 4]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Deptº Pol. Econ. i Estruct. Econ. Mundial  
08071 BARCELONA

Avda. Diagonal, 688

Barcelona

**PROGRAMA:** Economia del Sector Public

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Economia Política, Hisenda Publ. i Dret Financer i Tributari

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA**

Economía del sector Public: Aspectes Teòrics. [\* - Obl. - 3]  
 Teoría i Aplicació de la Reforma Fiscal. [\*\* - Obl. - 3]  
 Dret Pressupostari. [\*\* - Opt. - 3]  
 Modelització en Economia. [\*\* - Opt. - 3]

**FONAMENTALS**

Economía del Sector Público: Aspectes Aplicats Educació, Sanitat, vivenda. [\* - Obl. - 3]  
 Federalisme Fiscal: Teoría i Aplicació. [\* - Obl. - 3]  
 Efectos Económicos de la Expansión del Sector Público. [\* - Opt. - 3]  
 Economía del Sector Público: Aspectes Aplicats (II) Serveis Socials, Seguretat Social i Defensa. [\*\* - Obl. - 3]  
 Gestió Financera Pública. [\*\* - Obl. - 3]  
 Efectos económicos de la expansión del Sector Público. [\*\* - Opt. - 3]

**CAMPS AFINS**

Economía, gestió dels Serveis Sanitaris. [\* - Opt. - 3]  
 Misenda autonòmica i Local: Economía i Gestió. [\* - Opt. - 3]  
 Macroeconomía Avanzada. [\* - Opt. - 3]  
 Economía Internacional. [\* - Opt. - 3]  
 Econometría. [\*\* - Opt. - 3]  
 Economía Internacional (Finançament). [\*\* - Opt. - 3]  
 Curs de postgrau en "Economía de la Salut i Gestió dels Serveis sanitaris". [\*\* - Opt. - 3]  
 Curs de postgrau en "Hisenda Autonòmica i Local". [\*\* - Opt. - 3]

**INVESTIGACIO**

Economía del Sector Público: Aspectes Teòrics. [\* - Obl. - 4]  
 Economía del Sector Público: Aspectes Aplicats. [\* - Obl. - 4]  
 Economía del sector Público: Aspectes Teòrics. [\*\* - Obl. - 4]  
 Economía del sector Público: Aspectes Aplicats. [\*\* - Obl. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Guillem López

**TUTOR/ES:**

Dr. Alexandre Pedrós - Dr. Joaqu[im Solé  
 Dr. Antoni Castells - Dr. Joan Carles Costas  
 Dra. Núria Bosch - Dra. Mercé Costa  
 Dr. Juan F. Corona

**LOCALIZACION:**

Dptº. Economía Pol., Hisenda P. i D.F. Avda. Diagonal, 684  
 08071 BARCELONA Barcelona



**PROGRAMA:** Métodos Matemáticos en el Análisis Económico-financiero

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Matemática Económica, Financiera y Actuarial

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b></p> <p>Análisis numérico. [* - Opt. - 2]            Estructuras ordenadas. [* - Opt. - 2]            Estructura temporal de los tipos de interés. [* - Opt. 2]</p> <p><b>FONAMENTALS</b></p> <p>Estabilidad y solvencia en la empresa financiera. [* - Opt. - 4]            Matemática Financiera de la Inversión. [* - Opt. - 4]            Seguridad Social y Planes de Pensiones. [* - Opt. - 4]            Economía Mercados de futuros y opciones: Análisis Financiero. [** - Opt. - 4]            Teoría matemática de la Cartera de Valores. [** - Opt. - 4]            Teoría de l' elecció Social. [** - Opt. - 4]            Teoría de la incertidumb. en el contexto anal. dec. [** - Opt. - 4]            a matemática y T<sup>3</sup> de la Optimización. [* - Opt. - 4]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b></p> <p>Aplicaciones de la T<sup>3</sup> de Subconjuntos Borrosos. [* - Opt. - 4]            Estrategias de competitivitat polít. d' ajust... [* - Opt. - 4]            Microeconomía. [* - Opt. - 3]            Economía Internacional. [* - Opt. - 3]            Técnicas de Gestión para el tratam. de la Incer. [** - Opt. - 4]            T<sup>3</sup> General de sistemas davant l' organització... [** - Opt. - 4]            Dinámica microeconómica. [** - Opt. - 3]</p> <p><b>INVESTIGACIO</b></p> <p>Trabajo de Investigacio I. [* - Opt. - 2]            Trabajo de Investigacio II. [* - Opt. - 2]            Trabajo de Investigación I. [** - Opt. - 2]            Trabajo de Investigación II. [** - Opt. - 3]</p>

**COORDINADORES/ES:**

Dr. Antonio Alegre Escolano

**TUTOR/ES:**

Dr. Alfonso Rodríguez - Dr. Alberto Biayna  
 Dr. Diego Ramírez - Dr. Máximo Borrell  
 Dr. Carles Rafels

**LOCALIZACION:**

Dept<sup>o</sup>. Matemática Económica, Fin. y Ac. Avda. Diagonal, 688

08071 BARCELONA

Barcelona

**PROGRAMA:** Nuevas Estrategias de Gestión y Administración frente a la CEE

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Economía y Organización de Empresas

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<b>METODOLOGIA</b>
Técnicas operativas de gestión para el tratamiento de la incertidumbre. [* y ** - Obl. - 4] Teoría general de Sistemas: su aplicación al análisis empresarial. [* y ** - Obl. - 4]
<b>FONAMENTALS</b>
Aplicaciones de la teoría de subconjuntos borrosos. [* - Obl. - 4] Adaptación a la política comercial de la empresa ante la CEE. [* - Obl. - 4] Estratègies de competitivitat: Polítiques d'ajustament empresarial. [* - Opt. - 4] Gestión de recursos humanos en la empresa española. [** - Opt. - 4] Adaptación de la política financiera de la empresa española a la CEE. [** - Opt. - 4] Estratègies de competitivitat: Polítiques d'ajustament empresarial. [** - Opt. - 4]
<b>CAMPS AFINS</b>
Economía matemática y teórica de la optimización. [* - Opt. - 4] Estabilidad y solvencia en la empresa financiera. [* - Opt. - 4] Sociología Industrial. [* - Opt. - 4] Mercado de futuro y opciones. [** - Opt. - 4] Teoría matemática de la cartera de valores. [** - Opt. - 4] Teoría de la incertidumbre en el contexto del análisis de la decisión. [** - Opt. - 4] La contabilidad de renovación de Equipos Técnicos. [** - Opt. - 3] Normativa contable y su incidencia en España. [** - Opt. - 2] Normas internacionales en auditoría. [** - Opt. - 2]
<b>TREBALL D'INVESTIGACIO</b>
Varios sobre temas de los mismos cursos. [* - Opt. - 4] Varios sobre los temas de los mismos cursos. [** - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

Dr. Jaume Gil Aluja - Dr. Pedro Voltes Bou Dr. Luis de Borja - Dra. Montserrat Casanova Dr. Enric Ribas
---

**LOCALIZACION:**

Deptº. Economía y Org. de Empresas  
08071 BARCELONA

Avda. Diagonal, 688

Barcelona

PROGRAMA: Química

DEPARTAMENTO RESPONSABLE: Química

NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:

**Contenido:****METODOLOGIA**

Mètodes quimiomètrics d'anàlisi i sistemes experts. [\* - Opt. - 4]  
 Mètodes numèrics Aplicats a la Química. [\* - Opt. - 3]  
 Polarografia i tècniques afins. [\*\* - opt. - 3]  
 Tècniques avançades en determinació d'estructures. [\*\* - Obl. - 4]  
 Estadística i tractament de dades aplicat a la Química. [\*\* - opt. - 2]

**FONAMENTALS**

Aplicació dels elements (metalls i no metalls) dels grups 13 i 14 en síntesi orgànica. [\* - Opt. - 3]  
 Relació estructura - propietats en compostos polimèrics. [\* - Opt. - 3]  
 Nous avances en bioquímica. [\* - Opt. - 3]  
 Aplicació dels elements (metalls i no metalls) dels grups 15 i 16 en síntesi orgànica. [\*\* - Opt. - 3]  
 Camps d'aplicació de polímers específics. [\*\* - Opt. - 3]  
 Nous aspectes de la catàlisi homogènia. [\*\* - Opt. - 3]  
 Catalisi suportada. [\*\* - Opt. - 3]  
 Tractament de la catalisi homogènia i heterogènia. [\*\* - Opt. - 3]

**CAMPS AFINS**

Tècniques avançades que utilitzen raigs X. [\* - Opt. - 1]  
 Anàlisi d'estructures cristal.lines per difracció de Raigs X. [\* - Opt. - 4]  
 Bioinorgànica. [\* - Opt. - 2]  
 Magnetisme en compostos de coordinació polinuclears. [\* - Opt. 2]  
 Activació de molècules petites mitjançant compostos organometàl. lics. [\* - Opt. - 1]  
 Síntesi, estructura i reactivitat de compostos amb enllaços metall-metall. [\* - Opt. - 1]  
 Sistemes catalítics Heterogènis. [\* - Opt. - 1]  
 Mètodes Teòrics de càlcul de la reactivitat i dels camins de reacció. [\* - opt. - 3]  
 Correlació Electrònica en Atoms i Molècules. [\* - Opt. - 2]  
 Cinètica de Degradació de Polímers Sintètics. [\* - Opt. - 2]  
 Interfases Carregades. [\* - Opt. - 2]  
 Cinètica electroquímica: Aplicacions Químiques i Tecnològiques. [\* - Opt. - 2]  
 Físico Química dels Agents Tensioactius. [\* - Opt. - 2]  
 Bio-Química-Física. [\* - Opt. - 2]  
 Mecànica estadística de Líquids. [\* - Opt. - 2]  
 Química de la Pol.lució de les aigües. [\* - Opt. - 3]  
 Metalls a l'hidrocicle. [\* - Opt. - 3]  
 Química de la Pol.lució dels sòls. [\* - Opt. - 2]  
 Quimiometria. [\* - Opt. - 2]  
 Automatització i Control del Procès analític. [\* - Opt. - 2]  
 Mètodes Instrumentals Aplicats a la Química Orgànica. [\* - Opt. - 4]  
 Síntesi orgànica Avançada. II. [\* - Opt. - 3]  
 Química Orgànica Estructural Avançada. [\* - Opt. - 4]  
 Química Bio-Orgànica. I. Fotobiologia. [\* - Opt. - 3]  
 Química Bio-orgànica. II. Biopolímers sintètics. [\* - Opt. - 3]  
 Seminari de Química Orgànica Avançada. [\* - Opt. - 1]

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

D. J. M. Ricart D <sup>a</sup> Carmen Claver D <sup>a</sup> Virginia Cádiz
--

**LOCALIZACION:**

Facultat de Ciències Químiques  
 43071 TARRAGONA

Plaça Imperial Tarraco, s/n.  
 Tarragona

**PROGRAMA:** Enginyeria Química i Bioquímica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Enginyeria Química i Bioquímica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b></p> <p>Disseny i analisi estadística d'experiments. [* - Obl. -4]                      Bases de l'endinyeria. [* - Opt. - 4]                      Tècniques de Bioquímica industrial. [* - Opt. - 2]                      Disseny i analisi estadística d'experiments. [** - Obl. - 4]                      Tècniques de separació en Bioquímica. [** - Opt. - 3]</p> <p><b>FONAMENTALS</b></p> <p>Dispersió de contaminants i turbulència ambiental. [* - Opt. - 4]                      Fenòmens de transport. [* - Opt. - 4]                      Catàlisi heterogenia. [* - Opt. - 4]                      Disseny i control de plantes per ordinador. [* - Opt. - 4]                      Enginyeria de reactors bioquímics. [* - Opt. - 3]                      Cinètica enzimàtica. [* - Opt. - 2]                      Metabolisme dels compostos nitrogenats. [* - Opt. 3]                      Bioquímica Tècnica de compostos xenobiotics. [* - Opt. - 3]                      Principis de Fisiologia animal. [* - Opt. - 4]                      Matemàtica aplicada. [** - Opt. - 4]                      Computació en mecànica de fluids. [** - Opt. - 4]                      Bioquímica de metalls. [** - Opt. - 3]                      Bioquímica de la toxicitat. [** - Opt. - 2]                      Procesos de separació en Biotecnologia. [** - Opt. - 3]                      Introducció microbiològica a la biotecnologia. [** - Opt. - 2]                      Producció per fermentació de metabolits primaris. [** - Opt. - 4]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b></p> <p>Enginyeria de processos biotecnològics. [* - Opt. - 6]                      Seminaris d'Enginyeria Qca. i Bioquímica i Biologia Mol.lecular. [* - Opt. - 1]                      Desarrollo curricular i tecnologia didáctica II. [* - Opt. - 3]                      Climatologia aplicada al medi ambient agrari: mètodes i tècniques d'estudi. [* - Opt. - 3]                      Contaminació atmosfèrica i canvi climàtic. [* - Opt. - 3]                      Disseny de reactors catalítics. [** - Opt. - 2]                      Tractament de biomassa. [** - Opt. - 4]                      Combustibles fòssils: tractament i aplicacions. [** - Opt. - 2]                      Optimizació de processos. [** - Opt. - 2]                      Estudi bibliogràfic. [** - Opt. - 2]                      Seminaris d'ingeinyeria Qca. i Bioquímica i Biologia Mol.lecular. [** - Opt. - 1]</p>

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Jordi Gavalda i Casado

**TUTORES:**

Dr. Jaume Giralt i Marcé  
 Dr. Albert Bordons Porrata-Doria

**LOCALIZACION:**

Facultad de Ciencias Químicas  
 43071 TARRAGONA

Plaça Imperial Tarraco, s/n.  
 Tarragona

**PROGRAMA:** Metodología de la Investigación Biomédica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Medicina i Cirurgia

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA**

Introduc. a l'us de programes esta. apli. inves. [\* - Opt. - 2]  
 Bases metodològiques de la investigació en proteïnes. [\*\* - Opt. - 2]  
 Bases moleculars de la toxicitat. Aspectos método. fundamen. [\*\* - Opt. - 2]  
 Metodol. actual en el diagnòstic microbiològic i parasitol. [\*\* - Opt. - 3]  
 Mètodes investiga. clínic. en la malaltia hepàtica. [\*\* - Opt. - 1]  
 Metodologia de la investiga. en embriologia experimental. [\*\* - Opt. - 2]  
 Curs teòric practic de tècniques d'estudi neurobiologia. [\*\* - Opt. - 3]  
 Metodologia de la investigació en nutrició a cirurgia. [\*\* - opt. - 4]

**FONAMENTALS**

Teoria del metode científic. [\* - Obl. - 1]  
 Fonaments estadístic en investig. biomèdica. [\* - Obl. - 2]  
 Epidemiologia clínic. [\* - Obl. - 1]  
 informació i documentació. [\* - Obl. - 1]  
 Introducció a les tècniques laboratori de inves. biomedic. [\* - Obl. - 7]  
 Toxicologia experimental. [\*\* - Opt. - 2]  
 Introducció a la invest. bàsic i clínic en lipo. arte. [\*\* - Opt. - 3]  
 Metodologia de la recerca en cirurgia experimental. [\*\* - Opt. - 4]

**CAMPS AFINS**

Mètodes d'estudi en neurobiologia. [\*\* - Opt. - 1]  
 Fonaments científics de gastroenterologia. [\*\* - Opt. - 2]  
 Biomedica del deporte y fisiología del esfuerzo. [\*\* - Opt. - 2]  
 Investigación en citología nasal. [\*\* - Opt. - 1]  
 Métodos de investigación en otoneurología. [\*\* - Opt. - 1]  
 Tècniques d'investigació en micologia. [\*\* - Opt. - 3]  
 Metodologia de la investiga. en anatomia radiològica. [\*\* - Opt. - 2]

**TREBALL D'INVESTIGACIO**

Sobre metodologia de la materia impartida. [\* - Obl. - 4]  
 Sobre metodologia de la materia impartida. [\*\* - Obl. - 5]

**COORDINADORES/ES:**

Dr. Cristóbal Richart

**TUTOR/ES:**

Dr. Massana  
 Dr. Cobis  
 Dr. Trias

**LOCALIZACION:**

Facultad de Medicina  
 43201 REUS

Sabt. Llorenç, 21

Tarragona

**PROGRAMA:** Antropologia Urbana

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Geografia, Historia y Filosofia

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b>                      Antropologie des espaces urbanis. [* - Opt. - 1]                      Auto-atenció en salut i auto-medicació a les societats complexes. [* - Opt. - 1]                      Antropologia de la religió: creences, rites i societat. [* - Opt. - 1]                      Metodología y fuentes para la investigación de los movimientos de mujeres latinoamericanas. [* - Opt. - 4]                      Movimientos urbanos y especulación del espacio en Madrid. [** - Opt. - 1]                      Històries de vida i tradició oral en contextos urbans. [** - Opt. - 1]                      Els estudis de cas a l'Antropologia Industrial. [** - Opt. - 1]</p> <p><b>FONAMENTALS</b>                      Antropologia del dret. [* - Opt. - 3]                      Sistema familiar i transformacions socio-econòmiques a Europa. [* - Obl. - 3]                      La religión como teoría de la reproducción social. [* - Opt. - 3]                      Economía sumergida. [* - Opt. - 3]                      Migracions i processos ètnics a Europa. [* - Obl. - 3]                      Cultura i treball industrial. [* - Obl. - 3]                      Usos de droga a les societats urbanes. [* - Opt. - 1]                      Procesos de transición y expansión de las formas productivas dominantes. [* - Opt. - 1]                      Les lluites socials dins l'imaginari popular. [* - Opt. - 4]                      Las sociedades complejas y la Antropología del Estado. [* - Opt. - 4]                      Medicina Popular. [* - Opt. - 1]                      Antropologia aplicada a la salut. [** - Obl. - 3]                      El médico hegemónico y los modelos subalternos: alcoholismo y proceso de alcoholización. [** - Opt. - 3]                      Mites urbans: les estructures imaginàries a les societats complexes. [** - Obl. - 3]                      Processos de marginació i imatges culturals. [** - Obl. - 3]                      Antropologia industrial: el caso de la minería. México. [** - Opt. - 3]                      Antropologia Històrica. [** - Opt. - 1]                      La articulación de los sistemas médicos en los países en vías de desarrollo. [** - Opt. - 1]                      Antropología Social de la Ancianidad. [** - Opt. - 1]                      Culturas de frontera: los hispanos en Norteamérica. [** - Opt. - 4]                      Movimientos sociales en Africa. [** - Opt. - 4]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b>                      La societat corporativa. [* - Opt. - 3]                      La microsociologia en la teoria sociològica. [* - Opt. - 3]                      Conflictos y políticas territoriales. [* - Opt. - 3]                      Sociología de la salud. [* - Opt. - 3]                      Estructura biológica de les poblacions humanes. [* - Opt. - 3]                      La dimensión espacial de la transición demográfica en España. [* - Opt. - 3]                      L'estudi de l'espaisocial urbà. [* - Opt. - 3]                      Teoría sociológica avanzada. [** - Opt. - 3]                      Estructura social en el espacio urbano. [** - Opt. - 3]                      Fecundidad y familia. [** - Opt. - 3]                      Desigualdades ante el mercado de trabajo. [** - Opt. - 3]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTORES:**

Dr. Joan Josep Pujadas Muñoz  
 Dr. Oriol Romaní Alfonso

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filosofía y Letras  
 43071 TARRAGONA

Plaça Imperial Tarraco, s/n.  
 Tarragona

**PROGRAMA:** Geografia, Medi Ambient i Ordenació del Territori

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Geografia, Historia y Filosofía

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b></p> <p>Climatología aplicada al medio ambiente agrario: métodos y técnicas de estudio. [* - Obl. - 3]            L'estudi de l'espai social urbà. [* - Opt. - 3]            Población y ecología. [** - Opt. - 3]</p> <p><b>FONAMENTALS</b></p> <p>Contaminación atmosférica y cambio de clima. [* - Obl. - 3]            La dimensión espacial de la transición demográfica en España. [* - Obl. - 3]            Usos del suelo y medio ambiente. [** - Opt. - 3]            Incidencia de la producción agraria en la degradación ambiental. [** - Obl. - 3]            L'impacte del turisme sobre el medi litoral. [** - Obl. - 3]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b></p> <p>Energies renovables: solar i eòlica. [* - Opt. - 3]            Tractament de biomassa. [* - Opt. - 2]            Cultura y treball industrial. [* - Opt. - 3]            Anthropologie des espaces urbains. [* - Opt. - 1]            Antropología aplicada a la salud. [** - Opt. - 3]            Antropología industrial: el caso de la minería en México. [** - Opt. - 3]            Movimientos urbanos y especulación del espacio en Madrid. [** - Opt. - 1]            Disseny i Anàlisi Estadística d'Experiments. [** - Opt. - 4]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

Dr. Santiago Roquer i Soler

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filosofía y Letras  
43071 TARRAGONA

Plaça Imperial Tarraco, s/n.  
Tarragona

**PROGRAMA:** Biología Animal

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Biología Animal

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:	
<b>METODOLOGIA</b>	
Química de la pol.lució de les aigües. [* - Opt. - 3]	
Introducció a l'us del sistema VM/CMS. Paquets estadístics i altres utilitats. [* - Opt. - 6]	
Anàlisi multivariant aplicada. [* - Opt. - 6]	
<b>FONAMENTALS</b>	
Etomologia aplicada. [* - Opt. - 2]	
Desenvolupament postembrionari d'Artròpodes terrestres. [* - Opt. - 2]	
Melacologia aplicada. [* - Opt. - 2]	
Biologia de tetràpodes: mamífers terrestres. [* - Opt. - 2]	
Biologia de tetràpodes: mamífers marins. [* - Opt. - 2]	
Biomecànica. [* - Opt. - 1]	
Etologia. [* - Obl. - 3]	
Biologia de les poblacions hu,anes. [* - Opt. - 3]	
Introducció a la simulació de poblacions de vertebrats. [* - Opt. - 6]	
Teoria d'ecosistemes. [* - Opt. - 3]	
Ecologia de llacunes costaneres. [* - Opt. - 4]	
Ecologia del ventos marí. [* - Opt. - 5]	
Ecologia dels rius. [* - Opt. - 2]	
<b>CAMPS AFINS</b>	
Organización en sistemas biológicos. [* - Opt. - 3]	
Bioquímica ecológica. [* - Opt. - 1]	
Cicles biogeoquímics en ecosistemes forestals. [* - Opt. - 1,5]	
Citogenètica i evolució. [* - Opt. - 3]	
Entomologia sanitària. [* - Opt. - 3]	
Metalls en l'hidrocicle. [* - Opt. - 3]	
<b>TREBALL D'INVESTIGACIO</b>	
Tesina. [5/9]	
Articles i treballs. [1/9]	

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

Dr. J. Domingo Rodríguez Dra. M <sup>a</sup> Pilar García Royo Dr. Jaume Isern
--

**LOCALIZACION:**

Facultad de Biología  
08071 BARCELONA

Avda. Diagonal, 645  
Barcelona



**PROGRAMA:** Fisiología de les Plantes en relació amb el Medi Ambient

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Biología Vegetal

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA**

Cartografía Botánica. [\* - Opt. - 3]

Metodología con técnicas avanzadas utilizadas en el estudio del intercambio gaseoso en las plantas. [\*\* - Opt. - 3]

Metodología para una valoración de la contaminación atmosférica, basadas en los líquenes como bioindicadores. [\*\* - Opt. - 3]

**FONAMENTALS**

Cultiu de plantes en substrata artificials. [\* - Opt. - 2]

Eficiencia biológica i agrícola de plantes cultivades. [\* - Opt. - 2]

Fisiología y ecología de la germinación de semillas. [\* - Opt. - 2]

Micosis limitans de la productivitat vegetal. [\* - Opt. - 2]

Regulación hormonal del crecimiento y desarrollo de las plantas. [\* - Obl. - 3]

Relacions sols-planta. [\* - Opt. - 3]

La conductancia gaseosa foliar. [\* - Opt. - 3]

El sòl i la contaminació ambiental. [\* - Opt. - 3]

Efecte del microclima sobre el creixement vegetal. [\*\* - Obl. - 3]

Influència del "stress" hídric sobre el creixement i producció de les plantes. [\*\* - Opt. - 1,5]

Metabolisme respiratori de les plantes. [\*\* - Opt. - 3]

Nitrogen en el medi ambient: sistema planta-sol. [\*\* - Opt. - 3]

Sòls salins i vegetació. [\*\* - Opt. - 3]

**CAMPS AFINS**

Biotecnología vegetal. [\* - Opt. - 4]

Estructura i funció de les substàncies húmiques. [\* - Opt. - 2]

Metabolisme vegetal. [\* - Opt. - 3]

Dinàmica forestal. [\* - Opt. - 1,5]

Cicles biogeoquímics en ecosistemes forestals. [\* - Opt. - 1,5]

Anàlisi multivariant aplicada. [\* - Opt. - 6]

Bioquímica ecológica. [\* - Opt. - 1]

Fisiología de les plantes en condicions adverses. [\*\* - Opt. - 3]

Maduración y post-recolección de frutos. [\*\* - Opt. - 1]

Ecología del bosc mediterrani. [\*\* - Opt. - 3]

Relacions atmósfera/biosfera. [\*\* - Opt. - 3]

Pigmentos fotosintéticos en ecología acuática. [\*\* - Opt. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

Dra. E. Simón  
Dr. J. Bech

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Biología

08071 BARCELONA

Avda. Diagonal, 645

Barcelona

**PROGRAMA:** Estructura i Funcionalisme dels Vegetals i de les Fitocenosis

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Biología Vegetal

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

<b>Contenido:</b>	
<b>METODOLOGIA</b>	
Cartografía botànica. [* - Opt. - 3]	
Demografia dels vegetals. [* - Opt. - 2]	
Metodologías para una valoración de la contaminación atmosférica, basadas en los líquenes como bioindicadores. [** - Opt. - 3]	
Cariología. [** - Opt. - 3]	
<b>FONAMENTALS</b>	
Liquenología general. [* - Opt. - 3]	
Els prats a Catalunya. [* - Obl. - 3]	
Relacions sol-planta. [* - Opt. - 3]	
Palinologia. [* - Opt. - 3]	
FonBiología dels fongs. [** - Obl. - 3]	
Les plantes útils. [** - Opt. - 3]	
Bòls salins vegetació. [** - Opt. - 3]	
Ecologia del bosc mediterrani. [** - Opt. - 3]	
<b>CAMPS AFINS</b>	
Anatomia vegetal. Aplicacions a les ciències farmacèutiques. [* - Opt. - 3]	
Nitrogen en el medi ambient: sistema planta-sòl. [** - opt. - 3]	

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

Dra. Teresa Perdigo
---------------------

**LOCALIZACION:**

Facultad de Biología

08071 BARCELONA

Avda. Diagonal, 645

Barcelona

**PROGRAMA:** Microbiologia Ambiental i Biotecnologia

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Microbiologia

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b></p> <p>Tècniques de fraccionament subcel.lular. [* - Opt. - 2]            Caracterizació cinètica d'enzims i receptors. [* - Opt. - 2]            Aïllament, selecció, millora, manteniment y cultiu de microorganismes. [** - Opt. - 3]            Biodegradació i toxicitat de xenobiòtics: aspectes microbians. [** - Opt. - 3]            Utilització de radioisòtops en bioquímica. [** - Opt. - 2]</p> <p><b>FONAMENTALS</b></p> <p>Virologia ambiental. [* - Obl. - 3]            Biologia molecular de levadures. [* - Opt. - 3]            Patogenicidad molecular en bacterias gram negativas. [* - Opt. - 3]            Microbiologia aquàtica: aspectes bàsics. [** - Obl. - 3]            Microbiologia d'aliments fermentats. [** - Opt. - 3]            Patògens i indicadors microbians en el medi aquàtic. [** - Opt. - 3]            Producció de metabolits per microorganismes. [** - Opt. - 3]            Manipulació genètica de microorganismes. [** - Opt. - 3]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b></p> <p>Bioquímica ecològica. [* - Opt. - 1]            Teoria y pràctica del fermentador de laboratori. [* - Opt. - 1,5]            Métodos de tipado en bacteriología. [* - Opt. - 2]            Biotensioactivos. [* - Opt. - 2]            Mecanismos moleculares de les reaccions enzimàtiques. [** - Opt. - 2]            Modelatge i simulació en bioquímica. [** - Opt. - 2]            Antibióticos y envueltas bacterianas. [** - Opt. - 3,5]            Interacciones microorganismos metales pesados. [** - Opt. - 2]            Tècniques de preparació de mostres en estudis ultraestructurals. [** - Opt. - 3]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

Dr. Josep Vives Rego

**LOCALIZACION:**

Facultad de Biología

08071 BARCELONA

Avda. Diagonal, 645

Barcelona

**PROGRAMA:** Genètica**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Genètica**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:****Contenido:****METODOLOGIA**

Filogènia i Sistemàtica. [\*\* - Opt. - 3]

**FONAMENTALS**

Sexualitat, recombinació i evolució. [\* - Obl. - 3]

Tècniques estadístiques per a l'anàlisi de la selecció natural. [\* - Opt. - 3]

Regulació de l'expressió gènica a eucariotes. [\* - Opt. - 2]

Teories de l'Evolució. [\*\* - Obl. - 3]

Diagnòstic genètic i anàlisi molecular d'algunes malalties hereditàries en l'home. [\*\* - Opt. - 2]

Expressió gènica en plantes. [\*\* - Opt. - 3]

Anàlisi clonal del desenvolupament. [\*\* - Opt. - 2]

Evolució dels mecanismes de regeneració. [\*\* - Opt. - 1]

**CAMPS AFINS**

Avances y perspectivas en la Embriología moderna. [\* - Opt. - 3]

Anàlisi multivariant aplicada. [\* - Opt. - 6]

Llenguatges de simulació. [\* - Opt. - 3]

Teoria d'Ecosistemes. [\* - Opt. - 3]

Estructura de l'ADN i proteïnes associades. [\* - opt. - 2]

Seminari de Biologia Molecular. [\* - Opt. - 2]

Tècniques de fraccionament subcel.lular. [\* - Opt. - 2]

Bioquímica del càncer. [\* - Opt. - 2]

Glicoproteïnes i receptors de membrana. Estructura. Tècniques d'estudi. [\* - Opt. - 3]

Factors de creixement. [\* - Opt. - 3]

Tècniques d'immunocitoquímica. [\* - Opt. - 3]

Bases per a la interpretació de les ultraestructures cel.lulars. [\* - Opt. - 3]

Mètodes de Montecarlo. [\*\* - Opt. - 6]

Microscopia electrònica de polímers. [\*\* - Opt. - 2]

Cristallografia de macromolècules. [\*\* - Opt. - 2]

Tècniques immunològiques en Biologia Molecular. [\*\* - Opt. - 2]

Tècniques experimentals amb ADN recombinant. [\*\* - Opt. - 2]

Reproducció i diferenciació cel.lulars. [\*\* - Opt. - 3]

Bases cel.lulars i moleculars de la resposta immune. [\*\* - Opt. - 2]

Separació i caracterització de proteïnes. [\*\* - Opt. - 3]

Utilització de radioisòtops en Bioquímica. [\*\* - Opt. - 2]

Tècniques de preparació de mostres en estudis ultraestructurals. [\*\* - Opt. - 3]

Microscòpia electrònica, instrumentació, tècniques i anàlisi d'imatges. [\*\* - Opt. - 1]

Teoria de la informació i sistemes complexos. [\*\* - Opt. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

Dra. Montse Aguadé - Dr. Jaume Baguña Dra. Roser González - Dra. M <sup>a</sup> C. Santa-Cruz Dr. Lluís Serra - Dr. Antonio Prevosti
--

**LOCALIZACION:**

Facultad de Biología

Avda. Diagonal, 645

08071 BARCELONA

Barcelona

**PROGRAMA:** Ecologia

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ecología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b>            Geoquímica orgánica ambiental. [* - Opt. - 2]            Cartografía botànica. [* - Opt. - 3]            Simulacions en ordinador en mecànica estadística. [* - Opt. - 2]            Tractament de dades en ecologia. [** - Obl. - 6]            Dendrologia: interpretació dels anells de creixement en plantes lenyoses. [** - Opt. - 3]            Química de l'atmosfera i contaminació atmosférica. [** - Opt. - 3]            Tècniques cromatogràfiques en problemes del medi ambient. [** - Opt. - 3]            Mètodes de Montecarlo en estadística. [** - Opt. - 6]            Mátodes de classificació en anàlisi multivariant. [** - Opt. - 3]            Tècniques de preparació de mostres en estudis ultraestructurals. [** - Opt. - 3]</p> <p><b>FONAMENTALS</b>            Teoria d'Ecosistemes. [* - Obl. - 3]            Ecologia de llacunes costaeners. [* - Opt. - 4]            Ecologia dels rius. [* - Opt. - 2]            Ecologia del Bentos Marí. [* - Opt. - 5]            Ecologia del zooplàncton Marí. [* - Opt. - 2]            Models ecològics d'interes en Oceanografia. [* - Opt. - 2]            Ecologia de les petites masses d'aigua epicontinentals ibèriques. [* - Opt. - 1]            Ecologia i sistemàtica d'algues d'aigua dolça. [* - Opt. - 2]            Geolimologia. [* - Opt. - 1]            Relacions planta-sòl. [* - Opt. - 3]            Dinàmica forestal. [* - Opt. - 1,5]            Cicles biogeoquímics en ecosistemes forestals. [* - Opt. - 1,5]            Producció, Biomasa i gestió de boscos. [* - Opt. - 1]            La pesca a Catalunya i País Valencià. [* - Opt. - 1]            Ecologia d'embassaments i estudi de conques hidrogràfiques. [** - Opt. - 2]            Gestió de les aigües continentals. [** - Opt. - 2]            Ecologia del bosc mediterrani. [** - Opt. - 3]            Ecologia dels macròfits marins. [** - Opt. - 2]            Relacions atmosfera biosfera. [** - Opt. - 3]            Pigments fotosintètics en ecologia aquàtica. [** - Opt. - 2]            Descomponedors marins. [** - Opt. - 2]            Ecologia del fitoplancton marí. [** - Opt. - 1]            Dinàmica de poblacions marines explotades. [** - Opt. - 2]            Influència del "stress" hidric sobre el creixement i producció de les plantes. [** - Opt. - 1,5]            Liquenologia general. [** - Opt. - 1]            Teoria de la informació i sistemes complexos. [** - Opt. - 2]            Introducció als fractals. [** - Opt. - 2]            Efectes del microclima sobre el creixement dels vegetals. [** - Opt. - 3]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b></p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Biología

08071 BARCELONA

Avda. Diagonal, 645

Barcelona

**PROGRAMA:** Fisiología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Bioquímica i Fisiología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA**

Técnicas experimentales en Fisiol. cardiovasc. y respirat. [\* - Opt. - 2]  
Tècniques experimentals a Fisiol. Gastrointestinal. [\*\* - Opt. - 2]

**FONAMENTALS**

Eritropoyesis. [\* - Opt. - 2]  
Bioquímica y fisiología del ejercicio. [\* - Opt. - 4]  
Endocrinología general y comparada. [\* - Obl. - 3]  
Electrofisiología celular i del sistema nerv. [\* - Opt. - 2]  
Endocrinología y estrés. [\* - Opt. - 2]  
Fisiología del sistema inmune. [\* - Opt. - 3]  
Nutrición y fisiol. energética en animales mar. [\* - Opt. - 2]  
Fisiología comparada del eritrocito. [\*\* - Obl. - 3]  
Aspectes comparats del metabolisme intermedari. [\*\* - Opt. - 3]  
Neurofisiología del comportament. [\*\* - Opt. - 3]  
Endocrinología d'insectes. [\*\* - Opt. - 2]  
Endocrinología de la repr. en los peces y su apl. [\*\* - Opt. - 2]

**CAMPS AFINS**

Tècniques d'estudi del metabolisme. [\* - Opt. - 2]  
Tècniques d'immunocitoquímica. [\* - Opt. - 3]  
Glicoproteïnes i receptors de membrana: estructura i tec... [\* - Opt. - 3]  
Biomenbranes: Estructura i funció. [\* - Opt. - 3]  
Tej. adipós marró i termogenesi. [\*\* - Opt. - 2]  
Mèt. físics a l'estudi de biomenbranes. [\*\* - Opt. - 2]  
Efectes i mecanismes d'acció de la insulina. [\*\* - Opt. - 2]  
Utilització de radioisòtops en Bioquímica. [\*\* - Opt. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

Dr. J. Planas - Dr. L. Palacios  
Dr. J. Palomeque - Dr. F. Fdez. - Dr. R. Rama  
Dra. M<sup>a</sup> T. Mitjavila - Dr. J. Fernández  
Dr. G. Viscor - Dr. J. Sánchez - Dr. J. Gtrrez.

**LOCALIZACION:**

Facultad de Biología  
08071 BARCELONA

Avda. Diagonal, 645

Barcelona

**PROGRAMA:** Bioquímica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Bioquímica i Fisiologia

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b>            Tècniques de fraccionament subcel.lular. [* - Opt. - 2]            Caracterizació cinètica d'enzims i receptors. [* - Opt. - 2]            Utilització de radioisòtops en Bioquímica. [** - Opt. - 2]            Separació i caracterització de proteïnes. [** - Opt. - 3]</p> <p><b>FONAMENTALS</b>            Tècniques d'estudi del metabolisme. [* - Obl. - 2]            Bioquímica de la gestació. [* - Opt. - 2]            Bioquímica de l'alletament. [* - Opt. - 2]            Bioquímica del càncer. [* - Opt. - 2]            Lipoproteïnes plasmàtiques. [* - Opt. - 2]            Metabolisme dels aminoàcids. [* - Opt. - 3]            Biomenbranes: estructura y funció. [* - Opt. - 2]            Farmacs amb activitat antitumoral. [* - Opt. - 2]            Ciclopeptides i receptors de membrana. Estructura. Tècniques d'estudi. [* - Opt. - 3]            Bioquímica ecològica. [* - Opt. - 1]            Factors de creixement. [* - Opt. - 3]            Bioquímica perinatal A. [* - Opt. - 3]            Modificació química de proteïnes. [* - Opt. - 1,5]            Bases metabòliques de les malalties. [** - Obl. - 2]            Disseny experimental en els estudis cinètics. [** - Opt. - 1,5]            Mecanismes moleculars de les reaccions enzimàtiques. [** - Opt. - 2]            Modelatge i simulació en Bioquímica. [** - Opt. - 2]            Metabolisme secundari. [** - Opt. - 2]            Obesitat. [** - Opt. - 1]            Teixit adipós marro i termogènesi. [** - Opt. - 2]            Transport d'aminoàcids en cèl.lules eucariotes. [** - Opt. - 2]            Bioquímica perinatal B. [** - Opt. - 3]            Efectes i mecanisme d'acció de la insulina. [** - Opt. - 2]            Mètodes físics aplicats al estudi de biomenbranes. [** - Opt. - 2]            Mecanismes de control del metabolisme. [** - Opt. - 1,5]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b>            Tècniques d'immunocitoquímica. [* - Opt. - 3]            Bases per a la interpretació de les ultraestructures cel.lulars. [* - Opt. - 3]            Endocrinologia general i comparada. [* - Opt. - 2]            Tècniques experimentals de la Fisiologia de la circulació y la respiració. [* - Opt. - 2]            Bio-Química-Física. [* - Opt. - 2]            Nutrició y fisiologia energètica en animals marins. [* - Opt. - 2]            Fisiologia del sistema immunitari. [* - Opt. - 3]            Endocrinologia i estrès. [* - Opt. - 2]            Endocrinologia general y comparada. [* - Opt. - 3]            Bioquímica y fisiologia del exercici. [* - Opt. - 4]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Biología  
08071 BARCELONA

Avda. Diagonal, 645

Barcelona

**PROGRAMA:** Química Fonamental

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Química Física

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA**

Metodes teòrics de càlcul de la reactivitat i dels camins de reacció. [\* - Opt. - 3]  
Correlació de mètodes electroquímics. [\*\* - Opt. - 3]  
ió electrònica en àtoms i molècules. [\* - Opt. - 2]

**FONAMENTALS**

Cinètica de degradació de polímers sintètics. [\* - Opt. - 2]  
Interfases carregades. [\* - Opt. - 2]  
Física química dels agents tensioactius. [\* - Opt. - 2]  
Bio-Bioquímica-Física. [\* - Opt. - 2]  
Mecànica estadística de sistemes interactius en equilibri. [\* - Opt. - 2]  
Cinètica i dinàmica de reaccions elementals. [\*\* - Opt. - 3]  
Termodinàmica estadística de processos de no-equilibri. [\*\* - Obl. - 2]  
Aplicacions químiques del laser. [\*\* - Opt. - 2]  
Interacció d'orbitals química. [\*\* - Opt. - 2]

**CAMPS AFINS**

Simulació en ordinador en mecànica estadística. [\* - Opt. - 2]  
Creixement cristal·lí: teoria i tècniques. [\* - Opt. - 2]  
Teoria enllaç-València i esperconductivitat d'alta temperatura crítica. [\* - Opt. - 2]  
Estructura electrònica materials iònics i convalents. [\*\* - Opt. - 2]  
Instrumentació electroquímica: electrònica. [\*\* - Opt. - 1]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

Dr. F. Illas  
Dr. F. Centelles

**LOCALIZACION:**

Facultad de Química  
08071 BARCELONA

Avda. Diagonal, 647

Barcelona



**PROGRAMA:** Química Inorgánica**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Química Inorgánica**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b>  Anàlisi d'estructures cristal.lines per difracció de Raigs-X. [* - Opt. - 4]  Tècniques avançades que utilitzen raigs X. [** - Opt. - 1]</p> <p><b>FONAMENTALS</b>  Bioinorgànica. [* - Obl. - 2]  Magnetisme en compostos de coordinació polinuclears. [* - Obl. - 2]  Activació de molècules petites mitjançant compostos organometàl.lics. [* - Opt. - 1]  Síntesi, estructura i reactivitat de compostos amb enllaços metall-metall. [* - Opt. - 1]  Sistemes catalítics heterogènis. [* - Opt. - 1]  Interacció d'orbitals en Química. [** - Obl. - 2]  Interacció d'orbitals en sòlids. [** - Opt. - 2]  Solucions sòlides. [** - Opt. - 1]  Química dels elements del bloc f. [** - Opt. - 2]  Aplicacions del composts organometàl.lics a la catàlisi. [** - Opt. - 2]  Sistemes dinàmics en Química Inorgánica. [** - Opt. - 1]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b>  Mètodes teòrics de càlcul de la reactivitat i dels camins de reacció. [* - Opt. - 3]  Aplicacions Avançades de la Difracció per Materials policristal.lins. [* - Opt. - 2]  Creixement cristal.lí: Teòria i tècniques. [* - Opt. - 2]  Metal.lúrgia extractiva de metalls preciosos i lantànids. [* - Opt. - 2]  Quimiometria. [* - Opt. - 2]  Metal.lúrgia extractiva de metalls preciosos i lantànids. [* - Opt. - 2]  Quimiometria. [* - Opt. - 2]  Mètodes teòrics de càlcul de la reactivitat i dels camons de reacció. [* - Opt. - 3]  Tècniques espectroscòpiques relacionades amb la determinació d'estructures cristal.lines. [** - Opt. - 2]  Cristal.loquímica aplicada a la Ciència dels Materials. [** - Opt. - 2]  Mètodes teòrics de càlcul de la reactivitat i dels camins de reacció. [** - Opt. - 3]</p> <p><b>TREBALL D'INVESTIGACIO</b>  Treball experimental. [* - Obl. - 4]  Treball experimental. [** - Obl. - 4]</p>

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

Dr. S. Alvarez Dr. J. Ribas Dr. O. Rossell Dr. J. Sales
--

**LOCALIZACION:**

Facultad de Química

Avda. Diagonal, 647

08071 BARCELONA

Barcelona

**PROGRAMA:** Química Analítica del Medi Ambient i de la Pol.lució

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Química Analítica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<b>METODOLOGIA</b> Quimiometría. [* - Opt. - 2] Automatització i control del procès analític. [* - Opt. - 2] Tècniques cromatogràfiques en problemes del medi ambient. [** - Obl. - 3] Electroanàlisi, aplicació a problemes ambientals. [** - Opt. - 2]
<b>FONAMENTALS</b> Química de la pol.lució de les aigües. [* - Obl. - 3] Metalls a l'hidrocicle. [* - Obl. - 3] Química de la pol.lució dels sòls. [* - Obl. - 2] Química de l'atmosfera i de la pol.lució atmosfèrica. [** - Obl. - 3] Radiometria ambiental. [** - Opt. - 2] Geoquímica orgànica ambiental. [** - Opt. - 2]
<b>CAMPS AFINS</b> Contaminació d'aliments. [* - Opt. - 2] Contaminació i risc químic a la indústria. [* - Opt. - 2] Models ecològics d'interès en oceanografia. [* - Opt. - 2] Enginyeria del medi ambient. [* - Opt. - 2] Solvents no aquosos purs i mixtos. Aplicacions analítiques. [** - Opt. - 2] Mètodes cinètics i enzimàtics en Q.A. [** - Opt. - 2] Gestió d'aigües continentals. [** - Opt. - 2]
<b>TREBALL D'INVESTIGACIO</b> Treball d'investigació. [* - 5]

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

Dra. Gemma Rauret
-------------------

**LOCALIZACION:**

Facultad de Química

08071 BARCELONA

Avda. Diagonal, 647

Barcelona

**PROGRAMA:** Enginyeria Química

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Enginyeria Química i Metal·lúrgia

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA**

Metodes matemàtics en enginyeria química. [\* - Opt. - 2]  
 Investigació operativa en enginyeria química. [\*\* - Opt. - 1]  
 Estimació de paràmetres en enginyeria química. [\*\* - Opt. - 1]

**FONAMENTALS**

Sistemes de control de processos químics. [\* - Obl. - 2]  
 Integració energètica en plantes químiques. [\* - Opt. - 2]  
 Simulació de processos químics. [\* - Obl. - 2]  
 Tensioactivitat i tensioactius. [\* - Opt. - 2]  
 Caracterització dels tensioactius. [\* - Opt. - 2]  
 Seguretat en plantes químiques. [\*\* - Opt. - 2]  
 Síntesi de processos químics. [\*\* - Obl. - 2]  
 Nous processos de separació. [\*\* - Opt. - 2]  
 Detergència i detergents. [\*\* - Opt. - 1]  
 Tensioactius i sistemes dispersos. [\*\* - Opt. - 3]

**CAMPS AFINS**

Disseny de catalitzadors. [\* - Opt. - 1]  
 Enginyeria fotoquímica. [\* - Opt. - 2]  
 Noves fonts energètiques. [\*\* - Opt. - 1]  
 Enginyeria bioquímica. [\*\* - Opt. - 2]  
 Enginyeria química i medi ambient. [\*\* - Opt. - 1]

**COORDINADORES/ES:**

Dr. Josep Costa y López

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Química  
 08071 BARCELONA

Avda. Diagonal, 647

Barcelona

**PROGRAMA:** Geologia Econòmica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Geoquímica, Petrologia i Prospecció Geològica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA**

- Métodos analíticos experimentales: su aplicación en problemas geológicos. [\* - Opt. - 2]
- Tractament numèric i representació grafica. [\* - Opt. - 1]
- Estudi experimental sobre processos magmàtics. [\* - Opt. - 1]
- Geostatística aplicada a la geologia econòmica. [\* - Opt. - 1]
- Mètodes microscòpics específics. [\*\* - Opt. - 1]
- Geoquímica isotòpica. [\*\* - Opt. - 1]
- Geoquímica de gasos i volatils. [\*\* - Opt. - 1]

**FONAMENTALS**

- Recursos minerals i energetics. [\* - Obl. - 2]
  - Roques industrials. [\* - Opt. - 1]
  - Estudio e interpretación de macizos graníticos. [\* - Opt. - 1]
  - Geoquímica d'elements menors en petrologia endogena. [\* - Opt. - 1]
  - Física dels processos magmatics (CSIC). [\* - Opt. - 2]
  - Sedimentologia de sediments i roques carbonatades. [\* - Opt. - 2]
  - Cuencas evaporíticas: modelos genéticos y yacimientos. [\* - Opt. - 2]
  - Geoquímica i petrologia de la materia orgánica. [\* - Opt. - 2]
  - Diagènesi de dipòsits siliciclastics. [\* - Opt. - 1]
  - Conques de rifting intracontinental: mecanismes d'evolució i anàlisi. [\* - Opt. - 1]
  - Sensor remots aplicats a la prospecció de recursos minerals. [\*\* - Opt. - 1]
  - Tipología de granitoides hercínicos. Distribución espacial y temporal. [\*\* - Opt. - 2]
  - Mètodes de prospecció geoquímica . [\*\* - Opt. - 1]
  - Geofísica minera. [\*\* - Opt. - 1]
  - Prospección gravimétrica. [\*\* - Opt. - 1]
  - Sondeos y diagrafías. [\*\* - Opt. - 1]
  - Mineralogía y ceramicidad de arcillas. [\*\* - Opt. - 2]
  - Geoquímica ambiental. [\*\* - Opt. - 2]
  - Risc volcànic. [\*\* - Opt. - 1]
  - Caracterización petrofísica y degradación de la obra pública i monumental. [\*\* - Opt - 1]
- CAMPS AFINS**
- Teoría de la Deformació de roques. [\* - Opt. - 4]
  - Estratigrafía Sísmica. [\* - Opt. - 2]
  - Metalurgia extractiva de los metales preciosos y tierras raras. [\* - Opt. - 2]
  - El Karst des de l'Enfocament sistemic: elements Hidrogeològics i Geomorfològics. [\*\* - Opt. - 2]
  - Contextes tectonosedimentaris, dinamica de conques i relacions tectónica-sedimentació. [\*\* - Opt. - 2]
  - Geología marina Aplicada. [\*\* - Opt. - 2]
  - Teoría de la Fracturació de Roques. [\*\* - Opt. - 2]
  - Microestructura de les roques de falla i anàlisi petroestructural. [\*\* - Opt. - 2]

**TREBALL D'INVESTIGACIO**

- Tesines o Treballs publicats (2). [\*\* - Opt. - 9]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

Dr. Manuel Viladevall Solé

**LOCALIZACION:**

Facultad de Geología  
08071 BARCELONA

Martí i Franqués, s/n. Pedralbes  
Barcelona

**PROGRAMA:** Anàlisi de Conques Geomorfologia i Paleontologia

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Geologia Dinàmica. Geofísica i Paleontologia

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b></p> <p>Teledetecció. [* - Opt. - 2]            Geometria de les estructures superficials. [* - Opt. - 2]            Cartografia geomorfologica. [* - Opt. - 2]            Mètodes analitiques. La seva aplicació als problemes geològics. [* - Opt. - 2]            Tractament numèric i representació gràfica de dades geològiques. [* - Opt. - 1]            Mètodes microcòpiques específiques. [** - Opt. - 1]</p> <p><b>FONAMENTALS</b></p> <p>Models de sedimentació terrigena. [* - Opt. - 2]            Sedimentologia de sediments i roques carbonatades. [* - Opt. - 2]            Conques evaporitiques: models genètics i jaciments. [* - Opt. - 2]            Estratigrafia sísmica. [* - Opt. - 2]            Tafonomia i paleoecologia. [* - Opt. - 2]            Aplicació bioestratigrafica i paleoambiental de l'estudi dels macroforaminífers. [* - Opt. - 2]            Geologia del quaternari. [* - Opt. - 2]            Contextes tectonosedimentaris, dinamica de conques y relacions tectònica sedimenta-            ció. [** - Obl. - 2]            Geologia marina aplicada. [** - Opt. - 2]            Dinàmica i avaluació del processos erosius. [** - Opt. - 2]            Sols i paleosols: la seva significació ambiental. [** - Opt. - 2]            Paleobiologia dels molluscs. [** - Opt. - 1]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b></p> <p>Les conques neogenes de la Mediterrania Occidental. [* - Opt. - 2]            Seqüències i medis deposicionals a les conques d'avant país. Conques sudpirinenques i            de l'Ebre. [* - Obl. - 2]            Fisica d'aerosols. [* - Opt. - 2]            Diagènesi de diposits siliciclàstics. [* - Opt. - 1]            Geoquímica isotòpica. [** - Opt. - 1]            El Karst des de l'enfonçament sistemic. [** - Opt. - 2]            Paleobiologia a l'eocè marí. [** - Opt. - 2]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

Dr. LL. Cabrera

**LOCALIZACION:**

Facultad de Geología  
08071 BARCELONA

Martí i Franqués, s/n. Pedralbes  
Barcelona

**PROGRAMA:** Tectónica i Geofísica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Geología Dinàmica. Geofísica i Paleontología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

<b>Contenido:</b>	
<b>METODOLOGIA</b>	
Tècniques d'obtenció d'informació bàsica en sismologia. [* - Opt. - 2]	
Geometria de les estructures superficials de l'escorça: talls compensats. [* - Opt. - 2]	
Teledetecció. [* - Opt. - 2]	
Anàlisi de poblacions de falles i de microsistemes. [** - Opt. - 2]	
Anàlisi de la deformació interna de les roques i mètodes de quantificació. [** - Opt. - 2]	
Tractament de senyals. [** - Opt. - 3]	
<b>FONAMENTALS</b>	
Qüestions bàsiques de Geofísica (per llicenciats de geologia) o de Geol. estructural per llicenciats en física). [* - Obl. - 4]	
Mètodes d'inversió de dades. [* - Opt. - 2]	
Teoria de deformació de roques. [* - Opt. - 4]	
Moviments sísmics forts del sòl. [* - Opt. - 3]	
Processos litosfèrics. [** - Obl. - 2]	
Teoria de la fracturació de roques. [** - Opt. - 2]	
Estructura elàstica i anelàstica de la litosfera. [** - Opt. - 2]	
Prospecció gravimètrica. [** - Opt. - 1]	
Tipologia de granitoides hercínics, distribució espacial y temporal. [** - Opt. - 2]	
<b>CAMPS AFINS</b>	
Microstructures de les roques de falles i anàlisi petrostructural. [** - Opt. - 2]	
Qüestions de geologia alpina. [** - Opt. - 1]	
Geologia marina aplicada. [** - Opt. - 2]	
L'estructura del Pirineu. [* - Opt. - 1]	
La Serralada Herciniana Europea. [* - Opt. - 1]	
Estratigrafia sísmica. [* - Opt. - 1]	

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

D. J. Pous D. J.M. Casas
-----------------------------

**LOCALIZACION:**

Facultad de Geología  
08071 BARCELONA

Martí i Franqués, s/n. Pedralbes  
Barcelona

**PROGRAMA:** Cristal·lografia

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Cristal·lografia, Mineralogia i Diposits Minerals

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b></p> <p>Técnicas d'anàlisi tèrmic aplicades a l'estudi de materials. [* - Opt. - 2]  Técnicas d'anàlisi per difracció de raigs-X de materies policristal. lines. [* - Opt. - 2]  Aplicacions avançades per difracció de materia policristal.lina. [* - Opt. - 2]  Técnicas avançades que utilitzen raigs-X. [** - Opt. - 1]</p> <p><b>FONAMENTALS</b></p> <p>Introducció a la cristal·lografia de raigs-X. [* - Opt. - 2]  Anàlisi d'estructures cristal.lines per difracció de raigs-X. [* - Obl. - 4]  Creixement cristal.li: teoria y técnicas. [* - Opt. - 2]  Simetria cristal.lina. [* - Opt. - 2]  Anàlisi d'estructures electròniques en cristalls no metàlics. [** - Opt. - 2]  Estructures nodulades comensurables e incommensurables. [** - Opt. - 1]  Cristaloquímica aplicada a la ciencia de materials. [** - Opt. - 2]  Habit y perfecció de cristalls. [** - Opt. - 2]  Sincristallització entre compostos orgànics. [** - Opt. - 2]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b></p> <p>Sistematització d'estructures cristal.lines. [** - Opt. - 2]  Técnicas espectroscòpiques relacionades en la determinació d'estructures cristal.lins. [** - Obl. - 2]  Optica relacionada amb materials cristal.lins. [** - Opt. - 2]  Técnicas de microanàlisi. [** - Opt. - 2]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

Dr. Miquel Angel Cuevas  
Dr. Salvador Galí  
Dr. Xavier Solans

**LOCALIZACION:**

Facultad de Geología  
08071 BARCELONA

Martí i Franqués, s/n. Pedralbes  
Barcelona

**PROGRAMA:** Algebra i Geometria

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Algebra i Geometria

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b></p> <p>Construcció de manipuladors algebraics. [* - Opt. - 2]                      Mètodes numèrics i algorismes algebraics. [* - Opt. - 4]</p> <p><b>FONAMENTALS</b></p> <p>Seminari Algebra commutativa I. [* - Opt. - 2]                      Seminari Algebra commutativa II. [* - Opt. - 2]                      Seminari Algebra commutativa III. [* - Opt. - 2]                      Seminari Geometria algebraica I. [* - Opt. - 2]                      Seminari Geometria algebraica II. [* - Obl. - 2]                      Seminari Geometria algebraica III. [* - Opt. - 2]                      Volum i cohomologia. [* - Opt. - 4]                      Teoria de nombres II (88-89). [* - Opt. - 9]                      Seminari Algebra commutativa IV. [** - Opt. - 2]                      Seminari Algebra commutativa V. [** - Opt. - 2]                      Seminari Algebra commutativa VI. [** - Opt. - 2]                      Seminari Geometria algebraica IV. [** - Opt. - 2]                      Seminari Geometria algebraica V. [** - Opt. - 2]                      Seminari Geometria algebraica VI. [** - Opt. - 2]                      Seminari Geometria diferencial 89-90. [** - Opt. - 2]                      Seminari teoria de nombres 89-90. [** - Opt. - 6]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b></p> <p>Sistemes hamiltonians i teoria de perturbacions. [* - Opt. - 4]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

Dr. A. Arenas - Dr. P. Bayer - Dr. E. Casas  
 Dr. C. Currás - Dr. J. Elías - Dr. J. Giral  
 Dr. J. Goñi - Dr. I. Llerena - Dr. R. Miró  
 Dr. G. Pascual - Dr. A. Ras - Dr. F. Serrano

**LOCALIZACION:**

Facultad de Matemáticas  
 08071 BARCELONA

Gran Vía de les Corts Catalanes, 585 (plaça Universitat)  
 Barcelona



**PROGRAMA:** Matemática Aplicada i Anàlisi

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Matemática Aplicada i Anàlisi

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b></p> <p>Formes normals i bifurcacions. [* - Opt. - 3]            Construcció de manipuladors algebraics. [* - Opt. - 2]            Mètodes de simulació de sistemes dinàmics. [** - Opt. - 2]            Anàlisi numèrica d'equacions diferencials. [** - Opt. - 4]            Operadors no acotats. [** - Opt. - 3]            Lògica d'informació numèrica. [** - Opt. - 3]</p> <p><b>FONAMENTALS</b></p> <p>Teoria qualitativa d'equacions diferencials. [* - Opt. - 3]            Sistemes hamiltonians i teoria de perturbacions. [* - Opt. - 4]            Anàlisi de Fourier. [* - Opt. - 3]            Optimització multiobjectiu. [* - Opt. - 3]            Programació lineal entera. [* - Opt. - 3]            Sistemes dinàmics diferencials. [** - Opt. - 3]            Anàlisi funcional no lineal. [** - Obl. - 3]            Teories espectrals. [** - Opt. - 3]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b></p> <p>Integrals singulars. [* - Opt. - 3]            Equacions dels medis continus I. [* - Opt. - 3]            Equacions dels medis continus II. [* - Opt. - 3]            Introducció a les diverses variables complexes. [* - Opt. - 9]            Dinàmica simbòlica. [** - Opt. - 2]            Teoria ergòdica. [** - Opt. - 2]            Equacions d'evolució. [** - Opt. - 3]            Sistemes dinàmics funcionals. [** - Opt. - 3]            Teoria del potencial en anàlisi complexa. [** - Opt. - 9]</p>

**COORDINADORES/ES:**

**TUTOR/ES:**

Dr. A. Benseny  
Dr. M. Tort

**LOCALIZACION:**

Facultad de Matemáticas  
08071 BARCELONA

Gran Vía de les Corts Catalanes, 585 (plaça Universitat)  
Barcelona

**PROGRAMA:** Mètodes Estadístics en la Física

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Física Fonamental

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:	
<b>METODOLOGIA</b>	
Teoria d'enllaç de valencia i superconduct. [* - Opt. - 2]	
Teoria de transicions de fase. [* - Opt. - 3]	
Organització en sistemes biològics. [* - Opt. - 3]	
Mètodes en mecànica estadística de no equilibre. [* - Opt. - 2]	
Introducció a les fractals. [** - Opt. - 2]	
Fenòmens crítics. [** - Opt. - 3]	
Nombres irracionals i sòlids quasicristal.lins. [** - Opt. - 2]	
<b>FONAMENTALS</b>	
Simulació en ordinador en mec. estadística. [* - Obl. - 2]	
Mec. est. de sistemes interactius en equilibre. [* - Obl. - 2]	
Mètodes estocàstics. [* - Obl. - 2]	
Aplicació de la teoria de la informació. [** - Obl. - 2]	
Mec. est. de sistemes interactius en no-equ. [** - Obl. - 2]	
Sistemes dinàmics. [** - Obl. - 2]	
<b>CAMPS AFINS</b>	
Correlació electrònica en àtoms i mol.lécules. [* - Opt. - 2]	
Mecànica quàntica avançada. [* - Opt. - 3]	
Mètodes matemàtics. [* - Opt. - 3]	
Camps quàntics. [* - Opt. - 3]	
Objectes densos i col.lapsats. [* - Opt. - 3]	
Astrofísica extragalàctica i cosmologia. [** - Opt. - 3]	
Termodinàmica estadística de processos de no-E. [** - Opt. - 2]	

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

Dr. Lobo Dr. Padró
-----------------------

**LOCALIZACION:**

Facultat de Física

08071 BARCELONA

Avda. Diagonal, 647 Pedralbes

Barcelona

**PROGRAMA:** Estructura y Constituyentes de la Materia

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Estructura y Constituyentes de la Materia

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b></p> <p>Métodos matemáticos avanzados. [* - Opt. - 3]  Métodos en Mec. estadística de no equilibrio. [* - Opt. - 2]  Técnicas de simulación en materia condensada. [** - Opt. - 3]</p> <p><b>FONAMENTALS</b></p> <p>T. de fase y fenómenos coop. I. [* - Obl. - 3]  Mecánica cuántica avanzada. [* - Obl. - 3]  F. Atómica y nuclear, estructura y colisiones. [* - Obl. - 3]  Inestb. y sistemas dinámicos. [* - Obl. - 3]  Teoría y técnicas de N cuerpos: aplicaciones a la materia nuclear y líquidos cuánticos. [* - Opt. - 3]  T. de fase y fenómenos coop. II. [** - Opt. - 3]  Campos cuánticos. [** - Opt. - 3]  Teoría electrodébil y OCD. [** - Opt. - 3]  Aplicacions de la física nuclear a la astrofísica: ecuación de estado de la materia densa. [** - Opt. - 3]  Transporte partículas cargadas en medios materiales: modelos de scattering y simulación de Montecarlo. [** - Opt. - 3]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b></p> <p>Métodos estocásticos. [* - Opt. - 2]  Dinámica de T. Fase. [* - Opt. - 3]  Astrofísica extragaláctica i cosmología. [** - Opt. - 3]  Introducción a los fractales. [** - Opt. - 2]  Ampliación de F. nuclear. [** - Opt. - 1]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

Dr. J. Salam  
Dr. F. Salvat

**LOCALIZACION:**

Facultad de Física

08071 BARCELONA

Avda. Diagonal, 647 Pedralbes

Barcelona

**PROGRAMA:** Probabilitats i Estadística

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Estadística

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:	
<b>METODOLOGIA</b>	
Tècniques computacionals en estadística. [* - Opt. - 4] Llenguatges de simulació. [* - Opt. - 3]	
<b>FONAMENTALS</b>	
Anàlisi multivariant. [* - Opt. - 6] Càlcul estocàstic. [* - Opt. - 6] Mètodes de Montecarlo en estadística. [** - Opt. - 6] Mètodes de geometria diferencial aplicats a la estadística. [** - Opt. - 3] Models estocàstics de poblacions. [** - Obl. - 3] Mètodes de classificació en anàlisi multivariant. [** - Opt. - 3]	
<b>CAMPS AFINS</b>	
Optimització I. [* - Opt. - 6] Econometria. [* - Opt. - 4] Análisis de los modelos de ecuaciones estructurales. [* - Opt. - 2] Processos empírics. [** - Opt. - 6]	

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

Dra. Marta Sanz Dr. Jordi Ocaña Dr. Francesc Carmona
--

**LOCALIZACION:**

Facultad de Matemáticas  
08071 BARCELONA

Gran Vía de les Corts Catalanes, 585  
Barcelona

**PROGRAMA:** Microelectrónica Física

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Física Aplicada y Electrónica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b></p> <p>Litografía. [* - Opt. - 1]            Deposició físico-química. [* - Opt. - 1]            Implantació iònica i difusió. [* - Opt. - 1]            Microscòpia electrònica per VLSI. [* - Obl. - 2]            Caracterizació elèctrica de semicond. i disp. [* - Obl. - 1]            Tècniques d'anàlisi superficial. [** - Opt. - 2]            Caracterizació electro-òptica. [** - Opt. - 1]</p> <p><b>FONAMENTALS</b></p> <p>Tecnologia de circuits integrats. [* - Obl. - 2]            Fenòmens de transport I. [* - Opt. - 2]            Física de dispositius MOS per VLSI. [* - Obl. - 2]            Tractament de materials amb feix de fotons. [** - Opt. - 1]            Fenòmens de transport II. [** - Opt. - 2]            Materials y dispositius opto-electrònics. [** - Obl. - 2]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b></p> <p>Seminari sobre temes específics de Microelectrònica. [* - Opt. - 1]            Circuits integrats de potència. [** - Opt. - 2]            Sensors microelectrònics. [** - Opt. - 1]            Propietats electròniques de defectes puntuals. [** - Opt. - 2]</p> <p><b>TREBALL D'INVESTIGACIO</b></p> <p>Treball de recerca. [* - Obl. - 9]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

Dr. A. Comet  
Dr. A Herms

**LOCALIZACION:**

Facultad de Física

08071 BARCELONA

Avda. Diagonal, 647

Barcelona

PROGRAMA: Física i Tecnologia de Materials

DEPARTAMENTO RESPONSABLE: Física Aplicada y Electrónica

NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:

Contenido:
METODOLOGIA Tècniques del buit. [** - Opt. - 2]
FONAMENTALS Preparació de capes fines. [* - Obl. - 2] Creixement cristal.lí. [* - Obl. - 2] Tècniques difractomètriques. [* - Obl. - 2] Tècniques experimentals en magnetisme. [* - Opt. - 1] Espectroscòpies microscòpiques I: ressonància magnètica. [* - Opt. - 1] Materials i dispositius fotovoltaics. [* - Opt. - 2] Semiconductors amorfs. [* - Opt. - 1] Mecanismes de transport en materials. [* - Opt - 2] Processos òptics en materials. [* - Opt. - 2] Materials i dispositius d'estat sòlid I. (seminaris sobre). [* - Opt. - 1] Tractament de materials per feix de fotons. [* - Opt. - 1] Caracterització de materials ferromagnètics. [* - Opt. - 1] Difusió de neutrons. [* - Opt. - 2] Superconductivitat i materials superconductors. [* - Opt. - 2] Plasmes en tecnologia de materials. [** - Opt. - 1] Tecnologia de semiconductors. [** - Opt. - 1] Implantació iònica. [** - Opt. - 1] Tècniques analítiques. [** - Obl. - 2] Tècniques d'anàlisi superficial. [** - Opt. - 1] Microscòpia electrònica. [** - Obl. - 1] Caracterització elèctrica. [** - Opt. - 1] Caracterització òptica. [** - Opt. - 1] Caracterització electro-òptica. [** - Opt. - 1] Caracterització de capes fines. [** - Opt. - 1] Materials i dispositius optoelectrònics. [** - Opt. - 1] Materials òptics. [** - Opt. - 1] Materials magnètics multicapes. [** - Opt. - 1] Propietats electròniques de defectes puntuals. [** - Opt. - 2] Materials i dispositius d'estat sòlid II. (seminari sobre). [** - Opt. - 1] Estructura electrònica de materials iònics i covalents. [** - Opt. - 2] Introducció a la radiació sincrotró. [** - Opt. - 1] Electroscòpies microscòpiques II. [** - Opt. - 1] Difusió Brillouin i Raman en materials magnètics. [** - Opt. - 1] Corrents crítics en superconductors tipus II. [** - Opt. - 1]
CAMPS AFINS Física de dispositius avançats. [** - Opt. - 1]

COORDINADOR/ES:

TUTOR/ES:

--

Dr. J. L. Morenza Dr. A. Comet Dr. X. Obradors
--

LOCALIZACION:

Facultad de Física

Avda. Diagonal, 647

08071 BARCELONA

Barcelona

**PROGRAMA:** Física de l'Atmosfera, Astronomia i Astrofisica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Física de l'Atmosfera, Astronomia i Astrofisica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b>            Procesos físicos en medios astronómicos diluïdos. [* - Opt. - 1]            Tractament d'imatges. [* - Obl. - 2]            Instrumentació astronòmica. [* - Opt. - 2]            Reducció d'observacions astronòmiques. [** - Opt. - 3]            Tècniques observacionals en radioastronomia. [** - Opt. - 3]</p> <p><b>FONAMENTALS</b>            Dinàmica galàctica. [* - Opt. - 3]            Objectes densos i col.lapsats. [* - Opt. - 2]            Física d'aerosols. [* - Opt. - 2]            Tractament de s:eries meteorològiques. [* - Opt. - 2]            Estructura de la galàxia. [* - Opt. - 3]            Fonts estel.lars de raigs X. [* - Opt. - 2]            Cúmuls de galàxies. [* - Opt. - 2]            Teoria d'ones de densitat. [* - Opt. - 2]            Fluids geoastronòmics. [** - Obl. - 2]            Fotometria estel.lar. [** - Opt. - 2]            Sistemes estel.lars. [** - Opt. - 2]            Plasmes astrofísics: el vent solar. [** - Opt. - 2]            Dinàmica dels sistemes estel.lars. [** - Opt. - 2]            Observacions a la capa fronterera. [** - Opt. - 2]            Processos d'intercanvi radiatiu a l'atmosfera. [** - Opt. - 2]            Precipitació convectiva. [** - Opt. - 2]            Astrofisica estragalàctica i cosmologia. [** - Opt. - 2]</p> <p><b>CAMPS AFINS</b>            Generació de missions interplanetàries aprofitant l'ajut gravitacional dels astres. [* - Opt. - 3]            Models numèrics de predicció del temps. [* - Opt. - 2]            Models numèrics per a l'estudi de sistemes dinàmics. [* - Opt. - 4]            Estudi d'òrbites en el sistema Terra-Lluna. [* - Opt. - 3]            Aplicacions de la missió Hipparcos. [* - Opt. - 1]            Rotació de la terra. [** - Opt. - 2]            Dinàmica dels col.lapsos i explosions estel.lars. [** - Opt. - 1]            Inestabilitat baroclínica. [** - Opt. - 2]</p> <p><b>TREBALL D'INVESTIGACIO</b>            Recerques astronòmiques. [* - Opt. ]            Recerques astrofísiques. [* - Opt. ]            Investigacions de física de l'atmosfera. [* - Opt. ]            Recerques astronòmiques. [** - Opt. ]            Recerques astrofísiques. [** - Opt. ]            Investigacions de física de l'atmosfera. [** - Opt. ]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

Dr. Blai Sanahuja  
 Dra. M<sup>a</sup> Rosa Soler i Duffour

**LOCALIZACION:**

Facultat de Física

08071 BARCELONA

Avda. Diagonal, 647

Barcelona





UCA

**UNIVERSIDAD  
DE  
CADIZ**



**PROGRAMA:** Citología e Histología Humana normal y patológica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Biología Celular, Anatomía Patológica e Hist<sup>a</sup> de la Ciencia

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Técnicas básicas en cultivos de tejidos. [* - Opt. - 2]            Microscopía analítica en biomedicina. [* - Opt. - 3]            Técnicas convencionales en histología e histopatología. [** - Obl. - 3]            Fundamentos de microscopía electrónica de transmisión en biomedicina. [** - Obl. - 3]            Fundamentos en microscopía electrónica de barrido en biomedicina. [** - Obl. - 3]            Técnicas histoquímicas e inmunohistoquímicas. [** - Opt. - 3]            Métodos cuantitativos en microscopía: morfometría. [** - Opt. - 2]            Bibliografía y documentación científica. [** - Opt. - 4]            Estadística en la investigación médica. [** - Opt. - 1].</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Patobiología ultraestructural. [* - Obl. - 6]            Diagnóstico ultraestructural de los tumores. [* - Opt. - 2]            Biología de las células neoplásicas. [* - Opt. - 2]            Avances en histología y anatomía patológica del aparato genital masculino. [* - Opt. - 2]            Diferenciación celular y renovación celular en los tejidos. [** - Obl. - 2]            Diagnóstico histopatológico básico de los tumores. [** - Opt. - 2]            Histopatología de los tumores del sistema nervioso central. [** - Opt. - 2]            Sistema mononuclear fagocítico. [** - Opt. - 2]            La base celular del desarrollo. [** - Opt. - 3]            Neurobiología del desarrollo. [** - Opt. - 7]            Tumores cutáneos. [** - Opt. - 13]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Curso teórico-práctico de fotografía. [** - Opt. - 2]</p>

**COORDINADOR/ES:**

Prof. J. Vilches Troya

**TUTOR/ES:**

Prof. A. López Muñoz Prof<sup>a</sup> M<sup>a</sup>. C. Martínez  
 López Prof<sup>a</sup> M<sup>a</sup> L. de Palacio Rubio  
 Prof<sup>a</sup> C. Muñoz de la Pascua Prof. S. Gómez  
 Salvador Prof. J. M<sup>a</sup> López-Cepero

**LOCALIZACION:**

Facultad de Medicina  
 11071 CADIZ

Pza. Fragela, s/n

Cádiz

**PROGRAMA:** Pediatría

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Materno Infantil y Radiología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Bibliografía y documentación científica. [Obl. - 4] Historia y teoría del método científico en las ciencias biológicas y médicas. [Obl. - 3] Estadística en la investigación médica. [Obl. - 1]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Dermatología pediátrica. [Obl. - 3] Asistencia perinatal en niños de alto riesgo. [Obl. - 2] Vigilancia intensiva mediante monitorización en la época neonatal. [Obl. - 2] Farmacología clínica pediátrica. [Obl. - 3] Pediatría social. [Obl. - 1] Avances en nutrición. [Obl. - 1] Introducción a la psiquiatría infantil. [Obl. - 4] Fisiopatología del crecimiento. [Obl. - 3]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Inmunología y alergia. [Opt. - 1] Diagnóstico por imágenes. [Opt. - 2] Hematología. [Opt. - 2]</p>

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Gutiérrez Moro  
Dr. Fernández García  
Dr. Pavón Lebrero

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Medicina  
11071 CADIZ

Pza. Fragela, s/n

Cádiz

**PROGRAMA:** Microbiología Médica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Microbiología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Estadística en la investigación médica. [Obl. - 1]  
 Historia y teoría del método científico. [Obl. - 3]  
 Bibliografía y documentación científica. [Opt. - 4]

**FUNDAMENTALES**

Microbiología general. [Obl. - 9]  
 Inmunología. [Obl. - 4]  
 Enfermedades de declaración obligatoria. [Obl. - 7]  
 Medicina tropical. [Obl. - 5]  
 Microbiología clínica. [Obl. - 2]  
 Microbiología ambiental. [Obl. - 1]

**COORDINADOR/ES:**

Prof. J. Mira Gutiérrez  
 Prof. J.A. Zafra Mezcua  
 Prof. S. Pérez Ramos  
 Prof. M.A. Rodríguez Iglesias

**TUTOR/ES:**

Prof. J. Mira Gutiérrez Prof. J.A. Zafra  
 Mezcua Prof. S. Pérez Ramos  
 Prof. M.A. Rodríguez Iglesias

**LOCALIZACION:**

Facultad de Medicina  
 11003 CADIZ

Pza. Fragela, s/n

Cádiz

**PROGRAMA:** Diagnóstico por Imágenes

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Materno Infantil y Radiología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

**Contenido:**

FUNDAMENTALES

Diagnóstico por imágenes. [Opt. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

D. Santiago Basenas  
D<sup>a</sup> María Teresa Gutiérrez

**TUTORES:**

D. Manuel Gutiérrez    D. Antonio Breno  
D. José Trigo

**LOCALIZACION:**

Facultad de Medicina  
11003 CADIZ

Pza. Fragela, s/n

Cádiz

**PROGRAMA:** Medicina Interna

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Medicina

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Fundamentos de la investigación clínica. [Obl. - 3]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Semiología general. [Obl. - 2]            El laboratorio en el diagnóstico. [Obl. - 2]            Organización y control de calidad del servicio de medicina interna. [Obl. - 1]            Cardiología (anual). [Opt. - 2]            Gastroenterología. [Opt. - 3]            Oncología médica. [Opt. - 4]            Neumología. [Opt. - 2]            Hematología. [Opt. - 2]            Enfermedades infecciosas. [Opt. - 2]            Reumatología y conectivopatías. [Opt. - 2]            Nefrología. [Opt. - 2]            Inmunología y alergia. [Opt. - 1]            Endocrinología. [Opt. - 1]            Metabolismo de los lípidos. [Opt. - 1]            Nutrición y dietética en medicina interna. [Opt. - 2]            Neuroendocrinología. [Opt. - 1]            Avances en enfermedades infecciosas. [Opt. - 2]            Nefrotoxicidad: aspectos metabólicos y clínicos. [Opt. - 1]            Geriátrica. [Opt. - 1]            Salud pública en medicina interna. [Opt. - 1]            Iniciación a la ventilación mecánica. [Opt. - 1]            Manejo del enfermo intoxicado. [Opt. - 1]            Iniciación a la nutrición artificial. [Opt. - 2]            Avances en el tratamiento del enfermo crítico. [Opt. - 2]</p>

**COORDINADOR/ES:**

Prof. Calap Calatayud  
 Prof. J. Millán Núñez-Cortés  
 Prof. González Martínez

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Policlínico de la Facultad de Medicina  
 11002 CADIZ

c/ Dr. Marañón

Cádiz

**PROGRAMA:** Dermatología Médico-quirúrgica y Venereología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Medicina

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Avances en dermatología y enfermedades de transmisión sexual. [Opt. - 20] Avances en síndromes dermatológicos. [Opt. - 4] Micología dermatológica. [Opt. - 4] Histoquímica en dermatología. [Opt. - 1] Inmunología y dermatología laboral. [Opt. - 4] Avances de HLA en dermatología y medicina interna. [Opt. - 1]</p>

**COORDINADOR/ES:**

Prof. Joaquín Calap Calatayud
-------------------------------

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**

Policlínico de la Facultad de Medicina  
11002 CADIZ

c/ Dr. Marañón

Cádiz



**PROGRAMA:** Obstetricia y Ginecología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Materno-Infantil y Radiología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 6

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Estadística en la investigación médica. [Obl. - 1]  
Bibliografía y documentación científica. [Opt. - 4]

**FUNDAMENTALES**

Anatomía y fisiología del aparato genital femenino. [Opt. - 1]  
Embarazo normal. [Obl. - 1,5]  
Exploración obstétrica. [Obl. - 1,5]  
Parto normal. [Obl. - 2]  
Embarazo de alto riesgo. [Obl. - 2,5]  
Parto eutócico. [Obl. - 1,5]  
Tocurgia. [Opt. - 1]  
Exploración ginecológica. [Obl. - 1,5]  
Infecciones ginecológicas. [Obl. - 1]  
Estados intersexuales. [Obl. - 1,5]  
Oncología ginecológica. [Obl. - 1,5]  
Endocrinología ginecológica. [Obl. - 1,5]  
Esterilidad. [Obl. - 2]  
Pérdida reproductora. [Obl. - 2]  
Fisiopatología de la mama. [Obl. - 1]  
Planificación familiar. [Opt. - 1]  
Sexología clínica. [Opt. - 1,5]  
Grandes problemas en ginecología. [Opt. - 1]

**CAMPOS AFINES**

Asistencia perinatal en niños de alto riesgo. [Obl. - 2]  
Avances en histología y anatomía patológica del aparato genital masculino. [Obl. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

Prof. R. Comino Delgado  
Prof. J. Deudero Quevedo  
Prof. B. Hervias Vivancos

**TUTOR/ES:**

Prof. R. Comino Delgado  
Prof. J. Deudero Quevedo  
Prof. B. Hervias Vivancos

**LOCALIZACION:**

Policlínico de la Facultad de Medicina c/ Dr. Marañón, 4

11002 CADIZ

Cádiz

**PROGRAMA:** Diagnóstico cito-histoquímico en Medicina

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ciencias Morfológicas

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

Contenido:
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b> Bibliografía y documentación científica. [Obl. - 4] Historia y teoría del método científico en las ciencias biológicas y médicas. [Obl. - 3] Estadística en la investigación médica. [Obl. - 1]
<b>FUNDAMENTALES</b> Evolución de los saberes morfológicos. [Obl. - 3] Introducción a la inmunocito-histoquímica. [Opt. - 4] Cito-histoquímica básica y su aplicación a la citología clínica. [Obl. - 14]
<b>CAMPOS AFINES</b> Embriología molecular. [Opt. - 3]
<b>INVESTIGACION</b> Histoquímica general y aplicada, humana y animal. [Opt. - Máx. 9]

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Rosety Plaza Dr. Fernández-Trujillo
--

**TUTOR/ES:**

Dr. Fernández Vianquetti Dr. González Moreno Dr. Copano Abad Dr. Rosety Plaza
--

**LOCALIZACION:**

Facultad de Medicina  
11003 CADIZ

Pza. de Fragela, s/n

Cádiz

PROGRAMA: Cirugía

DEPARTAMENTO RESPONSABLE: Cirugía

NUMERO MAXIMO DE PLAZAS: 25

**Contenido:****FUNDAMENTALES**

Cirugía del raquis. [\* - Opt. - 2]  
 Cirugía vascular periférica. [\* - Opt. - 3]  
 Proctología. [\* - Opt. - 2]  
 Terapéutica S. Cushing. [\* - Opt. - 1]  
 C.P. Benignos del tórax. [\* - Opt. - 2]  
 P. de la pared abdominal. [\* - Opt. - 1]  
 Rotolización en anestesia. [\* - Opt. - 1]  
 Terapéutica del dolor. [\* - Opt. - 1]  
 Reanimación del politraumatizado. [\* - Opt. - 1]

**CAMPOS AFINES**

Cirugía de la cadera. [\* - Opt. - 2]

**COORDINADORES/ES:**

Profesor Roquette

**TUTOR/ES:****LOCALIZACION:**

Policlínico de la Facultad de Medicina  
 11002 CADIZ

c/ Dr. Marañón, 4

Cádiz

**PROGRAMA:** Química Inorgánica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Química Inorgánica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Metodología y Técnicas de Investigación en Química Inorgánica. [Opt. - 2]

**FUNDAMENTALES**

Química de los Compuestos Organo-metálicos. [Opt. - 5]

Química Bio-inorgánica. [Opt. - 5]

Aplicación de la Espectroscopía RMN a la caracterización estructural de Compuestos Inorgánicos. [Opt. - 5]

Ciencia de Materiales. [Opt. - 4]

Química de Superficies y Catálisis. [Opt. - 3]

Reacciones en Estado Sólido. [Opt. - 3]

Caracterización de Materiales. Microscopía Electrónica y Técnicas Relacionadas. [Opt. - 5]

**CAMPOS AFINES**

Química de los Oxidos Lantánidos. [Opt. - 2]

Preparación y caracterización de Metales Altamente Dispersos. [Opt. - 2]

Introducción a la Metalurgia. [Opt. - 2]

En este apartado se ofertan también los Cursos propuestos en todos los restantes Programas de Doctorado diseñados por otros Departamentos de esta Facultad.

**INVESTIGACION**

El contenido del Trabajo de Investigación a desarrollar por los Doctorandos será diferente para cada uno de ellos, estableciéndose de común acuerdo entre éstos y sus correspondientes Tutores. [Opt. - 9]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Ciencias

11510 PUERTO REAL

Polígono Rio San Pedro, Apartado 40

Cádiz

**PROGRAMA:** Química Física

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Química Física

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 6

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Técnicas de investigación en espectroscopía atómica. [Opt. - 1]  
 Técnicas de investigación en espectroscopía molecular. [Opt. - 2]  
 Metodología científica y didáctica en química física. [Opt. - 2]  
 Bibliografía y documentación en química física. [Opt. - 2]  
 Utilización de ordenadores y lenguajes de programación. [Obl. - 5]

**FUNDAMENTALES**

Química cuántica. [Opt. - 10]  
 Estructura y espectros atómicos. [Obl. - 2]  
 Espectroscopía molecular. [Obl. - 10]  
 Tratamiento numérico de datos. [Opt. - 3]  
 Aplicaciones químicas y técnicas de la termodinámica. [Opt. - 3]

**CAMPOS AFINES**

Otros departamentos de la Facultad de Ciencias. [Opt. - variable]  
 Asignaturas licenciatura no cursadas o de otra licenciatura. [Opt. - Máx. 10]  
 Otros cursos o seminarios de interés. [Opt. - Máx. 4]

**INVESTIGACION**

Estudios conformacionales de bencilos. [Obl.- 6-9]  
 Estudio de naftalimidias de interés farmacológico. [Obl.- 6-9]  
 Sistema computerizado para adquisición y tratamiento de datos en un espectrómetro Raman-láser. [Obl.- 6-9]  
 Estudio estructural por espectroscopía Raman de sólidos no cristalizados. [Obl.- 6-9]

**COORDINADORES/ES:**

D. Daniel Escolar Méndez

**TUTOR/ES:**

D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> del Rosario Haro Ramos  
 D. Joaquín Martín Calleja  
 D. Daniel Escolar Méndez

**LOCALIZACION:**

Facultad de Ciencias  
 11510 PUERTO REAL

Polígono Rio San Pedro, Apartado 40  
 Cádiz

**PROGRAMA:** Química Analítica**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Química Analítica**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15**Contenido:****METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Historia y metodología de la química. [# - Opt. - 10]  
 Filosofía y metodología de la ciencia. [# - Opt. - 3]  
 Concepto integral de la alquimia. [# - Opt. - 3]  
 Análisis instrumental. [# - Opt. - 10]

**FUNDAMENTALES**

Análisis industrial. [# - Opt. - 10]  
 Técnicas electroanalíticas recientes. [# - Opt. - 3]  
 Análisis fotométrico y fluorimétrico de compuestos orgánicos. [# - Opt. - 4]  
 Análisis de trazas. [# - Opt. - 4]  
 Análisis de inyección en flujo. [# - Opt. - 4]  
 Métodos cinéticos de análisis. [# - Opt. - 3]  
 Cromatografía líquida. [# - Opt. - 4]  
 Quimiometría. [# - Opt. - 4]  
 Espectroscopía atómica aplicada al análisis de contaminantes. [# - Opt. - 2]

**CAMPOS AFINES**

Química industrial. [# - Opt. - 3]  
 Ingeniería del medio ambiente. [# - Opt. - 3]  
 Enología. [# - Opt. - 5]  
 Resonancia magnética nuclear de protones y de C-13. [# - Opt. - 3]  
 Aplicación de la espectroscopía RMN a la caracterización estructural de compuestos inorgánicos. [# - Opt. - 5]  
 Reacciones en estado sólido. [# - Opt. - 3]  
 Caracterización de materiales. Microscopía electrónica y técnicas relacionadas. [# - Opt. - 5]  
 Introducción al tratamiento de datos. [# - Opt. - 2]  
 Ciencias de los materiales. [# - Opt. - 4]  
 Estructura de proteínas y acción enzimática. [# - Opt. - 5]

**INVESTIGACION**

Análisis de trazas (m. espectroscóp.). [# - Obl. - 5-9]  
 Análisis de trazas (m. electroanalít.). [# - Obl. - 5-9]  
 Análisis de vinos. [# - Obl. - 5-9]  
 Especialización de metales en sedimentos marinos. [# - Obl. - 5-9]  
 Determinación de compuestos orgánicos en materiales biológicos. [# - Obl. - 5-9]  
 Preconcentración-separación de metales por coflotación y afines. [# - Obl. - 5-9]  
 Diseño de instrumentación analítica. [# - Obl. - 5-9]

**COORDINADOR/ES:**

D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> P. Martínez Martínez  
 D. Carmelo García Barroso

**TUTOR/ES:**

D. J.A. Pérez-Bustamante D. J.A. Muñoz  
 Leyva D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> P. Martínez Martínez D. M.  
 García Vargas D. J. L. Hidalgo Hidalgo de  
 Cisneros D. Carmelo García Barroso

**LOCALIZACION:**

Facultad de Ciencias  
 11510 PUERTO REAL

Polígono Rio San Pedro, Apartado 40  
 Cádiz

**PROGRAMA:** Ingeniería Química

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ingeniería Química

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Principios de los procesos químicos. [\* - Opt. - 2]

Diseño de procesos químicos. [\* - Opt. - 2]

Método científico y didáctico de la ingeniería química. [\* - Opt. - 2]

Historia de la ingeniería química. [\* - Opt. - 2]

**FUNDAMENTALES**

Fenómenos de transporte. [\* - Opt. - 3]

Flujo de fluidos y transmisión del calor. [\* - Opt. - 3]

Transferencia de materia. [\* - Opt. - 3]

Diseño de reactores químicos. [\* - Opt. - 3]

Química industrial. [\* - Opt. - 3]

Economía y estrategia de procesos. [\* - Opt. - 3]

Dinámica y control de procesos. [\* - Opt. - 3]

Análisis y simulación de procesos. [\* - Opt. - 3]

Ingeniería del medio ambiente. [\* - Opt. - 3]

Ingeniería bioquímica. [\* - Opt. - 3]

Enología. [\* - Opt. - 3]

**CAMPOS AFINES**

Termodinámica química. [\* - Opt. - 3]

Bioquímica. [\* - Opt. - 3]

Control de calidad. [\* - Opt. - 3]

Química orgánica industrial. [\* - Opt. - 3]

Cristalización industrial. [\* - Opt. - 3]

Matemáticas para ingenieros. [\* - Opt. - 3]

Análisis numérico y estadística. [\* - Opt. - 3]

Lenguajes de programación. [\* - Opt. - 2]

Química de la superficie y catálisis. [\* - Opt. - 3]

Técnicas instrumentales. [\* - Opt. - 2]

**INVESTIGACION**

Depuración de vertidos de alta carga orgánica.

Biodegradación de tensioactivos.

Inmovilización de enzimas.

Efecto salino en destilación de multicomponentes.

Reología de tensioactivos.

Métodos dinámicos en catálisis heterogénea.

Fermentaciones industriales.

Fotoquímica.

**COORDINADOR/ES:**

M.A. Galán Serrano

**TUTOR/ES:**

M.A. Galán Serrano M. Galán Vallejo  
D. Sales Márquez E. Martínez de la Ossa  
Fernández D. Cantero Moreno  
L. Pérez Rodríguez

**LOCALIZACION:**

Facultad de Ciencias

11510 PUERTO REAL

Polígono Rio San Pedro, Apartado 40

Cádiz

**PROGRAMA:** Química Orgánica y Bioquímica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Química Orgánica y Bioquímica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Metodología y formación en técnicas de investigación en química y bioquímica. [Opt. - 2]

**FUNDAMENTALES**

Química de heterociclos. [Obl. - 5]

Macromoléculas sintéticas. [Opt. - 3]

Nuevas reacciones y reactivos en síntesis orgánica. [Opt. - 9]

Estructura de proteínas y acción enzimática. [Opt. - 5]

Resonancia magnética nuclear de protones y de carbono-13. [Opt. - 3]

Biogénesis de productos naturales. [Obl. - 4]

Productos naturales: reacciones y síntesis. [Opt. - 5]

Química orgánica industrial. [Opt. - 3]

Biología molecular. [Opt. - 5]

Biotecnología. [Opt. - 4]

**CAMPOS AFINES**

Por indicación del tutor, el doctorando podrá elegir otros cursos de doctorado entre las asignaturas optativas del segundo ciclo de esta Facultad, así como entre aquellos cursos del tercer ciclo impartidos por los demás departamentos de la misma. El alumno del tercer ciclo sólo podrá matricularse de las asignaturas optativas mencionadas, si no las ha cursado con anterioridad.

**INVESTIGACION**

Aislamiento, síntesis de productos naturales procedentes de plantas superiores.

Productos bioactivos de plantas superiores. Estudios alelopáticos.

Síntesis de productos naturales con actividad farmacológica.

Aprovechamiento de subproductos agrícolas.

Síntesis de cumarinas.

**COORDINADORES/ES:**

Dr. Francisco Rodríguez Luis  
Dr. Guillermo Martínez Massanet

**TUTOR/ES:**

Dr. E. Pando Ramos Dr. Francisco A. Macías  
Domínguez Dr. Isidro González Collado  
Dr. Z. J. Estévez Dr<sup>a</sup> Manuela Ortíz  
Santesteban Dr. Manuel Martínez Valdivia

**LOCALIZACION:**

Facultad de Ciencias  
11510 PUERTO REAL

Polígono Rio San Pedro, Apartado 40  
Cádiz



**PROGRAMA:** Diagnósis de la Economía y de la Empresa andaluza

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Economía Aplicada

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 25

<b>Contenido:</b>	
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>	
La metodología de la ciencia económica. [Obl. - 2]	
La inferencia estadística en la investigación social. [Obl. - 2]	
Metodología de elaboración de un trabajo de investigación. [Obl. - 1]	
<b>FUNDAMENTALES</b>	
El sistema financiero español; productos financieros. [Obl. - 3]	
Gestión financiera de la empresa. [Obl. - 3]	
Aspecto jurídico del mercado único europeo. [Obl. - 3]	
Métodos financieros aplicados a la empresa. [Obl. - 2]	
La bolsa de valores como fuente de financiación de la empresa. [Obl. - 3]	
Derecho bursátil. [Obl. - 1]	
Historia de la economía andaluza. [Opt. - 1]	
La economía andaluza. [Obl. - 3]	
<b>CAMPOS AFINES</b>	
El sistema financiero mundial y europeo. [Opt. - 1]	
La obligación de intereses en el derecho mercantil español. [Opt. - 1]	
Las garantías jurídicas en la financiación de la empresa. [Opt. - 1]	
La política monetaria y la empresa. [Opt. - 1]	
Efectos económicos del mercado único. [Opt. - 1]	
<b>INVESTIGACION</b>	
Diagnósis de la empresa andaluza. Distintos sectores. [Obl. - 9]	

**COORDINADORES/ES:**

Dr. D. Juan Manuel Rey Juliá  
Dr<sup>a</sup> D<sup>a</sup> Francisca Martínez Romero

**TUTOR/ES:**

Dr. D. Juan Manuel Rey Juliá  
Dr<sup>a</sup> D<sup>a</sup> Francisca Martínez Romero  
Dr. D. David Morán Bovio

**LOCALIZACION:**

E.U. de Estudios Empresariales  
11002 CADIZ

Duque de Nájera, 16 (Apartado 143)  
Cádiz

**PROGRAMA:** Didáctica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Formación del Profesorado

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

- La investigación cualitativa. [Obl. - 2]
- Métodos cuantitativos en didácticas especiales. [Obl. - 2]
- Metodología para la investigación histórico-educativa. [Opt. - 1]

**FUNDAMENTALES**

- Tendencias actuales en evaluación. [Obl. - 2]
- Recursos en el aula para enseñar matemáticas. [Opt. - 2]
- Líneas de investigación e innovación en la didáctica de ciencias experimentales. [Opt. - 2]
- La evaluación referida a criterio como nueva alternativa metodológica. [Obl. - 2]
- Procesos de razonamiento y errores sistemáticos. [Obl. - 2]
- Los procesos aleatorios en la escuela con niños de 9 a 16 años. [Opt. - 2]
- Desarrollo y evaluación de la creatividad. [Opt. - 2]
- El pensamiento de los profesores. [Obl. - 2]
- Teorías prácticas de los profesores. [Opt. - 1]
- El profesor y la enseñanza de las ciencias. [Opt. - 2]
- Reflexión en la acción de los profesores. [Obl. - 1]
- Currículo y calidad de la enseñanza. [Obl. - 1]
- Relación entre teoría y práctica en la formación del profesorado. [Obl. - 1]
- Pensamiento geométrico. [Opt. - 2]
- Los ordenadores en el currículo de matemáticas. [Opt. - 2]

**CAMPOS AFINES**

- Sociogénesis del desarrollo. [Opt. - 1]
- Psicología motivacional de la educación. [Opt. - 1]
- El aprendizaje espontáneo. [Opt. - 1]
- Análisis del dibujo infantil. [Opt. - 2]
- Pasado y presente de las escuelas normales. [Opt. - 2]
- Asignatura "Historia de las Ciencias". Facultad de Ciencias.

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Ingeniería Industrial

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ingeniería Industrial

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Historia de la tecnología. [Opt. - 2]            Metodología del diseño. [Opt. - 2]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>El método de los elementos de contorno en la ingeniería. [Obl. - 5]            El método de los elementos finitos en la ingeniería. [Obl. - 5]            Análisis avanzado de vibraciones. Aplicaciones. [Obl. - 5]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Cálculo y diseño con materiales compuestos. [Opt. - 5]            Técnicas de optimización. [Opt. - 5]            Diseño de cimentaciones de máquinas y equipos. [Opt. - 5]</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>A determinar por el profesor. [Opt. - Máx. 9]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. José Gabriel Ramiro Leo  
 D. Alfonso Corz Rodríguez

**TUTOR/ES:**

D. Alfonso Corz Rodríguez

**LOCALIZACION:**

E.U. de Ingeniería Técnica Industrial  
 11202 ALGECIRAS

Avda. de Ramón Puyol, s/n.  
 Cádiz

**PROGRAMA:** Filología Francesa e Inglesa (Filología Moderna)

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología Francesa e Inglesa

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Metodología de la investigación lingüística. [\*\* - 1]

Metodología de la investigación literaria. [\*\* - 1]

**FUNDAMENTALES**

Argumentación sintáctica de la lengua inglesa. [\* - 2]

Traducción poética de poetas ingleses contemporáneos. [\* - 2]

Literatura infantil inglesa. II. [\* - 2]

Poesía épica anglosajona: Beowulf. [\* - 2]

Evolución narrativa francesa siglos XVIII-XIX. II. [\* - 2]

Análisis del relato. [\* - 2]

Precursores del surrealismo: Jacques Vaché y Arthur Cravan. [\* - 2]

Enfoque pragmático de la enseñanza de las lenguas modernas. [\*\* - 1]

Charlotte Brontë: Jane Eyre . [\*\* - 2]

Lilian Hellman. [\*\* - 2]

Poesía francesa contemporánea. : Guillevic. [\*\* - 2]

Tradicionalidad y escritura en la literatura negroafricana. [\*\* - 2]

Evolución narrativa francesa siglos XVIII-XIX. I. [\*\* - 2]

**CAMPOS AFINES**

El alumno, para completar sus 32 créditos podrá inscribirse en cualquiera de los curso ofertados en los programas de doctorado de la Facultad o en las asignaturas de la misma, siempre de acuerdo con el tutor.

**COORDINADOR/ES:**

Dra. D<sup>a</sup> Estrella de la Torre Giménez

**TUTOR/ES:**

Profesores Alvarez de Toledo Morenés,  
Dorao Orduña, García-Doncel Hernández,  
Guijarro Morales, Bermúdez Medina, Díaz  
Narbona y Torre Giménez

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filosofía y Letras

Duque de Nájera, 6 dpdo.

11002 CADIZ

Cádiz

**PROGRAMA:** Filología Clásica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Crítica textual y literatura latino-renacentista. [Obl. - 2]  
 Comentario de textos latino-medievales. I. [Obl. - 2]  
 Transmisión directa e indirecta de los textos griegos helenísticos. [Obl. - 2]  
 El estudio de fuentes en la edición de textos latino-renacentistas. [Obl. - 2]  
 Comentario de textos latino-medievales. II. [Obl. - 2]  
 Transmisión directa e indirecta de los textos griegos helenísticos-romanos. [Obl. - 2]

**FUNDAMENTALES**

La influencia de Erasmo en la literatura latina del quinientos. [Obl. - 2]  
 Los epigrammata del humanista gaditano D. Tenorio de León. [Obl. - 2]  
 Estudio de los procedimientos imitativos en poesía griega tardía. [Obl. - 2]  
 Los Elegantiarum libri sex de Lorenzo Valla. [Obl. - 2]  
 Las Elegiae del humanista gaditano Diego Tenorio de León. [Obl. - 2]  
 Revisión crítica del texto de Coluto. [Obl. - 2]

**CAMPOS AFINES**

Latín renacentista. [Opt. - 2]

Latín vulgar. [Opt. - 2]

Literatura helenística. [Opt. - 2]

Además de en éstos el alumno podrá matricularse, para completar sus 32 créditos, en cualquier de los cursos ofertados en los Programas de Doctorado de la Facultad o en las asignaturas de la misma no cursadas en la carrera, siempre de acuerdo con el tutor.

**COORDINADOR/ES:**

Dr. J. M<sup>a</sup> Maestre Maestre  
 Dr. L. Charo Brea  
 Dr. G. Montes Cala.

**TUTOR/ES:**

Dr. J. M<sup>a</sup> Maestre Maestre  
 Dr. L. Charo Brea  
 Dr. G. Montes Cala

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filosofía y Letras  
 11002 CADIZ

Duque de Nájera, 6 dpdo.  
 Cádiz

**PROGRAMA:** Filología Hispánica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Metodología para el estudio de la literatura de tradición oral. [\* - Opt. - 1]  
Fuentes para la investigación de la literatura gaditana de los siglos XVIII y XIX. [\* - Opt. - 1]  
Metodología de la investigación lingüística y literaria. [\* - Opt. - 2]

**FUNDAMENTALES**

El problema semántico de la sinonimia. [\* - Opt. - 2]  
Andalucía en la novela del siglo XX. [\* - Opt. - 1]  
Dialectología andaluza. [\* - Opt. - 1]  
El romancero en Andalucía. [\* - Opt. - 1]  
Peruanidad y narrativa peruana. [# - Opt. - 4]  
Comentario de textos literarios de tradición oral. [\*\* - Opt. - 1]  
El romancero de tradición oral. [\*\* - Opt. - 1]  
El sainete y la cultura en el siglo XVIII. [\*\* - Opt. - 1]  
Andalucía en la novela del siglo XX. [\*\* - Opt. - 1]  
La teoría de los esquemas sintáctico-semánticos y su aplicación en las lenguas y en el estudio de la literatura. [\*\* - Opt. - 2]  
Fundamentos teóricos y críticos de la lexemática. [\*\* - Opt. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filosofía y Letras  
11002 CADIZ

Duque de Nájera, 6 dpdo.  
Cádiz

**PROGRAMA:** Historia y Culturas andaluzas

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Historia, Geografía y Filosofía

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Teoría y metodología de las Ciencias Sociales. [Obl. - 2,5]  Métodos cuantitativos para las Ciencias Sociales. [Obl. - 2,5]  Método arqueológico. [Opt. - 2,5]  Fuentes históricas antiguas. [Opt. - 2,5]  Metodología de la historia política y del grupo político. [Opt. - 2,5]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Arqueología turdetana. [Opt. - 2,5]  Ordenación del espacio rural en el bajo Guadalquivir. [Opt. - 2,5]  División político administrativa en la Andalucía medieval. [Opt. - 2,5]  Organización social del espacio gaditano. Siglos VIII-XII. [Opt. - 2,5]  Sociedad y capitalismo en la Andalucía moderna. [Opt. - 2,5]  Iglesia y beneficencia en la Andalucía del XVIII. [Opt. - 2,5]  Cádiz en el siglo XIX. [Opt. - 2,5]  Artes decorativas en la Baja Andalucía en la Edad Contemporánea. [Opt. - 2,5]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Cualquier asignatura no cursada en la carrera con la previa aceptación del tutor. [Opt. - 2,5]</p>

**COORDINADOR/ES:**

Prof. Dr. Suárez Japón

**TUTOR/ES:**

Prof. Dr. Abellán Pérez  
Prof. Dr. Ramos Santana  
Prof. Dr. Moreno Duppo

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filosofía y Letras  
11002 CADIZ

Duque de Nájera, 6 dpdo.  
Cádiz

**PROGRAMA:** Mundo Moderno y Contemporáneo

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Historia, Geografía y Filosofía

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Teoría y metodología de las Ciencias Sociales. [Obl. - 2,5] Métodos cuantitativos para las Ciencias Sociales. [Obl. - 2,5] Fuentes históricas modernas, contemporáneas y americanistas. [Opt. - 2,5] Metodología de la historia política. [Opt. - 2,5]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Pensamiento político de Hobbes a Hengel. [Opt. - 2,5] Sociedad y capitalismo en la Andalucía moderna. [Opt. - 2,5] La mentalidad barroca. [Opt. - 2,5] Artes decorativas en la Edad Moderna. [Opt. - 2,5] Tradición y vanguardia en el siglo XIX. [Opt. - 2,5] Filosofía y conocimiento científico-técnico. [Opt. - 2,5] Primitivos historiadores de Indias. [Opt. - 2,5] Iglesia y beneficencia en la Andalucía del XVIII. [Opt. - 2,5] El reformismo del XVIII español en su aplicación práctica. [Opt. - 2,5] Ordenación del espacio rural en el Bajo Guadalquivir. [Opt. - 2,5] Cádiz en el siglo XIX. [Opt. - 2,5] Artes decorativas en la Edad Moderna. [Opt. - 2,5] Artes decorativas en la Baja Andalucía en la Edad Contemporánea. [Opt. - 2,5] Pensamiento y grupos políticos en la España Contemporánea. [Opt. - 2,5] Tradición y vanguardia en el arte del siglo XX. [Opt. - 2,5] Monarquía hispánica y reinos de Indias. [Opt. - 2,5] La teología de la liberación en la América Latina. [Opt. - 2,5]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Cuaquier asignatura no cursada en la carrera, con la previa aprobación del tutor. [Opt. - 2,5]</p>

**COORDINADOR/ES:**

Prof. Dr. Manuel Bustos Rodríguez Prof. Dr. Alberto Ramos Santana
--

**TUTOR/ES:**

Prof. Dr. Manuel Bustos Rodríguez Prof. Dr. José Luis Millán Chivite Prof. Dr. Fernando Pérez Mulet
---

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filosofía y Letras  
11002 CADIZ

Duque de Nájera, 6 dpdo.  
Cádiz



**PROGRAMA:** Mundo Medieval

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Historia, Geografía y Filosofía

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Teoría y metodología de las ciencias Sociales. [Obl. - 2,5]            Fuentes históricas medievales. [Opt. - 2,5]            Genealogía. [Opt. - 2,5]            Metodología arqueológica. [Opt. - 2,5]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>El régimen señorial en la Edad Media. [Opt. - 2,5]            Formación de la nobleza Bajomedieval. [Opt. - 2,5]            Paleografía medieval . Siglos XIV y XV. [Opt. - 2,5]            Heterodoxias y disidencias en el pensamiento medieval. [Opt. - 2,5]            Organización social del espacio gaditano. Siglos VIII-XIII. [Opt. - 2,5]            Ordenación del espacio rural en el Bajo Guadalquivir. [Opt. - 2,5]            Formas de pensamiento y actuación política en la antigüedad tardía. [Opt. - 2,5]            División político administrativa en la Andalucía Medieval. [Opt. - 2,5]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Cualquier asignatura no cursada en la carrera, con la previa aprobación del tutor. [Opt. - 2,5]</p>

**COORDINADORES/ES:**

Prof. Dr. Juan Abellán Pérez

**TUTOR/ES:**

Prof. Dr. Juan Abellán Pérez  
 Prf<sup>a</sup>. Dra. M<sup>a</sup> del Mar García Guzmán

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filosofía y Letras  
 11002 CADIZ

Duque de Nájera, 6 dpdo.  
 Cádiz

**PROGRAMA:** Mundo Antiguo

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Historia, Geografía y Filosofía

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Teoría y metodología de las Ciencias Sociales. [Obl. - 2,5]  
Fuentes históricas antiguas. [Opt. - 2,5]  
Prosopografía. [Opt. - 2,5]  
Método arqueológico. [Opt. - 2,5]

**FUNDAMENTALES**

Amiano Marcelino. [Opt. - 2,5]  
Formas de pensamiento y actuación política en la antigüedad tardía. [Opt. - 2,5]  
La religión fenicia. [Opt. - 2,5]  
La religión ibérica. [Opt. - 2,5]  
La obra administrativa de César en España. [Opt. - 2,5]  
Tecnología lítica del Neolítico al Bronce. [Opt. - 2,5]  
Megalitismos y enterramientos colectivos. [Opt. - 2,5]  
El Neolítico en el Mediterráneo Occidental. [Opt. - 2,5]  
Urbanística griega y romana. [Opt. - 2,5]  
Arqueología turdetana. [Opt. - 2,5]  
La gléptica en la antigüedad. [Opt. - 2,5]

**CAMPOS AFINES**

Latín vulgar.  
Latín. II.  
Latín. III.  
Griego. I.  
Griego. II.  
Griego. III.  
Instituciones del mundo clásico.  
Epigrafía y numismática.  
Arqueología clásica.  
El mundo de las colonizaciones.  
Historia del próximo oriente.  
Historia clásica.  
Arqueología de la Península Ibérica.  
Metodología de la investigación prehistórica.  
Aproximación a la prehistoria de Europa.  
Prehistoria de la Península Ibérica.

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Lomas Salmonte  
Dr. Luzón Nogué

**TUTOR/ES:**

Dra. Marín Ceballos  
Dr. Lomas Salmonte  
Dr. Luzón Nogué

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filosofía y Letras  
11002 CADIZ

Duque de Nájera, 6

Cádiz

UCN

**UNIVERSIDAD  
DE  
CANTABRIA**



**PROGRAMA:** Anatomía y Biología Celular

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Anatomía y Biología Celular

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 4

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Técnicas en microscopia óptica. [Ob.- 8]  
 Técnicas en microscopía electrónica de transmisión. [Ob.- 6]  
 Técnicas de microscopía electrónica de barrido. [Ob.- 3]  
 Métodos en embriología experimental. [Ob.- 6]  
 Métodos en anatomía macroscópica. [Ob.- 8]

**FUNDAMENTALES**

Neurobiología celular. [Op.- 5]  
 Biología del desarrollo. [Op.- 3]  
 Anatomía humana. [Op.- 3]

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Juan M. Hurle González

**TUTOR/ES:**

Dr. Ojeda Sahagún - Dr. Lafarga Coscojuela  
 Dr. García-Porrero Pérez - Dr. Villegas Sordo  
 Dra. Berciano Blanco - Dr. Crespo Santiago  
 Dra. Fernández Terán - Dra. Ros Sierra

**LOCALIZACION:**

Facultad de Medicina  
 39011 SANTANDER

Avda. Cardenal Herrera Oria, s/n.  
 Cantabria

**PROGRAMA:** Biología Molecular

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Biología Molecular

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 6

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Extracción de DNA plasmídico y cromosómico. [Op.- 2]  
Mapeo físico del DNA con enzimas de restricción. [Op.- 2]  
Clonado de genes en vectores plasmídicos. [Op.- 2]  
Transferencia génica en bacterias. [Op.- 2]  
Secuencia del DNA. [Op.- 2]  
Estudio de genes por la técnica southern. [Op.- 2]  
Extracción de RNA eucarótico. [Op.-2]  
Análisis de mRNA por la técnica northern. [Op.- 2]  
Identificación de proteínas por western. [ Op.- 2]  
Análisis de secuencias genéticas por ordenador. [Op.- 2]

**FUNDAMENTALES**

Biología molecular de procariotes. [Ob.- 4]  
Biología molecular de eucariotes. [Ob.- 4]  
Bases moleculares de la resistencia a antibióticos. [Op.- 2]  
Transposones: ingeniería genética in vivo. [Op. - 2]  
Seminarios de investigación en biología molecular. [Ob. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Javier León Serrano

**TUTOR/ES:**

Dr. de la Cruz Calahorra -Dr. Andrés Cabrerizo  
Dr. Rodríguez Rey - Dr. Navas Méndez  
Dr. Agüero Balbín - Dr. García Lobo  
Dr. Javier León

**LOCALIZACION:**

Facultad de Medicina  
39011 SANTANDER

Avda. Cardenal Herrera Oria, s/n. (Cazofía)  
Cantabria

**PROGRAMA:** Ciencias e Ingeniería de la Tierra, el Terreno y los Materiales

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ciencias e Ingenier. de la Tierra, el Terreno y los Materiales

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 25

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Cristalografía y cristalquímica, técnicas de rayos X y microscopía electrónica. [Ob. - 5]  
 Seminario sobre ingeniería del terreno. [Op. - 2]  
 Reconocimientos geotécnicos, planificación y ejecución. C. avanzado. [Op. - 3]  
 Métodos y técnicas de evaluación de impacto ambiental. [Op. - 4]  
 Seminarios sobre materiales. [Op. - 3]

**FUNDAMENTALES**

Teoría de la plasticidad. Aplicaciones a la ingeniería. Curso avanzado. [Op. - 3]  
 Cimentaciones. Curso avanzado. [Op. - 3]  
 Ingeniería geológica. Curso avanzado. [Op. - 3]  
 Ingeniería geotécnica. Curso avanzado. [Op. - 3]  
 Mecánica de rocas. Curso avanzado. [Op. - 3]  
 Seminarios monográficos sobre ambientes y procesos del cuaternario. [Op. - 3]  
 Recursos terrestres: planificación, explotación y gestión. [Op. - 3]  
 Propiedades magnéticas de materiales. [Op. - 3]  
 Propiedades mecánicas de materiales. [Op. - 3]  
 Propiedades ópticas de materiales. [Op. - 3]

**CAMPOS AFINES**

Segunda escuela internacional sobre técnicas de neutrones en Blanes. [3]  
 Escuela sobre lasers sintetizables de estado sólido. [3]  
 Primer curso de geología aplicada al medio ambiente. [2]  
 Ciclo de la Universidad de Grenoble en las especialidades: Materia y Radiación [4] y Ciencias Materiales. [4]

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Miguel Moreno Más

**TUTOR/ES:**

Dr. Rodríguez González - Dr. Foyo Marcos  
 Dr. Sánchez Alcuturri - Dr. Francés Arriola  
 Dr. Varona Ruiz - Dr. Arroyo Velasco  
 Dr. Sagaseta Millán - Dr. Cañizal Verini

**LOCALIZACION:**

Facultad de Ciencias  
 39005 SANTANDER

Avda. de los Castros, s/n  
 Cantabria

**PROGRAMA:** La ocupación social del espacio en el Norte Peninsular

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ciencias Históricas

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Tipología y tecnología de la construcción romana. [Op. - 2]  
Proceso de creación de núcleos urbanos en el norte peninsular. [Op. - 2]  
Análisis de textos sobre la consolidación de las estructuras económicas en el norte peninsular en la Edad Media. [Op. - 2]

**FUNDAMENTALES**

*Explotación de territorios y uso de recursos en el Paleolítico y Epipaleolítico cantábricos.* [Op. - 2]  
El comercio en la Prehistoria europea: testimonio, mecanismos y consecuencias. [Op. -1]  
El tránsito a la economía de producción en el norte peninsular: valoración crítica. [Op. - 2]  
Ciudades y estructuras urbanas romanas en el norte de la Península Ibérica. [Op. - 2]  
El fenómeno colonizador en la antigüedad: análisis histórico de la fundación ex novo de espacios urbanos y de la construcción de modelos socio económicos. [Op. - 2]  
Sociedad y economía del norte de la Península Ibérica en época prerromana. [Op. - 2]  
La antroponimia y la lingüística como ciencias auxiliares de la historia. [Op. - 3]  
Las aportaciones de la toponimia. [Op. - 3]  
Organización social del espacio en la España medieval. [Op. - 2]  
La consolidación de las estructuras económicas y sociales en el norte peninsular. [Op. - 2]  
Las comunidades de villa y tierra en Castilla. [Op. - 1]  
El mundo urbano medieval en el norte peninsular. [Op. - 2]  
Bases del pensamiento medieval. [Op. - 1]  
La vida cotidiana en el mundo urbano medieval. [Op. - 2]  
Poder y fiscalidad en Castilla. [Op. - 1]

**COORDINADOR/ES:**

Dra. Beatriz Arizaga Bolumburu

**TUTOR/ES:**

Dra. Beatriz Arizaga Bolumburu

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filosofía y Letras  
39005 SANTANDER

Avda. de los Castros, s/n  
Cantabria



**PROGRAMA:** Ciencias y Técnicas del Agua y del Medio Ambiente

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ciencias y Técnicas del Agua y del Medio Ambiente

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 12

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Flujo no permanente en ríos y canales. Modelos matemáticos. [Op. - 3]  
 Hormigón compactado con rodillo: aplicación a las obras hidráulicas. [Op. -3]  
 Evaluaciones de impacto ambiental. [Op. - 3]

**FUNDAMENTALES**

Mecánica del transporte de sedimentos bajo flujo oscilatorio. [Op. - 3]  
 Turbulencia. [Op. - 3]  
 Ondas de amplitud finita en profundidad constante y suavemente variable. [Op. - 3]  
 Explotación de plantas de tratamiento de aguas. [Ob. - 3]  
 Modelación de procesos especiales de tratamiento de aguas. [Ob. - 3]  
 Gestión de la calidad del agua de cauces superficiales. [Ob. - 3]

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Juan C. Canteras Jordana

**TUTOR/ES:**

Dr. Díez-Cascón Sagrado -Dr. Giménez Curto  
 Dr. Ascorbe Salce - Dr. Losada Rodríguez  
 Dr. Revilla Cortezón - Dr. Corniero Lera  
 Dr. Collado Lara - Dr. Gómez Poncela

**LOCALIZACION:**

E.T.S. de Ing. de Cam., Canales y Puertos Avda. de los Castros, s/n

39005 SANTANDER

Cantabria

**PROGRAMA:** Cirugía, Patología y Radiología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Física Moderna

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

Contenido:
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b> Informática y estadística médicas. [Op. - 4] Técnicas básicas en Histopatología. [Op. - 2] Investigación epidemiológica. [Op. - 3]
<b>FUNDAMENTALES</b> Protección radiológica en Medicina. [Op. - 1] Actualización en diagnóstico por la imagen: resonancia magnética, tomografía de emisión, radiología intervencionista y angiografía digital. [Op. - 1] Pediatría social. [Op. - 3] El niño maltratado. [Op. - 1] Actualización clínico-terapéutica de las epilepsias. [Op. - 1] Fundamentos de Medicina perinatal. [Op. - 2] Lesiones premalignas del tubo digestivo. [Op. - 2] Urgencias en Cirugía vascular. [Op. - 2] Cirugía reparadora de la válvula mitral. [Op. - 2] Actualización en Cirugía endocrina. [Op. - 1] Nutrición quirúrgica. [Op. - 1] Trasplante de órganos. [Op. - 3] Tratamiento médico-quirúrgico de la obesidad mórbida o severa y de sus complicaciones. [Op. - 2] Sepsis quirúrgica. [Op. - 2] Avances en Otorrinolaringología. [Op. - 2]
<b>CAMPOS AFINES</b> Introducción a la metodología de la investigación biomédica. [Op. - 1]

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Fernando Val Bernal

**TUTOR/ES:**

Dr. Delgado Macías - Dr. Soto Torres  
Dr. Quindos Poncela - Dr. García Fuentes  
Dr. Revuelta Soba - Dr. Fernández Fdez.  
Dr. Fernández Escalante - Dr. Rama Quintela

**LOCALIZACION:**

Facultad de Medicina  
39011 SANTANDER

Avda. Cardenal Herrera Oria, s/n.  
Cantabria

**PROGRAMA:** Derecho

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Derecho

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 11

**Contenido:**

**FUNDAMENTALES**

El constitucionalismo histórico en España. [Op. -2]

Normativa interna y control de cambios. [Op. - 2]

De la cuarta uxoria de la porción conyugal. Nueva interpretación del núm. 2 del libro III, título V del código de Bello. [Op. - 2]

Relaciones Iglesia-Estado. [Op. - 2]

La filosofía de los límites al poder político en la Edad Moderna y los orígenes del concepto de estado de derecho. [Op. - 2]

La letra de favor. [Op. - 2]

El coste de la tutela jurisdiccional. [Op. - 2]

La reforma de la ley de adopción. [Op. - 2]

Procreación artificial y Derecho Civil. [Op. - 2]

**COORDINADORES/ES:**

Dr. A. F. Panteleón Prieto

**TUTOR/ES:**

Dr. Baro Pazos - Dr. Gómez Benito  
Dr. Semper Polo - Dr. Rios Caballero  
Dr. Fernández García - Dr. Paz Ares  
Dr. Lozano Higuero Pinto - Dr. Ruiz-Rico Ruiz

**LOCALIZACION:**

Facultad de Derecho  
39005 SANTANDER

Avda. de los Castros, s/n.  
Cantabria

**PROGRAMA:** Diseño y Construcción de Estructuras de Edificación y Obras Públicas

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Diseño y Ción. de Estruct. de Edificación y Obras Públicas

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 16

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>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]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Diseño de programas para computador del método de los elementos finitos. [Op. - 4]                      Métodos de análisis de estructuras compuestas de losas y placas. Aplicaciones. [Op. - 4]                      Métodos de análisis no lineal de estructuras de hormigón. [Op. - 4]                      Variaciones aleatorias en Ingeniería Civil. [Op. - 4]                      Diseño y análisis de estructuras laminares. [Op. - 3]                      Puentes I. Curso avanzado. [Op. - 3]                      Hormigón pretensado I. Curso avanzado. [Op. - 3]                      Análisis dinámico y diseño sísmico de estructuras. [Op. - 3]                      Estructuras mixtas y puentes metálicos. Curso avanzado. [Op. - 3]                      Métodos numéricos de análisis de estructuras. [Op. - 2]                      Puentes II. Curso avanzado. [Op. - 2]                      Hormigón pretensado II. Curso avanzado. [Op. - 2]                      Patología, auscultación y rehabilitación de estructuras de hormigón. [Op. - 3]                      Proyectos de estructuras. [Op. - 2]                      Estructuras de madera. [Op. - 2]</p>

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Germán Gutiérrez Martín

**TUTORES:**

Dr. Díaz del Valle - Dr. González de Cargas  
 Dr. Lorenzo Esperante - Dr. Torres Ruíz  
 Dr. Gutiérrez Martín - Dr. Santamaría Sallán  
 Dr. Villegas Cabredo - Dr. Moreno García

**LOCALIZACION:**

E.T.S. de Ing. de Cam., Canales y Puertos Avda. de los Castros, s/n.

39005 SANTANDER

Cantabria

PROGRAMA: Economía

DEPARTAMENTO RESPONSABLE: Economía

NUMERO MAXIMO DE PLAZAS: 10

**Contenido:**

## METODOLOGIA (INVESTIGACION)

Evaluación económico-financiera y económico-social de proyectos de inversión (II). [Op. - 3]  
 Extensiones económicas de la programación matemática. [Op. - 2]  
 Estructuras organizativas e información en la empresa. [Op. - 4]  
 La planificación tecnológica en la empresa. [Op. - 3]

## FUNDAMENTALES

Estados de equilibrio financiero: incidencia de una empresa en expansión. [Op. - 2]  
 Economía regional del medio ambiente y del transporte (II). [Op. - 3]  
 Economía monetaria internacional. [Op. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

Dr. José María Sarabia Alzaga

**TUTORES:**

Dr. Uriarte González - Dr. Olavari Fernández  
 Dr. Luna Luque - Dr. Villaverde Castro  
 Dr. Sarabia Alzaga - Dr. Ambrosio Orizaola

**LOCALIZACION:**

Facultad de CC. Económicas y Empres.  
 39005 SANTANDER

Avda. de los Castros, s/n.  
 Cantabria

**PROGRAMA:** Electrónica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Electrónica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 16

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Simulación de sistemas digitales. [Op. - 2]  
Técnicas de medidas en Rf y microondas I. [Op. - 2]  
Técnicas de medidas en Rf y microondas II. [Op. - 2]

**FUNDAMENTALES**

Diseño y verificación de asics digitales I. [Op. - 6]  
Diseño y verificación de circuitos analógicos y mixtos. [Op. - 3]  
Diseño y verificación de asics digital II. [Op. - 3]  
Diseño de C.I. Mos: Fundamentos y técnicas básicas. [Op. - 3]  
Diseño de C.I. Mos: aspectos avanzados. [Op. - 3]  
Testabilidad y diseño testable de circuitos digitales integrados. [Op. - 3]  
Sistemas de comunicación digital. [Op. - 2]  
Sistemas multiprocesadores y procesado distribuido. [Op. - 3]  
Redes de comunicación de datos. [Op. - 2]  
Cad de dispositivos activos/pasivos en Rf y microondas. [Op. - 4]  
Tecnología de microondas en comunicaciones. [Op. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Angel María Burón Romero

**TUTOR/ES:**

Dr. Pérez Cagigal - Dr. Vegas García  
Dr. Bracho del Pino - Dr. Michell Martín  
Dr. Drake Moyano - Dr. Solana Quirós  
Dr. González Harbour - Dr. G. Monasterio

**LOCALIZACION:**

Facultad de Ciencias  
39005 SANTANDER

Avda. de los Castros, s/n.  
Cantabria

**PROGRAMA:** Física Aplicada

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Física Aplicada

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 5

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Técnicas experimentales en contaminación ambiental. Análisis de contaminantes en atmósfera y aguas. Prácticas. [3]

Meteorología básica e instrumentación meteorológica. Tiempo y Clima. Métodos de Medida. Prácticas. [4]  
Estadística de fotones. Teoría y Aplicaciones. [3]

**FUNDAMENTALES**

Física de la atmósfera. Estructura, Radiación Solar, Termodinámica, Nubes, Dinámica Atmosférica. [4]

Contaminación atmosférica. Fuentes, Tipos, Detección y Evolución de contaminantes, Efectos. [4]

Mecánica estadística de fluidos. Modelos teóricos, propiedades Térmicas. [6]

Fusión Termonuclear. Convenio a realizar entre la Universidad de Cantabria y el Instituto de Estudios de la Energía. [20]

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Eugenio Villar García

**TUTOR/ES:**

Dra. Bonet Hortelano - Dra. Díaz-Caneja Fdez  
Dra. Gutiérrez Díaz-Velarde - Dr. F. Iglesias  
Dr. A. Valle - Dr. C. Gonzalo - Dr. S. Martín  
Dr. García Calderón - Dra. Armada Rguez.

**LOCALIZACION:**

Facultad de Ciencias

39005 SANTANDER

Avda. de los Castros, s/n.

Cantabria

**PROGRAMA:** Física Moderna

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Física Moderna

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Procesos estocásticos. Dinámica y transición. [\* - Op.]  
Física e+ e- a energías lep. [\* - Op.]

**FUNDAMENTALES**

Astrofísica extragaláctica. [\* - Op. - 2]  
Difusión en medios desordenados. [\* - Op. - 2]  
El Universo a gran escala. Teoría y observación. [\*\* - Op. - 2]  
Sistemas dinámicos. Movimiento caótico. [\*\* - Op. - 2]  
Fundamentos de la Física Cuántica. [\* - Op. - 2]  
Relatividad y Cosmología. [\* - Op. - 2]  
Introducción a la Teoría Cuántica de Campos. [\* - Op. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Luis Pesquera González

**TUTOR/ES:**

Dr. Barcons Jáuregui - Dr. Rodríguez Díaz  
Dr. Pesquera González - Dr. Sanz Estévez  
Dr. Santos Corchero - Dra. Barriuso  
Dr. Goicoechea - Dr. Ruiz Jimeno

**LOCALIZACION:**

Facultad de Ciencias  
39005 SANTANDER

Avda. de los Castros, s/n.  
Cantabria



**PROGRAMA:** Fisiología y Farmacología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:**

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 6

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Metodología básica en Farmacología. [Ob. - 5]  
 Bioestadística en Farmacología. [Ob. - 3]  
 Curso de monitorización de niveles séricos. [Ob. - 10]  
 Curso de Técnicas Básicas en Neuroendocrinología. [Ob. - 8]  
 Curso práctico de Neurofisiología. [Ob. - 10]

**FUNDAMENTALES**

Neuropsicofarmacología. [Op. - 6]  
 Neuroendocrinología Básica. [Op. - 3]  
 Bases y aplicaciones clínicas de la determinación de niveles plasmáticos de fármacos con fines terapéuticos. [Op. - 6]  
 Terapéutica antiinfecciosa. [Op. - 3]  
 Farmacología Fundamental. [Ob. - 4]  
 Curso teórico de Neurofisiología. [Ob. 4]

**CAMPOS AFINES**

Bases celulares de la Neurología. [Op. - 5]

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Jesús Flórez Beledo

**TUTOR/ES:**

Dr. Pazos Carro - Dra. Hurlé González  
 Dr. Armijo Simón - Dr. Jorda Catalá  
 Dra. del Arco Palacios - Dr. Sánchez Barceló  
 Dra. Mediavilla Aguado - Dra. Fdez. López

**LOCALIZACION:**

Facultad de Medicina  
 39005 SANTANDER

Avda. Cardenal Herrera Oria, s/n.  
 Cantabria

**PROGRAMA:** Geografía, Urbanismo y Ordenación del Territorio

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Geografía, Urbanismo y Ordenación del Territorio

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Orientaciones metodológicas y problemas actuales del planeamiento. [Ob. - 2]

Diseño urbano. [Ob. - 2]

Técnicas instrumentales de análisis territorial. [Ob. - 3]

Problemas de fuentes y metodología en el análisis espacial. [Ob. - 2]

Problemas de ordenación territorial y planeamiento de espacios industriales. [Op. - 2]

**FUNDAMENTALES**

Patrimonio industrial y obra pública. [Op. - 2]

Dinámica de espacios industriales urbanos y periurbanos. [Op. - 2]

Los sistemas urbanos. [Op. - 1]

Los caracteres de la actividad industrial y portuaria en el área cantábrica. [Op. - 2]

Producción del suelo urbano. [Op. - 1]

Desarrollo y ordenación rural en el área de montaña. [Op. - 1]

Los caracteres de la actividad industrial y portuaria en el área de Cantabria. [Op. - 2]

Problemática ambiental de las áreas industriales. [Op. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

Dr. José Ortega Valcárcel

**TUTOR/ES:**

Dr. Gómez Portill - Dr. J. Pozueta

Dr. P. Reques - Dr. R. Alvargonzález

Dr. T. Cortizo - Dra. González Uruela

Dr. G. Fdez. C. - Dr. G<sup>a</sup> Merino - Dr. G<sup>a</sup> Codrón

**LOCALIZACION:**

E.T.S. de Ing. de Cam., Canales y Puertos Avda. de los Castros, s/n.

39005 SANTANDER

Cantabria

**PROGRAMA:** Historia Moderna y Contemporánea

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Historia Moderna y Contemporánea

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 35

**Contenido:**

---

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

*Archivos y documentos notariales en la Edad Moderna. [1]*

**FUNDAMENTALES**

Fuentes y métodos para el estudio de la población de la Corona de Castilla en el antiguo régimen. [Op. - 2]

La transición pacífica de la Dictadura a la Democracia. Estudio del modelo español. [Op. - 1]

Cultura, incultura y las luchas ideológicas en la Restauración (1875-1931). [Op. - 1]

El caciquismo: estudio comparativo y análisis regional. [Op. - 2]

El atraso económico español en la Historiografía Contemporánea. [Op. - 2]

Caracteres de la Ilustración alemana. [Op. - 1]

Individualismo y colectivismo a finales del antiguo Régimen. [Op. - 2]

Naturaleza e Historia de la Edad Contemporánea. [1]

Dos aspectos de la Historia socio-económica de la España Contemporánea: la emigración y la transferencia de propiedades vinculadas y amortizadas al mercado libre. [1]

Estudio comparativo de los movimientos sociales en España con los países más desarrollados del mundo Occidental (1875-1936). [2]

Republicanismo y Democracia en la España Contemporánea. [2]

Poder Real y asambleas representativas en la Europa Moderna. [2]

La Ilustración española: nuevas aportaciones. [2]

Algunos aspectos del pensamiento de la Ilustración en Francia. [2]

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Germán Rueda Hernanz

**TUTOR/ES:**

Dr. Fortea Pérez - Dr. Darde Morales  
Dr. Sebastián Coll - Dr. Siegfried  
Dr. Mauri Villanueva - Dr. Maiso González  
Dra. Blasco Martínez - Dr. Nieto Blanco

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filosofía y Letras  
39005 SANTANDER

Avda. de los Castros, s/n.  
Cantabria

**PROGRAMA:** Ingeniería Eléctrica y Energética

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ingeniería Eléctrica y Energética

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 5

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Motores de combustión interna alternativos. [Op. - 2]  
Luminotecnia e instalaciones de alumbrado. Curso avanzado. [Op. - 2]  
Fuentes, Diversificación y Ahorro de Energía, Centrales Eléctricas. [Op. - 2]

**FUNDAMENTALES**

Consumo de potencia en circuitos no sinusoidales. [Ob. - 2]  
Aplicaciones de las transformaciones conformes en el campo de la Electrotecnia. [Ob. - 2]  
Explotación de Sistemas de generación de Energía eléctrica. [Ob. - 2]  
Sistemas dinámicos y control. [Ob. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Pedro Fernández Díaz

**TUTOR/ES:**

Dr. Gurrutxaga Ruíz - Dr. Rguez. Pozueta  
Dr. Eguiluz Morán - Dr. Vega Argüelles

**LOCALIZACION:**

E.U. de Ingeniería Técnica Industrial  
39001 SANTANDER

Sevilla, 6

Cantabria

**PROGRAMA:** Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 7

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Redes de computadores. [4]

**FUNDAMENTALES**

Extremos y otros estadísticos de orden. Aplicaciones. [4]

Software estadístico aplicado: BMDP. [2]

Geometría computacional para el diseño. [3]

Bases de Datos. [4]

Sistemas expertos. [4]

Curso avanzado de métodos numéricos. [4]

Sistemas expertos. [4]

**CAMPOS AFINES**

Seminario de Álgebra.

Seminario de Análisis Funcional.

Seminario de Computación.

**COORDINADORES:**

Dr. Enrique Castillo Ron

**TUTOR/ES:**

Dr. Luceño Vázquez - Dr. Mora Montes  
Dr. Puig-Rey Echebeste - Dr. Arroyo Fdez.

**LOCALIZACION:**

E.T.S. de Ing. de Cam., Canales y Puertos Avda. de los Castros, s/n.

39005 SANTANDER

Cantabria

**PROGRAMA:** Matemática, Estadística y Computación

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Matemática, Estadística y Computación

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 6

**Contenido:**

METODOLOGIA (INVESTIGACION)

Seminario de Matemáticas  
- Panorámica de Investigación. [Op. - 2]

FUNDAMENTALES

Seminario Algebra:

- Bases de Groebner. [Op. - 1]  
- Algoritmos de descomposición de polinomios. [Op. - 2]  
- Factorización de polinomios I. [Op. - 2]  
- Factorización de polinomios II. [Op. - 1]

Seminario de análisis matemático:

- Teoría de semigrupos. [Op. - 4]  
- Medidas Hiperfinitas. [Op. - 2]

Seminario de Matemática computacional:

- Resolución numérica de E.D.O. [Op. - 4]  
- Técnica de búsqueda en grafos. [Op. - 2]  
- Algoritmos para el análisis de inecuaciones reales con precisión infinita. [Op.]  
- Aplicaciones de las bases de Grobner a la demostración automática de teoremas geométricos. [Op. - 2]  
- LISP avanzado. [Op. - 3]  
- Programación REDUCE. [Op. - 2]

Seminario cálculo de probabilidades:

- Trayectorias de los procesos estocásticos a tiempo continuo. [Op. - 2]

Seminario de análisis funcional:

- Espacios de Banach y teoría de operadores. [Op. - 4]  
- Cuestiones sobre espacios localmente convexos. [Op. - 3]

Seminario de Geometría:

- Modelos de computación en Geometría Real. [Op. - 2]  
- Introducción a la Geometría Real. [Op. - 3]  
- Aspectos geométricos en Robótica. [Op. - 2]

Seminario de Computación:

- Software numérico. [Op. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Miguel Lobo Hidalgo

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Ciencias  
39005 SANTANDER

Avda. de los Castros, s/n.  
Cantabria

**PROGRAMA:** Transportes y Tecnología de Proyectos y Procesos

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Transportes y Tecnología de Proyectos y Procesos

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 3

**Contenido:**

**FUNDAMENTALES**

Planificación gráfica de obras II. [Ob. - 3]  
 Organización de equipos de maquinaria para obras de estructuras. [Ob. - 3]  
 Logística del transporte en el comercio internacional. [Ob. - 3]  
 Aplicación del nuevo manual de capacidad de carreteras II. [Ob. - 2]  
 Planificación gráfica de obras I. [Ob. - 3]  
 Aplicación del nuevo manual de capacidad de carreteras I. [Ob. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Angel Ibeas Portill

**TUTOR/ES:**

Dr. Ballester Muñoz - Dr. Rodríguez González  
 Dr. Pesquera González - Dr. Calzada Pérez

**LOCALIZACION:**

E.T.S. de Ing. de Cam., Canales y Puertos Avda. de los Castros, s/n.

39005 SANTANDER

Cantabria





UCM

**UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
DE  
MADRID**



PROGRAMA: Paleontología

DEPARTAMENTO RESPONSABLE: Paleontología

NUMERO MAXIMO DE PLAZAS: 10

**Contenido:**

Geología del Petróleo: utilización geológica de los datos obtenidos en investigaciones petrolíferas [# - Opt. 4]  
 Estadística aplicada a la Paleontología [\* - Opt. - 3]  
 Paleoicnología: aplicaciones paleoecológicas de pistas y huellas fósiles [\* - Opt. - 3]  
 Paleobiogeografía [\* - Opt. - 2]  
 Diagnóstico micropaleontológico e interpretación de biomicrofacies [\* - Opt. - 3]  
 Evolución de la Flora a través de los tiempos geológicos [\* - Opt. - 4]  
 Origen, composición y distribución del Carbón en la Península Ibérica [\* - Opt. - 3]  
 Paleontología y Paleofisiología [\*\* - Opt. - 3]  
 Tafonomía [\*\* - Opt. - 3]  
 Paleobiología y bioestratigrafía de los arrecifes y montículos del Proterozoico y Paleozoico [\*\* - Opt. - 3]  
 Paleopatología y Paleoepidemiología [\*\* - Opt. - 2]  
 Paleontología del Cuaternario [\*\* - Opt. - 2]  
 Técnicas y métodos paleoecológicos [\*\* - Opt. - 2]  
 Eventos bióticos de extinción: su dinámica e interés geológico [\*\* - Opt. - 2]  
 Discontinuidad de los datos paleontológicos a la detección de discontinuidades sedimentarias [\*\* - Opt. - 2]  
 Una asignatura del 2º ciclo a escoger entre las de la especialidad de Paleontología que no haya sido cursada por el alumno, además de: Paleontología Estratigráfica, Análisis Estructural Geológico, Materiales arcillosos [# - Opt. - 4]

COORDINADOR/ES:

TUTOR/ES:

LOCALIZACION:

**PROGRAMA:** Mineralogía Aplicada

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Cristalografía y Mineralogía

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 25

**Contenido:**

Técnicas de caracterización e identificación de materiales [\* - Opt. - 4]  
Técnicas metalogénicas [\* - Opt. - 2]  
Dinámica cristalina y sus aplicaciones [\*\* - Opt. - 2]  
Crecimiento de cristales. Teoría y Técnicas [\* - Opt. - 2]  
Tipología de yacimientos minerales I [\* - Opt. - 2]  
Minerales de la arcilla. Aplicaciones y Coloidequímica [\* - Opt. - 3]  
Seminario de Campo [\*\* - Opt. - 3]  
Geología y Economía del Carbón [\*\* - Opt. - 1]  
Crecimiento de Cristales en condiciones alejadas del equilibrio. Cristalización natural [\*\* - Opt. - 2]  
Geología de arcillas [\*\* - Opt. - 2]  
Tipología de yacimientos minerales II [\*\* - Opt. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Geología

**PROGRAMA:** Petrología, Geoquímica y Recursos Sedimentarios y Endógenos

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Petrología y Geoquímica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p>Propiedades y aplicaciones de las ceolitas [* - Opt. - 2]            Geología Planetaria [* - Opt. - 4]            Técnicas Petrográficas Especiales [* - Opt. - 4]            Análisis de la procedencia de las areniscas [* - Opt. - 2]            Geocronología y Geoquímica Isotópica [* - Opt. - 4]            Tratamiento de datos en Petrología y Geoquímica [* - Opt. - 1,5]            Propiedades y prospección de rocas industriales [* - Opt. - 4]            Técnicas de estudio de sedimentos y rocas sedimentarias [* - Opt. - 2]            Fotogeología [* - Opt. - 4]            Energía Geotérmica y Riesgo Volcánico [** - Opt. - 1]            Procesos Hidrotermales: Los fluidos en la corteza terrestre [** - Opt. - 1,5]            Seminario de Petrología Metamórfica práctica [** - Opt. - 4]            Geoquímica Sedimentaria [** - Opt. - 1]            Diagénesis de la Materia Orgánica [** - Opt. - 1]            Exploración de Recursos Minerales en Rocas Detríticas [** - Opt. - 1]            Rocas silíceas. Metodologías de estudio, Génesis y aplicaciones [** - Opt. - 2,5]            Propiedades físicas de los materiales sedimentarios y su comportamiento en Ingeniería Civil [** - Opt. - 2]            Técnicas Instrumentales en Geoquímica [** - Opt. - 6]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Geodinámica e Ingeniería Geológica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Geodinámica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

**Contenido:**

Mecánica de suelos [\* - Opt. - 1]  
Geomecánica de macizos fisurados: aplicaciones en Ingeniería Geológica (túneles y taludes) [\*\* - Opt. - 2]  
Fracturación y tectónica de deformaciones discontinuas [\*\* - Opt. - 3]  
Tectónica de fábricas [\* - Opt. - 3]  
Métodos de investigación de estructuras tectónicas en profundidad [\* - Opt. - 3]  
Estructura de la litosfera y su expresión en superficie [\*\* - Opt. - 1]  
Reología y tensiones naturales [\* - Opt. - 2]  
Teledetección [\* - Opt. - 2]  
Prospección geofísica aplicada a la Arqueología [\*\* - Opt. - 2]  
Neotectónica [\* - Opt. - 2]  
Geomorfología del Cuaternario [\* - Opt. - 2]  
El Cuaternario en España [\*\* - Opt. - 2]  
Geología del Karst [\*\* - Opt. - 2]  
Exploración y captación de aguas subterráneas [\* - Opt. - 1]  
Modelos digitales de simulación para el análisis de flujo en sis. hidro. [\*\* - Opt. - 2]  
Hidrogeoquímica [\*\* - Opt. - 2]  
Modelos estadísticos en Geología [\* - Opt. - 1]

Asignaturas de la Licenciatura integradas en el Programa  
Geofísica básica [\* - Opt. - 4]  
Análisis estructural [\* - Opt. - 4]  
Mecánica de rocas [\* - Opt. - 4]  
Hidrogeología [\* - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Geología Ambiental

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Geodinámica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

Contenido:
<p>Cursos y Seminarios del Programa Propio</p> <p>Impacto ambiental del aprovechamiento de los recursos minerales [* - Obl. - 3]            Calidad y contaminación de acuíferos [* - Obl. - 1]            Geoquímica Ambiental [** - Obl. - 2]            Impacto humano en la sedimentación costera [* - Obl. - 1]            Riesgo sismotécnico [* - Obl. - 1]            Seminario: aspectos geológicos de la actividad humana en el medio ambiente [* - Obl. - 5]            Valoración de Riesgos [** - Obl. - 1]            Dinámica de Vertientes y riesgos asociados [** - Obl. - 2]            Dinámica fluvial y avenidas [** - Obl. - 1]</p> <p>Cursos y Seminarios que se desarrollen bajo la dirección de otros Departamentos</p> <p>Sedimentación fluvial y su interés económico [* - Opt. - 4]            El Cuaternario en España [** - Opt. 2]            Geología del Karst [** - Opt. 2]            Geomecánica de macizos fisurados: aplicaciones en ingeniería geológica (túneles y taludes) [** - Opt. 2]            Gestión de acuíferos [** - Opt. 2]            Hidrogeoquímica [** - Opt. 2]            Exploración y captación de aguas subterráneas [* - Opt. - 1]            Geoquímica sedimentaria [** - Opt. - 3]            Fotogeología aplicada a rocas y recursos minerales sedimentarios [* - Opt. - 4]            Riesgo volcánico y Energía geotérmica [** - Opt. - 2]            Geocronología y Geoquímica isotópica [* - Opt. - 4]            Geomorfología del Cuaternario [* - Opt. - 2]            Mecánica de suelos [* - Opt. - 1]            Modelos estadísticos en Geología [* - Opt. - 1]            Neotectónica [* - Opt. - 2]            Teledetección [* - Opt. - 2]            Aplicaciones de las Arcillas [# - Opt. - 1]            Geología y economía del Carbón [# - Opt. - 1]            Eventos bióticos de extinción: su dinámica e interés geológico [** - Opt. - 2]            Origen, composición y distribución del carbón en la Península Ibérica [* - Opt. - 3]</p> <p>Cursos del Instituto de Ciencias Ambientales</p> <p>Cursos de Introducción            Cursos de Formación            Cursos de Especialización</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Geología de las Cuencas Sedimentarias

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Estratigrafía

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

Contenido:
<p>Cursos y Seminarios del Programa Propio</p> <p>Aplicación de la sedimentología de carbonatos a la exploración minera y petrolera [* - Opt. - 1] Sedimentación fluvial y su interés económico [* - Opt. - 4] Análisis de facies carbonatadas sobre el terreno [** - Opt. - 4] Perforación, control geológico del pozo, aplicado a la explotación de hidrocarburos [# - Opt. - 3] Geofísica aplicada a la explotación de hidrocarburos [# - Opt. - 3] Geología de hidrocarburos [# - Opt. - 3] Eventos y crisis globales en la evolución de la cuenca [** - Opt. - 1] Análisis de la subsidencia [** - Opt. - 1] Ciclicidad y registro sedimentario [* - Opt. - 2] Bioestratigrafía del Mesozoico basada en Microfósiles [* - Opt. - 1]</p> <p>Cursos y Seminarios que se desarrollan bajo la dirección de otros Departamentos</p> <p>Variaciones del nivel del mar [* - Opt. - 1] Estructura de la litosfera y su expresión en superficie [** - Opt. - 1] Paleobiogeografía [* - Opt. - 2] Eventos bióticos de extinción: su dinámica e interés geológico [** - Opt. - 2] Geocronología y geoquímica isotópica [* - Opt. - 4] Tratamiento de datos en Petrología y Geoquímica [* - Opt. - 1,5]</p> <p>Asignaturas de la Licenciatura integradas en el Programa</p> <p>Análisis paleogeográfico de cuencas [# - Opt. - 4] Micropaleontología [# - Opt. - 4] Informática [# - Opt. - 4] Paleoecología [# - Opt. - 4] Cartografía geológica [# - Opt. - 4] Metamorfismo [# - Opt. - 4] Geotectónica [# - Opt. - 4]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**



**PROGRAMA:** Concepto de la Forma y su Expresión Gráfica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Dibujo (Dibujo, Grabado y Diseño)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 25

**Contenido:**

La simetría y las imágenes especulares [\* - Opt. - 5]  
El control de la respuesta tonal de los materiales fotosensibles: el sistema de zonas [\* - Opt. - 5]  
Técnicas mixtas en el grabado y su estampación (I) [\* - Opt. - 4]  
Técnicas mixtas en el grabado y su estampación (II) [\*\* - Opt. - 4]  
La estructura en el arte geométrico [\*\* - Opt. - 4]  
El Dibujo del Natural y la doctrina de la imitación [\* - Opt. - 5]  
Ut Pictura Poesis: del clasicismo veneciano a las vanguardias históricas [\*\* - Opt. - 5]  
El pastel: materiales y técnicas (I) [\* - Opt. - 4]  
El pastel: materiales y técnicas (II) [\*\* - Opt. - 4]  
El dibujo en el origen de las artes visuales [\*\* - Opt. - 5]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Plástica: Técnica y Concepto

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Pintura

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

**Contenido:**

-----

Espacio, color, materia y contenido (I) [\* - Opt. - 4]  
Espacio, color, materia y contenido (II) [\*\* - Opt. - 4]  
Museos, patrimonios y artes actuales: una cuestión de urgencia (I) [\* - Opt. - 4]  
Museos, patrimonios y artes actuales: una cuestión de urgencia (II) [\*\* - Opt. - 4]  
Posibilidades técnicas de las emulsiones naturales y sintéticas como aglutinante (I) [\* - Obl. - 4]  
Posibilidades técnicas de las emulsiones naturales y sintéticas como aglutinante (II) [\*\* - Obl. - 4]  
El soporte de madera como fuente de conocimiento [\* - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Espacio y Forma Escultórica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Escultura

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

**Contenido:**

La composición en el relieve escultórico I [\* - Opt. - 3]  
 El volumen en el relieve actual de concepto no tradicional I [\* - Opt. - 3]  
 Técnicas del relieve en la numismática y medallística I [\* - Opt. - 4]  
 Evolución de la escultura en relieve y su importancia como elemento decorativo en las diferentes culturas I [\* - Opt. - 3]  
 El proyecto de la escultura, considerada como parte del entorno y como elemento incorporado a la arquitectura I [\* - Opt. - 4]  
 Morfología de la investigación I [\* - Opt. - 3]  
 La composición en el relieve escultórico II [\*\* - Opt. - 3]  
 El volumen en el relieve actual de concepto no tradicional II [\*\* - Opt. - 3]  
 Técnicas del relieve en la numismática y medallística II [\*\* - Opt. - 4]  
 Evolución de la escultura en relieve y su importancia como elemento decorativo en las diferentes culturas II [\*\* - Opt. - 3]  
 El proyecto de la escultura, considerada como parte del entorno y como elemento incorporado a la arquitectura II [\*\* - Opt. - 4]  
 Morfología de la investigación II [\*\* - Opt. - 3]  
 El relieve como elemento arquitectónico ornamental [\*\* - Opt. - 3]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Teoría y Enseñanza de las Bellas Artes

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Didáctica de la Expresión Plástica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

Creatividad, imagen visual y educación (Bachillerato y Enseñanza Superior) (I) [\* - Opt. - 4]  
El retrato (I) [\* - Opt. - 4]  
La escultura como experiencia triádica y metodológica de la investigación artística (I) [\* - Opt. - 4]  
Instrumentos de medición y evaluación en educación artística (I) [\* - Opt. - 4]  
Percepción y movimientos artísticos del siglo XX (I) [\* - Opt. - 4]  
La Bauhaus como alternativa artística en la Europa de entreguerras (I) [\* - Opt. - 4]  
Creatividad, imagen visual y educación (Bachillerato y Enseñanza Superior) (II) [\*\* - Opt. - 4]  
El retrato (II) [\*\* - Opt. - 4]  
La escultura como experiencia triádica y metodológica de la investigación artística (II) [\*\* - Opt. - 4]  
Instrumentos de medición y evaluación en educación artística (II) [\*\* - Opt. - 4]  
Percepción y movimientos artísticos del siglo XX (II) [\*\* - Opt. - 4]  
La Bauhaus como alternativa artística en la Europa de entreguerras (II) [\*\* - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTORES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Bellas Artes

**PROGRAMA:** Sociología de la Comunicación Política y Cultura de Masas

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Sociología IV (Opinión Pública y Cultura de Masas)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

**Contenido:**

La ideología del consumismo en España [# - Opt. - 4]  
Sociología del conocimiento, comunicación de masas y procesos de legitimidad/ilegitimidad en la sociedad industrial [# - Opt. - 4]  
El mundo como representación social. Sociología de los efectos cognitivos y culturales de la comunicación de masas [# - Opt. - 4]  
Usos sociales del cuerpo. Cosmética, dietética y moda en los medios de comunicación social [# - Opt. - 4]  
Estereotipos femeninos difundidos por los medios de comunicación de masas [# - Opt. - 4]  
Medios de comunicación de masas y construcción social de la realidad [# - Opt. - 4]  
Campañas electorales [# - Opt. - 4]  
El poder y la opinión pública [# - Opt. - 4]  
Volatilidad electoral. Relaciones entre la comunicación política y comportamiento electoral [# - Opt. - 4]

**COORDINADORES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Lingüística y Literatura Española y Literatura Universal

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología III

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

**Contenido:**

- El costumbrismo romántico [# - Opt. - 4]
- Formas de comunicación en la narrativa [# - Opt. - 4]
- Literatura y cultura de masas [# - Opt. - 4]
- Normalización de la terminología científica y técnica en la Lengua española [# - Opt. - 4]
- Semántica y pragmática de la Lengua de los medios de comunicación y la publicidad [# - Opt. - 4]
- El lenguaje en los medios de Comunicación Social [# - Opt. - 4]
- La revista "Nuevo Mundo": su papel decisivo en la formación del "Boom" [# - Opt. - 4]
- La difusión de las ideas ilustradas en España a través de un género popular [# - Opt. - 4]
- Análisis del plurilingüismo en España [# - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Ciencias de la Información

**PROGRAMA:** Guerra, propaganda y revolución en la España Contemporánea

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Historia de la Comunicación Social

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 25

**Contenido:**

Guerra de guerrillas y guerra revolucionaria en la primera mitad del siglo XIX español [# - Opt. - 5]  
Prensa y propaganda en los movimientos revolucionarios cubanos del siglo XIX (1799-1878) [# - Opt. - 5]  
La prensa madrileña como medio de propaganda en el periodo 1931-1936 [# - Opt. - 5]  
Intervención extranjera y propaganda en la Guerra Civil [# - Opt. - 5]  
Relaciones entre EE.UU. y España en la guerra fría [# - Opt. - 5]

**COORDINADORES/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Los soportes cinematográficos y electrónicos de la Comunicación Audiovisual

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Comunicación Audiovisual y Publicidad III

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 40

**Contenido:**

- El lenguaje videográfico [# - Opt. 4]
- Fundamentos histórico-documentales del cine español [# - Opt. 4]
- El beneficio de la empresa cinematográfica [# - Opt. 4]
- Fotografía y estética [# - Opt. 4]
- Empleo del vídeo en actividades industriales [# - Opt. 4]
- El sistema de televisión autonómica española [# - Opt. 4]
- Cine y vídeo educativo [# - Opt. 4]
- Sociología de la imagen [# - Opt. 4]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**



**PROGRAMA:** La Comunicación Audiovisual y Publicitaria. Fundamentos y líneas de investigación

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Comunicación Audiovisual y Publicidad I

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 25

**Contenido:**

La comunicación en el medio rural: sistema, formas y medios [\* - Opt. - 4]  
 Análisis textual del film [\* - Opt. - 4]  
 Las industrias culturales audiovisuales [\* - Opt. - 4]  
 Animación y generación electrónica de imágenes [\* - Opt. - 2]  
 El discurso publicitario como discurso social [\* - Opt. - 4]  
 Análisis de las narraciones gráficas (Lengua española) [\* - Opt. - 4]  
 Fundamentos de la identidad corporativa (de la identidad visual a la cultura corporativa) [\* - Opt. - 2]  
 La imagen informativa [\* - Opt. - 4]  
 Metodología de la investigación en la comunicación publicitaria (I) [\* - Opt. - 4]  
 La comunicación audiovisual, sus medios auxiliares y la sociedad: una línea de estudio [\*\* - Opt. - 4]  
 El sistema de representación fílmico clásico [\*\* - Opt. - 4]  
 Nuevas tecnologías en las industrias culturales audiovisuales [\*\* - Opt. - 4]  
 Tecnología de la imagen generada por ordenador [\*\* - Opt. - 2]  
 El discurso social publicitario como discurso ideológico [\*\* - Opt. - 4]  
 Análisis de las narraciones gráficas (resto del mundo) [\*\* - Opt. - 4]  
 Fundamentos de la identidad corporativa (la gestión comunicativa) [\*\* - Opt. - 2]  
 Criterios de estética de la imagen mecánica [\*\* - Opt. - 4]  
 Metodología de la investigación en la comunicación publicitaria (II) [\*\* - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Comunicación Audiovisual y Publicidad (Fundamento y Aplicaciones)

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Comunicación Audiovisual y Publicidad II

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 25

**Contenido:**

Fundamentos narratológicos de la realización cinematográfica [# - Opt. - 4]  
Estética y diseño de la comunicación visual [# - Opt. - 4]  
Los símbolos en la comunicación visual [# - Opt. - 4]  
La empresa editorial: su proyección hacia nuevos productos con soporte visual (audiovisual) [# - Opt. - 4]  
El cine cuenta historias [# - Opt. - 4]  
Aplicación del análisis sistémico a los procesos creativos de carácter icónico [# - Opt. - 4]  
Sistemas de protección, control y fomento de la cinematografía [# - Opt. - 4]  
Evolución de las fuentes de financiación de la industria de producción de películas españolas (1976-85) [# - Opt. - 4]  
El análisis transaccional de la comunicación radiofónica [# - Opt. - 4]  
Fundamentación científica de la teoría de las relaciones públicas [# - Opt. - 4]  
Utilización legítima de la persuasión en las relaciones públicas [# - Opt. - 4]  
Comunicación persuasiva y personalidad del receptor [# - Opt. - 4]  
Comunicación audiovisual y fenomenología [# - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Análisis del Mensaje Periodístico

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Periodismo I

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 25

**Contenido:**

La comunicación periodística: el periodista como codificador de mensajes [# - Opt. - 4]  
El uso textual de los conceptos comprensivos [# - Opt. - 4]  
Libertad de expresión y profesión periodística [# - Opt. - 4]  
El periodismo de investigación. Condiciones. Análisis de casos célebres. Ejercicios prácticos [# - Opt. - 4]  
El reportaje interpretativo: principales tendencias actuales [# - Opt. - 4]  
Los géneros para el comentario: editorial, suelto, columna y crítica [# - Opt. - 4]  
Fuentes y periodistas en la construcción del acontecimiento [# - Opt. - 4]  
Estudio teórico y práctico del tratamiento del mensaje periodístico en TV. Las investigaciones británicas [# - Opt. - 4]  
El articulismo como creación literaria: el llamado "estilo ameno" del lenguaje periodístico [# - Opt. - 4]  
La cuantificación léxica en el análisis del lenguaje periodístico [# - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Economía de la Información

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Periodismo IV (Empresa Informativa)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

**Contenido:**

Responsabilidades jurídicas del empresario de prensa [\* - Opt. - 4]  
Comercialización de la prensa [\* - Opt. - 4]  
Libertad de empresa y libertad de expresión en la dinámica de los sistemas [\* - Opt. - 4]  
Análisis del plurilingüismo en España [\* - Opt. - 4]  
La Comunidad Económica Europea y su repercusión en la información en España [\* - Opt. - 4]  
Economía de la empresa informativa de medios múltiples [# - Opt. - 4]  
Estudio y análisis de la estructura económico-financiera de las empresas de prensa [# - Opt. - 4]  
Empresa informativa radiofónica [\*\* - Opt. - 4]  
Observación de las nuevas políticas lingüísticas en la Empresa Periodística [\*\* - Opt. - 4]  
Financiación de la Empresa Radiofónica [\*\* - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Nuevas Tecnologías Informativas

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Periodismo II (Estructura y Tecnologías de la Información)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:	
<p>           Informática y Política [# - Obl. - 4]            Integración de las tecnologías de la información en los informativos de RadioTV [# - Obl. - 4]            Los bancos y las bases de datos en la información periodística especializada [# - Obl. - 4]            Metodología documental en la estructura de la información internacional y de España [# - Opt. - 4]            Prospectiva tecnológica del periodismo impreso [# - Opt. - 4]            Modelos europeos de diseño en prensa [# - Opt. - 4]            Soluciones tecnológicas a la crisis de la Prensa [# - Opt. - 4]            La integración tecnológica en los multimedia [# - Opt. - 4]            Puesta en escena de telediarios [# - Opt. - 2]            Incidencia de las nuevas tecnologías en la especialización periodística [# - Opt. - 2]            Influencia de las nuevas tecnologías en el rol socio-laboral y cultural de la mujer [# - Opt. - 2]            Modelos de diseños en los periódicos escolares [# - Opt. - 2]            Los medios de comunicación en tiempo de crisis [# - Opt. - 2]            Los medios audiovisuales y la divulgación científica [# - Opt. - 2]            Prensa diaria en color [# - Opt. - 2]            Ediciones especiales en prensa diaria [# - Opt. - 2]         </p>	

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Aspect. retóricos, dialéc., metod., doc. y práct. de la Inform. como estruc. real del sis. soc.

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Periodismo III: Teoría General de la Información

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

Contenido:
Ecología de la comunicación y nuevas tecnologías [# - Opt. - 4]
Imagen de los políticos y televisión [# - Opt. - 4]
Técnicas de investigación científica [# - Opt. - 4]
El movimiento documental contemporáneo: orígenes y trascendencia [# - Opt. - 4]
Nuevas tendencias de análisis de la información y la comunicación [# - Opt. - 4]
La disonancia informativa [# - Opt. - 4]
Epistemología de la Información II [# - Opt. - 4]
Por una prensa libre y responsable en Estados Unidos [# - Opt. - 3]
Teoría, metodología y práctica de la información-comunicación en el ámbito de la Administración Pública [# - Opt. - 3]
Estrategias persuasivas en el discurso informativo [# - Opt. - 3]
Proyectos de comunicación I [# - Opt. - 2]
Información y racionalidad dialógica: el proceso informativo como diálogo [# - Opt. - 2]
Semiótica textual aplicada al análisis de textos verbales e icónicos de las comunicaciones [# - Opt. - 2]
Verdad objetiva y veracidad informativa según Santo Tomás [# - Opt. - 2]
La indización poscoordinada de la información [# - Opt. - 2]
El Resumen: su lugar en la comunicación social [# - Opt. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Lengua Española: El Español contemporáneo y Lingüística Histórica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología Española I

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

<i>Contenido:</i>
Signos gráficos [# - Opt. - 4] Crítica textual [# - Opt. - 2] Retórica [# - Opt. - 2] La investigación de la lengua hablada [# - Opt. - 4] Problemas de morfología y sintaxis [# - Opt. - 4] El análisis lingüístico de textos medievales [# - Opt. - 4] Gramática del español hablado [# - Opt. - 4] La argumentación en sintaxis [# - Opt. - 4] Evolución histórica del verbo español [# - Opt. - 4] Lingüística aplicada [# - Opt. - 4] El español coloquial [# - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Literatura Española de los Siglos de Oro

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología Española II

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p>Bibliografía literaria del Renacimiento español [# - Opt. - 4] El libro del Siglo de Oro y la transmisión de la obra literaria [# - Opt. - 4] La epístola como forma literaria renacentista española [# - Opt. - 4] Mito y realidad en Cervantes y El Quijote [# - Opt. - 4] Géneros dramáticos y realidad "escenográfica" de los Siglos de Oro [# - Opt. - 4] La teoría de la novela corta en los Siglos de Oro [# - Opt. - 4] Tipobibliografía española del S. XVI [# - Opt. - 4] Técnicas editoriales para la preparación de los textos críticos y literarios [# - Opt. - 4] Análisis semiológico de la Patraña XV de Juan Timoneda [# - Opt. - 4]</p> <p>Todos los Curos/Seminarios de los otros tres programas del Departamento</p>

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**



**PROGRAMA:** Literatura Española Moderna y Contemporánea

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología Española II

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

Teatro y representación en el S. XVIII [# - Opt. - 4]  
 Poética y poesía en el S. XVIII [# - Opt. - 4]  
 Novela española del S. XIX: técnicas narrativas de la novela española realista [# - Opt. - 4]  
 Narrativa menor en la época finisecular: entre el naturalismo social y el regeneracionismo casti-  
 cista [# - Opt. - 4]  
 Novela española de postguerra [# - Opt. - 4]  
 El problema de España en la Literatura española moderna [# - Opt. - 4]  
 El estudio del Teatro español del S. XX [# - Opt. - 4]  
 Teoría de la expresión poética [# - Opt. - 4]  
 La obra dramática de Miguel de Unamuno [# - Opt. - 4]  
 La Poesía española desde 1939 hasta nuestros días [# - Opt. - 4]  
 La Poesía española desde 1900 a 1939 [# - Opt. - 4]  
 Prensa literaria española [# - Opt. - 4]  
 Novela española actual [# - Opt. - 4]  
 Expresionismo y poesía pura frente al simbolismo [# - Opt. - 2]

Todos los Cursos/Seminarios de los otros tres Programas del Departamento

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Literatura Hispanoamericana

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología Española II

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

<b>Contenido:</b>
La obra de Rubén Darío [# - Opt. - 4] Tendencias y evolución del surrealismo hispanoamericano: de Vallejo a Paz [# - Opt. - 4] Vicente Huidobro y el creacionismo [# - Opt. - 4] La poesía de Pablo Neruda [# - Opt. - 4] La narrativa hispanoamericana de finales del S. XIX [# - Opt. - 4] Teoría y práctica del cuento hispanoamericano [# - Opt. - 4] El relato fantástico en Hispanoamérica [# - Opt. - 4] La narrativa hispanoamericana posterior al Boom [# - Opt. - 4] Códigos estéticos en la Literatura hispanoamericana [# - Opt. - 4]  Todos los Cursos/Seminarios de los otros tres Programas del Departamento

**COORDINADORES/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Literatura Española Medieval

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología Española II

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

Los Bestiarios y la Cultura medieval española [# - Opt. - 4]  
Introducción al Teatro medieval y humanístico [# - Opt. - 4]  
La métrica medieval española [# - Opt. - 2]  
El libro en la Edad Media [# - Opt. - 4]  
El diálogo como forma literaria en la Edad Media y en el Renacimiento [# - Opt. - 4]  
Metodología de la investigación bibliográfica [# - Opt. - 4]  
Poetas mayores del S. XV [# - Opt. - 4]  
Héroes, magos y soberanos en la Novela caballerescas europea medieval [# - Opt. - 4]

Todos los Cursos/Seminarios de los otros tres Programas del Departamento

**COORDINADORES/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Filología y Literaturas Románicas

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología Románica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

Nueva crítica sobre las jarchas mozárabes [# - Opt. - 4]  
Lexicografía románica [# - Opt. - 4]  
Aspectos lingüísticos de la obra histórica de Alfonso X el Sabio [# - Opt. - 4]  
Estudio del vocabulario en los textos científicos medievales castellanos [# - Opt. - 4]  
Mito y realidad en los libros de viaje medievales [# - Opt. - 4]  
Estructuras míticas en las literaturas románicas (siglo XIX) [# - Opt. - 4]  
La lexicología: métodos y técnicas para el estudio del vocabulario [# - Opt. - 4]  
Introducción al estudio de la Novela portuguesa actual (1945-1980) [# - Opt. - 4]  
Literaturas románicas comparadas: cuestiones de interliterariedad peninsular [# - Opt. - 4]  
La imagen del País Vasco en los relatos de viaje (siglo XIX) [# - Opt. - 4]  
El mito del Oriente en la Literatura portuguesa [# - Opt. - 4]  
Paleografía [# - Opt. - 6]  
Bibliografía [# - Opt. - 6]  
Teoría del lenguaje literario [# - Opt. - 6]

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 y II y Filología Latina, y los Cursos organizados por el Instituto Interfacultativo "Menéndez Pidal"

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

--

--

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Filología Hebrea

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Estudios Hebreos y Arameos

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

Tiempo y aspecto en el verbo hebreo (I) [\* - Opt. - 2]  
 Literatura hebrea reciente [# - Opt. - 2]  
 La obra poética de Semu`el Ibn Nagrella ha-Nagid [# - Opt. - 3]  
 Las respuestas contra Se`adyah y las réplicas de Abraham Ibn Ezra [# - Opt. - 2]  
 Literatura hispano-hebrea: las narraciones en prosa rimada [# - Opt. - 2]  
 Literatura hispano-hebrea: la poesía secular de Moshe Ibn Ezra [# - Opt. - 2]  
 L`son Hazal: introducción y composición textual [# - Opt. - 3]  
 Documenta et monumenta I (Antiguo Oriente y Biblia) [# - Opt. - 4]  
 Los manuscritos bíblicos del Mar Muerto: historia y crítica del texto [# - Opt. - 3]  
 Organización interna de las aljamas (ss. XII-XV) [# - Opt. - 2]  
 Edición de textos hebreos medievales [# - Opt. - 3]  
 Arqueología bíblica (Sección trilingüe) [# - Opt. - 5]  
 Historia del mundo bíblico (Sección trilingüe) [# - Opt. - 5]  
 Historia de los judíos [# - Opt. 5]  
 Filología del Nuevo Testamento (Sección trilingüe) [# - Opt. - 5]  
 Paleografía (Sección trilingüe) [# - Opt. - 5]  
 Semítico del Noroeste. II. Ugarítico [\*\* - Opt. - 2]  
 Tiempo y aspecto en el verbo hebreo (II) [\*\* - Opt. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Introducción a los métodos de investig. en Filología Francesa: Lingüística y Literatura

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología Francesa

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

Bibliografía para el estudio y la investigación de las literaturas francesa y española [# - Opt. - 6]  
Lexicología del francés empresarial y de la administración [# - Opt. - 6]  
Problemática actual de la descripción lingüística del francés contemporáneo [# - Opt. - 4]  
Aspectos de la descripción generativo-transformacional del francés contemporáneo [# - Opt. - 2]  
Tipología y análisis del discurso [# - Opt. - 4]  
La enunciación enunciada [# - Opt. - 2]  
Poeticidad y narratividad en Proust ("Du Côté de chez Swann") [# - Opt. - 4]  
La recuperación de la Utopía en la Novela francesa anterior a 1968 [# - Opt. - 2]  
Símbolos literarios y Astrología [# - Opt. - 4]  
Análisis simbólico del texto. Textos a partir de 1945 [# - Opt. - 2]  
Pervivencias de la poética naturalista en Francia y en España tras las grandes crisis del siglo XX [# - Opt. - 6]  
El nacimiento del relato surrealista francés [# - Opt. - 4]  
La recuperación de la Utopía en la Novela francesa posterior a 1968 [# - Opt. - 2]  
El símbolo en la narrativa de la Edad Media, Siglos XII y XIII [# - Opt. - 6]  
Poesía provenzal moderna: acercamiento a la obra de Reinié Méjean [# - Opt. - 6]  
Boris Vian: pluralidad de registros y unidad de estilo [# - Opt. - 4]  
Boris Vian: un "conteur" francés [# - Opt. - 2]  
Morfosintaxis sincrónica del antiguo francés y del francés actual [# - Opt. - 6]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Estudios Lingüísticos y Literarios en Lengua Inglesa

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología Inglesa

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 25

**Contenido:**

Lexicología y semántica del inglés [# - Opt. - 4]  
 Teatro isabelino y jacobino [# - Opt. - 4]  
 Lingüística del texto: planificación del texto [# - Opt. - 2]  
 Universales fonéticos [# - Opt. - 4]  
 Aspectos sintácticos de la lengua inglesa en sus periodos antiguo y medio [# - Opt. - 2]  
 Análisis contrastivo [# - Opt. - 2]  
 El anglicismo en las lenguas europeas [# - Opt. - 4]  
 Claves para una poética feminista de la Novela norteamericana contemporánea [# - Opt. - 4]  
 La familia en la Novela norteamericana [# - Opt. - 4]  
 La Novela norteamericana en la primera mitad del siglo XX [# - Opt. - 4]  
 Introduction to Canadian studies [# - Opt. - 2]  
 Aspectos sociales y económicos en la obra de D.H. Lawrence  
 Fundamentos históricos del secesionismo en los Estados Unidos  
 Antiguo nórdico [# - Opt. - 4]  
 Lengua gótica [# - Opt. - 2]  
 Literatura española y su relación con las germánicas [# - Opt. - 5]  
 Mitología literaria [# - Opt. - 5]  
 Teoría del lenguaje literario [# - Opt. - 5]  
 Teoría de la Literatura [# - Opt. - 5]  
 Lingüística neerlandesa [# - Opt. - 5]  
 Lingüística aplicada [# - Opt. - 5]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Humanismo y Siglo XX (La aportación de la cultura italiana)

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología Italiana

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

**Contenido:**

El lenguaje de las poetisas del Renacimiento italiano: delimitación de su petrarquismo [\* - Obl. - 3]  
La Poesía como discurso sobre la Poesía: metapoética de "Alcyone" de G. D'Annunzio [\* - Obl. - 3]  
El Teatro italiano del siglo XVI: de Maquiavelo a Giordano Bruno [\* - Obl. - 3]  
La Novela italiana del siglo XX: análisis de sus estructuras y elementos de innovación [\* - Obl. - 3]  
Mundo clásico, Edad Media y Humanismo en Dante [\* - Obl. - 3]  
Poesía y alegoría. Las "lecturas" de la Divina Comedia [\* - Obl. - 3]  
La Novela contemporánea italiana: evolución, estructuras y significado a partir de los años 50 [\*\* - Obl. - 3]  
La fabulación y el diálogo en el Renacimiento [\*\* - Obl. - 3]  
Estudio antropológico comparado hispano-italiano de los proverbios y su vigencia en el siglo XX [\*\* - Obl. - 3]  
El concepto de imitación de Petrarca a Bembo: fundamentos de la imitación renacentista española [\*\* - Obl. - 3]  
Lectura del "Canzoniere" de Petrarca. Metodología analítica [\*\* - Obl. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**



**PROGRAMA:** Estudios filológicos y lingüísticos griegos e indoeuropeos

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología Griega y Lingüística Indoeuropea

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

Estructura y composición del epinicio pindárico [# - Opt. - 4]  
 El Aristófanes perdido [# - Opt. - 4]  
 Lo griego en la Edad Media occidental: textos, manuscritos, documentos [# - Opt. - 4]  
 Revisión de algunos conceptos teóricos de la métrica griega [# - Opt. - 4]  
 Mitos griegos y mitos del Oriente Próximo: estudios comparativos [# - Opt. - 4]  
 Estudios de estructura y composición en la poesía griega arcaica [# - Opt. - 4]  
 Problemas de morfología verbal griega [# - Opt. - 4]  
 Coordinación y subordinación en las lenguas indoeuropeas y en la protolengua: parámetros de análisis y métodos y problemas de la reconstrucción [# - Opt. - 4]  
 Introducción al estudio de la lengua copta [# - Opt. - 4]  
 Algunos enfoques para el estudio de la oración subordinada temporal en griego antiguo [# - Opt. - 4]  
 La lengua de la Crónica de Morea [# - Opt. - 4]  
 Lexicografía griega [# - Opt. - 4]  
 Crítica textual griega [# - Opt. - 4]  
 Historia de la filosofía griega y romana [# - Opt. - 4]  
 Griego moderno [# - Opt. - 4]  
 Paleografía griega [# - Opt. - 4]  
 Métrica griega [# - Opt. - 4]  
 Literatura cristiana griega [# - Opt. - 4]  
 Griego helenístico [# - Opt. - 4]  
 Historia de la lengua griega [# - Opt. - 4]  
 Micenología [# - Opt. - 4]  
 Antiguo Indio [# - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Aspectos de la Lengua y la Literatura latinas, del Humanismo y de la Tradición Clásica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología Latina

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

- Biblia y Liturgia en la poesía latina cristiana [# - Opt. - 4]
- Humanismo y humanistas españoles [# - Opt. - 4]
- Aproximación a la retórica latina [# - Opt. - 4]
- Crítica textual latina: preparación de una edición crítica [# - Opt. - 4]
- La lengua de las formulae (colecciones notariales latinas medievales) [# - Opt. - 4]
- La tradición clásica en la Literatura española [# - Opt. - 4]
- La historiografía latina en los textos [# - Opt. - 4]
- Comentario de textos filosóficos medievales latinos [# - Opt. - 4]
- Mitología romana [# - Opt. - 4]
- La romanidad del teatro latino [# - Opt. - 4]
- Paleografía latina medieval [# - Opt. - 4]
- Legislación e instituciones romanas [# - Opt. - 4]
- La poesía elegíaca de Ovidio [# - Opt. - 4]

Trabajos de Investigación optativos, hasta 9 créditos

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:**      **Lenguas Indoeuropeas antiguas**

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:**      **Filología Griega y Lingüística Indoeuropea**

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p>Lengua gótica [# - Opt. - 2]            Coordinación y subordinación [# - Opt. - 4]            Antiguo nórdico [# - Opt. - 4]            Estilística del texto [# - Opt. - 2]            Estilística funcional rusa [# - Opt. - 4]            Ruso literario moderno [# - Opt. - 4]            La época del realismo crítico [# - Opt. - 2]            Problema lingüístico [# - Opt. - 2]            Gramática comparada de las lenguas eslavas [# - Opt. - 4]            Búlgaro antiguo (Paleoslavo) [# - Opt. - 4]            Campo léxico y metáfora lingüística [# - Opt. - 4]</p> <p>Trabajos de Investigación optativos, hasta 9 créditos</p>

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Filología Germánica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología Alemana

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

El morfema "modalidad" en la lengua alemana: verbos modales, modos verbales, partículas modales [# - Opt. - 2]

El "Laoconte" de Lessing dentro de la historia de las ideas estéticas [# - Opt. - 2]

Guerra, dictadura y transición en la Literatura alemana desde 1950 [# - Opt. - 5]

La Novela alemana desde 1950 [# - Opt. - 2]

"La montaña mágica" de Thomas Mann [# - Opt. - 2]

Ernst Jünger. Novelas. II [# - Opt. - 2]

Principales estaciones de la picaresca alemana [# - Opt. - 4]

Traducción de textos alemanes literarios II [# - Opt. - 4]

Civilización y cultura alemanas [# - Opt. - 4]

Campo léxico e interferencia lingüística [# - Opt. - 4]

Traducción de textos alemanes literarios I [# - Opt. - 4]

Lingüística neerlandesa [# - Opt. - 6]

Trabajos de Investigación obligatorios, 9 créditos

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** La Novela del Siglo XX

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología Alemana

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

Guerra, dictadura y transición españolas en la novela alemana desde 1950 [# - Opt. - 5]  
 La novela alemana desde 1950 [# - Opt. - 2]  
 "La montaña mágica" de Thomas Mann [# - Opt. - 2]  
 Ernst Jünger. Novelas. II [# - Opt. - 2]  
 Novela española actual [# - Opt. - 4]  
 La narrativa hispanoamericana posterior al boom [# - Opt. - 4]  
 Novela española de postguerra [# - Opt. - 4]  
 Teoría y práctica del cuento hispanoamericano [# - Opt. - 4]  
 El relato fantástico en Hispanoamérica [# - Opt. - 4]  
 Boris Vian "Un conteur francés" [# - Opt. - 2]  
 El nacimiento del relato surrealista francés [# - Opt. - 4]  
 La reaparición de la utopía tras el 68 francés [# - Opt. - 2]  
 Poeticidad y narratividad en Proust ("Du cotè de chez Swann") [# - Opt. - 4]  
 Claves para una poética feminista de la novela norteamericana contemporánea [# - Opt. - 4]  
 La familia en la novela norteamericana [# - Opt. - 4]  
 La novela norteamericana de la primera mitad del S. XX [# - Opt. - 4]  
 Narrativa menor en la época finisecular: entre el naturalismo social y el regeneracionismo casti-  
 cista [# - Opt. - 4]  
 La novela italiana del S. XX: mito e historia, realidad y ficción [# - Opt. - 3]  
 Estructuras métricas en las literaturas románicas (S. XX) [# - Opt. - 4]  
 Introducción al estudio de la novela portuguesa actual [# - Opt. - 4]  
 Símbolos literarios y astrología [# - Opt. - 4]  
 Análisis simbólico de textos de M. Tournier [# - Opt. - 2]  
  
 Trabajos de Investigación optativos, 9 créditos

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Arabística e Islamología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Estudios Arabes e Islámicos

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

**Contenido:**

Paleografía árabe [# - Opt. - 4]  
Toponimia hispanoárabe [# - Opt. - 4]  
Historia política de al-Andalus en el siglo XI [# - Opt. - 4]  
La medicina árabe medieval a través de los textos [# - Opt. - 4]  
Poesía amorosa árabe [# - Opt. - 4]  
La primera discusión del Tahafut at-Tahafut [# - Opt. - 4]  
Mahoma en las biografías antiguas y en los orientalistas actuales [# - Opt. - 4]  
Geografía y geógrafos árabes [# - Opt. - 4]

Trabajos de Investigación optativos, 9 créditos

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Derecho Canónico y Derecho Estatal en materia religiosa

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Derecho Eclesiástico del Estado

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

**Contenido:**

La objeción de conciencia y sus manifestaciones en el Derecho Comparado y en el Derecho Español [# - Opt. - 5]

La ley de divorcio de 1981 en la práctica normativa y jurisprudencial [# - Opt. - 5]

El matrimonio canónico en el sistema matrimonial español [# - Opt. - 5]

Los procesos matrimoniales en el Derecho Español [# - Opt. - 5]

La cooperación económica del Estado con las confesiones religiosas [# - Opt. - 5]

Concepto de una justicia humanista [# - Opt. - 4]

(Programa "Derecho y Sociedad", del Departamento de Filosofía del Derecho, Moral y Política, I)

Trabajos de Investigación optativos, 5+4 créditos

**COORDINADORES/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Derecho Comunitario Europeo

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Derecho Internacional Público y Derecho Internal. Privado

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 25

**Contenido:**

El sistema institucional de las Comunidades Europeas [\* - Obl. - 3]  
Derecho Económico de las Comunidades Europeas (I) [\* - Obl. - 6]  
Derecho Económico de las Comunidades Europeas (II) [\*\* - Obl. - 6]  
El Derecho Comunitario Europeo y sus caracteres [\* - Obl. - 3]  
Derecho Internacional Privado Comunitario [\*\* - Obl. - 3]  
Problemas generales de la investigación científica en el ámbito del Derecho Internacional Privado Comunitario [\* - Opt. - 2]  
Convenios europeos sobre derecho de patentes [\* - Opt. - 3]  
Problemas actuales de la regulación jurídica del comercio internacional [\* - Obl. - 3]  
El Estatuto del consumidor en las Comunidades Europeas [\*\* - Opt. - 2]  
Metodología de la investigación en Derecho Internacional Público [\*\* - Opt. - 3]

Trabajos de Investigación obligatorios, 9 créditos

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**



**PROGRAMA:** Temas de Historia del Derecho

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Historia del Derecho y de las Instituciones

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

Tribunales de Jurados y sufragio universal: dos fórmulas de participación ciudadana en los poderes del Estado [# - Opt. - 3]  
Orígenes de la Administración contemporánea [# - Opt. - 5]  
Historia del Derecho Mercantil en España [# - Opt. - 5]  
Los montes en la Historia del Derecho [# - Opt. - 5]  
Historia de las Universidades [# - Opt. - 3]  
El Régimen Local y los orígenes del Estado Moderno [# - Opt. - 5]  
La Administración de Justicia en los albores del Constitucionalismo español [# - Opt. - 5]  
Las Instituciones Políticas del Estado Moderno [# - Opt. - 5]

Trabajos de Investigación optativos, 9 créditos

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Problemas fundamentales del Derecho Administrativo español

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Derecho Administrativo I

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 50

**Contenido:**

La revisión de la Ley de Procedimiento Administrativo [# - Opt. - 3]  
Derecho urbanístico [# - Opt. - 3]  
Ordenación y disciplina bancaria [# - Opt. - 5]  
Informática jurídica [# - Opt. - 3]  
El sistema de relaciones entre el Estado y las Comunidades Autónomas [# - Opt. - 5]  
Derecho Municipal [# - Opt. - 5]  
La responsabilidad extracontractual de las Administraciones Públicas [# - Opt. - 5]  
Derecho Administrativo Patrimonial: el Dominio Público y las demás situaciones jurídico-reales administrativas [# - Opt. - 5]

Trabajos de Investigación optativos, hasta 9 créditos

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Las nuevas dimensiones del Derecho del Trabajo

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 35

**Contenido:**

Ambito subjetivo del Derecho del Trabajo y crisis económica [\* - Opt. - 5]  
 Participación. Nuevas tendencias [\* - Opt. - 3]  
 La reforma de la Seguridad Social [\* - Opt. - 5]  
 La ruptura del modelo de negociación colectiva [\* - Opt. - 3]  
 Representación y mayor representatividad de los Sindicatos en España [\* - Opt. - 4]  
 La mayor representatividad en las Asociaciones Empresariales y sus efectos en la negociación colectiva en los países de la Comunidad Europea [\* - Opt. - 5]  
 Trabajo social y Derecho del Trabajo [\* - Opt. - 3]  
 El derecho de huelga y su reforma [\*\* - Opt. - 5]  
 Relaciones educación-empleo [\*\* - Opt. - 3]  
 Medidas de política de empleo: los contratos temporales [\*\* - Opt. - 3]  
 Política de empleo y Comunidades Autónomas [\*\* - Opt. - 3]  
 Mecanismos de solución de conflictos colectivos [\*\* - Opt. - 3]  
 Expedientes de regulación de empleo [\*\* - Opt. - 3]  
 Nueva legislación laboral [\* - Opt. - 5]

Trabajos de Investigación optativos, hasta 9 créditos

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Estudios de Derecho Romano

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Derecho Romano

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

La imposibilidad de los actos contra ley en Derecho clásico [# - Opt. - 4]  
Sobre la administración de justicia en Roma [# - Opt. - 4]  
Los cuasicontratos. El enriquecimiento injustificado [# - Opt. - 4]  
Estudios sobre la jurisprudencia romana [# - Opt. - 4]  
La compraventa en Roma [# - Opt. - 4]  
Cuestiones procesales [# - Opt. - 4]

Trabajos de Investigación obligatorios, 4+5 créditos

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Derechos Fundamentales

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filosofía del Derecho, Moral y Política I

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p>Concepto y fundamentación de los derechos humanos [* - Obl. - 4]            Historia de los derechos humanos [* - Obl. - 4]            Derechos humanos y Constitución española [* - Obl. - 4]            Derecho Internacional de los derechos humanos [* - Obl. - 4]            Derechos humanos en la legislación indiana [** - Opt. - 2]            La objeción de conciencia [** - Opt. - 2]            Paternalismo y Estado Social [** - Opt. - 2]            Análisis económico de los derechos de propiedad [** - Opt. - 2]            El origen de los derechos económicos, sociales y culturales [** - Opt. - 2]            El derecho fundamental a la autonomía universitaria [** - Opt. - 2]            Eutanasia y derecho a la vida [** - Opt. - 2]            Los derechos fundamentales de los extranjeros [** - Opt. - 2]            Derechos humanos entre la razón de Estado y Estado de Derecho (II) [** - Opt. - 2]            Informática y derecho a la intimidad [** - Opt. - 2]            La nacionalidad como derecho fundamental [** - Opt. - 2]            Participación en la empresa [** - Opt. - 2]</p> <p>Trabajos de Investigación obligatorios, 4 créditos</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Estudios de Derecho Financiero y Tributario

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Derecho Financiero y Tributario

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

**Contenido:**

El Impuesto justo [# - Opt. - 5]  
Sistema de Derecho Financiero (I) [\* - Obl. - 5]  
Régimen fiscal de las empresas (Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas de la Empresa Individual) [# - Opt. - 5]  
La inspección de los tributos [# - Opt. - 5]  
Sistema de Derecho Financiero (II) [\*\* - Obl. - 5]  
Régimen fiscal de las empresas (Impuesto sobre Sociedades e IVA) [# - Opt. - 5]  
El Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas [# - Obl. - 5]  
  
Trabajos de Investigación obligatorios, hasta 9 créditos

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Estudios de Derecho Penal

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Derecho Penal

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

**Contenido:**

Derecho Penal de funcionarios [**\*\*** - Obl. - 6]

La Justicia Criminal. Análisis comparativo de los sistemas anglosajón y español [# - Obl. - 6]

Problemas actuales de los delitos contra la vida; la esperanza de vida [# - Obl. - 3]

La transformación del Estado contemporáneo: delitos y penas [# - Obl. - 3]

Derecho Penal Económico y de la Empresa (I) [**\*** - Obl. - 6]

Derecho Penal Económico y de la Empresa (II) [**\*\*** - Obl. - 6]

Trabajos de Investigación optativos, hasta 9 créditos, 3 por trabajo

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Estudios de Derecho Mercantil

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Derecho Mercantil

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

**Contenido:**

Usufructo y prenda de acciones [# - Opt. - 2]  
Las restricciones a la competencia en el Derecho Comunitario. I [\* - Opt. - 2]  
Las restricciones a la competencia en el Derecho Comunitario. II [\*\* - Opt. - 2]  
Las Sociedades de personas [# - Opt. - 6]  
Derecho de Sociedades Anónimas. Reforma y adaptación al Derecho Comunitario. I [\* - Opt. - 6]  
Derecho de Sociedades Anónimas. Reforma y adaptación al Derecho Comunitario. II [\*\* - Opt. - 6]  
El nuevo Derecho de patentes y marcas. I [\* - Opt. - 2]  
El nuevo Derecho de patentes y marcas. II [\*\* - Opt. - 2]  
Nuevo régimen jurídico del mercado de valores [# - Opt. - 6]  
Problemática jurídica de los planes y fondos de pensiones. I [\* - Opt. - 2]  
Problemática jurídica de los planes y fondos de pensiones. II [\*\* - Opt. - 2]  
Los nuevos contratos mercantiles [# - Opt. - 6]

Trabajos de Investigación optativos, 6 créditos

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**



**PROGRAMA:** Derecho Comparado

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Derecho Mercantil

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 40

**Contenido:**

Introducción, Concepto-Método ( Sistema romanista y germano.- Sistema angloamericano.- Sistema socialista.- Sistema hispanoamericano.- Sistema islámico) [\* - Obl. - 12]  
Derecho Constitucional Iberoamericano [# - Obl. - 2]  
Estudio comparativo penal iberoamericano [# - Obl. - 2]  
La privatización en el Derecho Comparado [# - Opt. - 1]  
Los nuevos Códigos Civiles Iberoamericanos [# - Opt. - 1]  
Banca Nacional. Banca Internacional [# - Opt. - 2]  
Los nuevos contratos mercantiles [# - Obl. - 6]  
El Arbitraje Comercial Internacional [# - Obl. - 2]  
El poder ejecutivo en Derecho Comparado [# - Opt. - 2]  
La defensa del consumidor [# - Obl. - 1]  
El abogado y el Derecho Comparado [# - Opt. - 1]

**COORDINADORES/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Derecho y Sociedad

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filosofía del Derecho, Moral y Política I

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

Ley, Psiquiatría y Sociedad [# - Opt. - 4]  
Derecho y Sociedad en la obra de Max Adler (1893-1973) [# - Opt. - 6]  
Filosofía Política (El poder y sus problemas éticos) [# - Opt. - 4]  
La elección racional, individual y colectiva [# - Opt. - 4]  
Los métodos de la Sociología del Derecho y su relación con los métodos de la Sociología general [# - Opt. - 6]  
La Teoría del Derecho en la obra de García Maynez [# - Opt. - 4]  
El Liberalismo y sus formas [# - Opt. - 4]  
Los diversos tipos de relación social y sus consecuencias jurídico-políticas [# - Opt. - 4]  
Concepto de una justicia humanista [# - Opt. - 4]  
Concepción de la Naturaleza humana desde la Etología [# - Opt. - 2]  
Filosofía del Derecho (Licenciatura de Derecho) [# - Obl. - 6]  
Filosofía del Derecho (Licenciatura de Derecho) [# - Obl. - 6]  
Filosofía del Derecho (Licenciatura de Derecho) [# - Obl. - 6]  
Filosofía del Derecho (Licenciatura de Derecho) [# - Obl. - 6]  
Filosofía del Derecho (Licenciatura de Derecho) [# - Obl. - 6]  
Filosofía del Derecho (Licenciatura de Derecho) [# - Obl. - 6]  
Trabajos de Investigación optativos, entre 3 y 6 créditos por trabajo, con un máximo de 9. Puede organizarse una investigación sobre el tema "Problemas de Derecho Informático", con 5 créditos.

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Problemas Actuales de Derecho Procesal

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Derecho Procesal

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

Normas no orgánicas en la Ley Orgánica del Poder Judicial. II [\*\* - Opt. - 5]  
 Derecho Procesal Constitucional Comparado. II [\*\* - Opt. - 5]  
 La doctrina del Tribunal Constitucional en materia procesal civil y penal. II [\*\* - Opt. - 5]  
 Problemas aplicativos del procedimiento laboral en la jurisprudencia del Tribunal Constitucional. II [\*\* - Opt. - 3]  
 Problemas procesales y sustantivos de la libertad sindical en especial ante la jurisprudencia Constitucional. II [\*\* - Opt. - 3]  
 La teoría de la prueba procesal en John Henry Wigmore y Jeremy Bentham. Sus fundamentos racionalistas. II [\*\* - Opt. - 5]

Trabajos de Investigación optativos, hasta 9 créditos

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Problemas actuales de la organización de los Tribunales y del Derecho Procesal (I)

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Derecho Procesal

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

<b>Contenido:</b>	
<p>Nueva organización de la Justicia y nuevas regulaciones procesales. I [* - Opt. - 5] Derecho Procesal Constitucional Comparado. I [* - Opt. - 5] La doctrina del Tribunal Constitucional en materia procesal civil y penal. I [* - Opt. - 5] Nueva organización de la Justicia y nuevas regulaciones procesales. II [** - Opt. - 5] Derecho Procesal Constitucional Comparado. II [** - Opt. - 5] La doctrina del Tribunal Constitucional en materia procesal civil y penal. II [** - Opt. - 5]</p> <p>Trabajos de Investigación optativos, hasta 9 créditos</p>	

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Análisis Económico de las Instituciones Jurídicas

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Economía Aplicada IV (Econ. Política y Hacienda Pública)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p>Análisis Económico del Derecho Público y las Constituciones [# - Opt. - 5] Análisis Económico de las Instituciones Jurídicas: - Derecho de Accidentes y Reglas de Responsabilidad Civil: un Análisis Jurídico y Económico [# - Opt. - 3] - Derecho Penal, Política Criminal y Economía [# - Opt. - 3] Federalismo Fiscal: - Bases Económicas [# - Opt. - 4] - Aplicación en España [# - Opt. - 4] - Integración Supranacional [# - Opt. - 4] Sector Público [# - Opt. - 5] Sistema Financiero [# - Opt. - 5] Principios de Economía Política Clásica: El Estado y la Regulación Económica [# - Opt. - 4]</p> <p>Trabajos de Investigación optativos, hasta 9 créditos</p>

**COORDINADORES/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Estudios de Derecho Constitucional

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Derecho Constitucional

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

<b>Contenido:</b>
Jurisprudencia Constitucional y Poder Legislativo [# - Opt. - 4] El art. 24 de la C.E. [# - Opt. - 3] La Constitución y el Sistema Económico [# - Opt. - 4] Situación actual de la Teoría de la Constitución [# - Opt. - 4] El Sistema Parlamentario británico [# - Opt. - 3] La libertad informativa en el art. 20 de la Constitución española [# - Opt. - 5] El funcionamiento del procedimiento legislativo en el Sistema Parlamentario español [# - Opt. - 3] La jurisprudencia del Tribunal Constitucional sobre el art. 20 [# - Opt. - 3] Secretos de Estado y Constitución [# - Opt. - 3] Hermenéutica y Derecho [# - Opt. - 3] La vida parlamentaria: problemas de actualidad [# - Opt. - 5]  Trabajos de Investigación optativos, hasta 9 créditos

**COORDINADORES/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Problemas actuales de Derecho Parlamentario

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Instituto de Derecho Parlamentario

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
Las técnicas de producción legislativa [# - Opt. - 5] Técnicas de control parlamentario en el constitucionalismo comparado [# - Opt. - 5] Parlamento y presupuestos [# - Opt. - 5] Partidos políticos y Parlamento [# - Opt. - 5] Técnicas de organización parlamentaria [# - Opt. - 5] El Parlamento como órgano de legitimación en el sistema democrático [# - Opt. - 5]  Trabajos de Investigación optativos, hasta 9 créditos

**COORDINADORES/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Estudios de Derecho Civil

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Derecho Civil

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 30

**Contenido:**

Investigación de la paternidad y de la maternidad [# - Opt. - 4]  
Publicidad y Registro de la Propiedad [# - Opt. - 4]  
Familia y Constitución [# - Opt. - 4]  
Métodos actuales de responsabilidad civil [# - Opt. - 2]  
Constitución, Código Civil y Derechos Forales (1808-1931) [# - Opt. - 4]  
Constitución, Código Civil y Derechos Forales (1931-1975) [# - Opt. - 2]  
La respnsabilidad civil objetiva [# - Opt. - 2]  
Derecho Agrario [# - Opt. - 2]  
Donación y transplantes de órganos [# - Opt. - 2]  
Reproducción humana asistida y Derecho Civil [# - Opt. - 2]  
Derecho Civil Comunitario [# - Opt. - 4]  
Derecho Agrario Comunitario [# - Opt. - 4]  
La donación [# - Opt. - 4]  
Nuevas formas de tutela posesoria y la superación del modelo clásico de la propiedad [# - Opt. - 4]  
Las reglas de interpretación de los contratos en la jurisprudencia del Tribunal Supremo [# - Opt. - 2]  
El matrimonio: su crisis y efectos personales [# - Opt. - 2]  
Innovaciones en el Derecho de Arrendamientos después de la Ley de 1987

Trabajos de investigación optativos, entre 3 y 6 créditos por investigación, hasta 9 créditos

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**



**PROGRAMA:** Técnicas y Métodos de Investigación en Sociología y Teoría de la Comunicación

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Sociología IV (Metodol. de la Investig. y Tª de la Comunic.)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 25

**Contenido:**

Metodología multivariante de datos nominales [# - Opt. - 4]  
 Prácticas de investigación mediante grupos de discusión [# - Opt. - 4]  
 La investigación mediante encuesta. Aplicación a un caso concreto [# - Opt. - 4]  
 Los orígenes de la Estadística Social como Ciencia [# - Opt. - 4]  
 Metodología y práctica del análisis secundario [# - Opt. - 4]  
 La comunicación publicitaria. Estudio de los relatos publicitarios y de los modelos propuestos en los mismos [# - Opt. - 4]  
 La construcción comunicativa de la identidad personal y grupal [\* - Opt. - 2]  
 Análisis de los discriminadores expresivos de la identificación personal y grupal [\*\* - Opt. - 2]  
 Métodos y técnicas para investigar la producción social de comunicación [\* - Opt. - 4]  
 El cambio social y la transformación de la comunicación [\*\* - Opt. - 4]  
 La construcción comunicativa de la identidad etno-cultural [\* - Opt. - 2]  
 Análisis de los discriminadores expresivos de identificación socio-cultural [\*\* - Opt. - 2]  
 Problemas lógicos y epistemológicos del análisis de la reproducción social y aplicaciones desde la teoría de la información [\* - Opt. - 4]  
 Sociedad, comunicación y conocimiento en los análisis de la reproducción social [\*\* - Opt. - 4]  
 La nueva comunicación norteamericana: los orígenes y la primera generación [\* - Opt. - 4]  
 Sistemas de interacción familiar y métodos de análisis [\*\* - Opt. - 4]  
 El nuevo Orden Mundial de la Información y de la Comunicación [\* - Opt. - 4]  
 Comunicación y desarrollo [\*\* - Opt. - 4]  
 El delito de cuello blanco. Técnicas de estudio de la delincuencia de clase alta [# - Opt. - 4]

Trabajos de Investigación optativos, hasta 9 créditos

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Las Políticas Sectoriales del Estado y las Comunidades Autónomas

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Der. Administrat. II (Ciencia de la Administrac. y Der. Adm.)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 35

**Contenido:**

Aspectos metodológicos de la investigación sobre Administración Pública [# - Opt. - 4]  
Formulación y ejercicio de políticas públicas por las Comunidades Autónomas [\* - Obl. - 4]  
La formulación y la evolución de las políticas administrativas. Una perspectiva conceptual [\* - Obl. - 4]  
Los servicios sociales desde la perspectiva legal (Política pública) [# - Opt. - 4]  
Políticas de promoción y provisión de puestos de trabajo en el Sector Público [# - Opt. - 4]  
El programa del Gobierno actual en materia de Función Pública [# - Opt. - 4]  
La política de organización territorial del Estado y las Comunidades Autónomas [# - Obl. - 4]  
Las políticas de reforma del Gobierno Municipal [# - Obl. - 2]  
La autonomía local en España tras la Constitución [\* - Obl. - 4]  
Los Programas ofrecidos por el Departamento de Ciencia Política y de la Administración, de temática próxima a este Programa

Trabajos de Investigación optativos, hasta 4 créditos

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Estudios Iberoamericanos

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Antropología Social

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

**Contenido:**

Cultura y cooperación entre Europa e Iberoamérica [# - Opt. - 4]  
 Geopolítica y política de poder en América Latina [# - Opt. - 4]  
 Los diferentes modelos de transición política en Argentina: 1943-1988 [# - Opt. - 4]  
 Los movimientos sociales en la crisis de Centroamérica: claves para una reinterpretación [# - Opt. - 4]  
 Subdesarrollo, clase obrera y mercado de trabajo en América Latina [# - Opt. - 2]  
 Poblaciones comparadas de América Central Continental [# - Opt. - 4]  
 Proceso de urbanización y marginalidad urbana en América Latina [# - Opt. - 4]  
 Trayectoria histórica del Movimiento Obrero iberoamericano y sus conexiones con el español [# - Opt. - 4]  
 Los conflictos sociales iberoamericanos en su narrativa [# - Opt. - 4]  
 El papel de la familia en el abuso de drogas: comparación entre la familia México-americana y los sectores marginados españoles [# - Opt. - 4]  
 Lenguas en contacto: perspectiva comparativa de la etnolingüística española y americana [# - Opt. - 4]  
 Campesinado y conflicto social en Guatemala [# - Opt. - 2]  
 Campesinado y poder político en el México actual [# - Opt. - 2]  
 Militares y política en Perú [# - Opt. - 2]  
 Raíces británicas del Liberalismo (1800-1830) [# - Opt. - 2]  
 Geografía de Iberoamérica [# - Opt. - 6]  
 Historia moderna y contemporánea de Iberoamérica [# - Opt. - 6]  
 Movimientos político-sociales de Iberoamérica [# - Opt. - 6]  
 Economía de Iberoamérica [# - Opt. - 6]  
 Antropología Social de Iberoamérica [# - Opt. - 6]  
 Regímenes Políticos de Iberoamérica [# - Opt. - 6]  
 Estructura Social de Iberoamérica [# - Opt. - 6]

Trabajos de Investigación optativos, hasta 9 créditos

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Relaciones Internacionales

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Derecho Internacional Público y Relaciones Internacionales

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 50

**Contenido:**

Investigación para la paz [# - Opt. - 6]  
Subversión y terrorismo en la Sociedad Internacional actual [# - Opt. - 6]  
La tutela internacional de los derechos humanos [# - Opt. - 6]  
Aspectos estratégicos de las relaciones internacionales [# - Opt. - 6]  
La Política Exterior de España (1939-1988) [# - Opt. - 6]  
La Función Pública Internacional [# - Opt. - 6]  
Guerra, paz y mediaciones internacionales: doctrina y praxis de las confesiones religiosas [# - Opt. - 3]  
Los grupos de presión en la Sociedad Internacional. Especial referencia a Europa [# - Opt. - 3]  
Minorías étnicas nacionales y organizaciones internacionales de Europa Occidental [# - Opt. - 3]

Trabajos de Investigación optativos, hasta 6 créditos

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Economía Aplicada a la Investigación Social

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Economía Aplicada V

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 30

**Contenido:**

Metodología y técnicas de investigación socioeconómicas. I [\* - Obl. - 4]  
 Metodología y técnicas de investigación socioeconómicas. II [\*\* - Obl. - 4]  
 El desarrollo técnico-económico: fundamentos del cambio social [# - Opt. - 4]  
 Cambio tecnológico, reestructuración social y empleo [# - Opt. - 4]  
 Hacienda Pública española y europea: incidencia y convergencia [# - Opt. - 4]  
 Las políticas comunes en la Comunidad Económica Europea [# - Opt. - 4]  
 Gastos fiscales y déficit público. Teoría y evidencia empírica [# - Opt. - 4]  
 Política Económica de la transición española [# - Opt. - 4]  
 Estructura económica de España. Crisis y transición. I [\* - Obl. - 4]  
 Estructura económica de España. Crisis y transición. II [\* - Obl. - 4]

Trabajos de Investigación optativos, hasta 4 créditos

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Ciencias Políticas y Sociología

**PROGRAMA:** Transformaciones y tendencias básicas en la Sociedad Industrial avanzada

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Sociología I (Cambio Social)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 25

**Contenido:**

- Clase obrera y mercado de trabajo [# - Opt. - 2]
- Nuevos valores y culturas políticas emergentes [# - Opt. - 4]
- Desarrollo organizacional de la empresa [# - Opt. - 4]
- Sociología de la juventud, Sociología de la edad y ciclos económicos y demográficos [# - Opt. - 4]
- Sociología de la Ciencia y la Tecnología [# - Opt. - 2]
- Inseguridad ciudadana [# - Opt. - 4]
- De las "teorías clásicas" a las "nuevas teorías" de la Democracia [# - Opt. - 4]
- Tipologías: cambio social y modernización política en el ascenso del Capitalismo europeo [# - Opt. - 4]
- Teoría de Sistemas Sociales [# - Opt. - 4]
- La construcción social del mercado de trabajo [# - Opt. - 2]
- Procesos de diversificación del mundo rural español [# - Opt. - 2]
- Estructuras temporales y empleo del tiempo en las sociedades industriales [# - Opt. - 2]
- Ciclos económicos y Cambio Social [# - Opt. - 2]

Trabajos de Investigación optativos, hasta 9 créditos

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Ciencias Políticas y Sociología

**PROGRAMA:** La Población española en el contexto internacional

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Sociología II (Ecología Humana y Población)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

**Contenido:**

La segunda transición demográfica [# - Opt. - 4]  
 La población española en la época de la Restauración [# - Opt. - 4]  
 Sociología de la pobreza [# - Opt. - 4]  
 Política de Medio Ambiente en la C.E.E.: el caso de los países mediterráneos [# - Opt. - 4]  
 Estructura actual y tendencias del hogar y de la familia en Europa [# - Opt. - 4]  
 El envejecimiento de la población europea [# - Opt. - 4]  
 Métodos de Análisis Urbanos [# - Opt. - 4]  
 Los equipamientos colectivos [# - Opt. - 4]  
 Aspectos demográficos de la Defensa [# - Opt. - 4]  
 Europa y estrategia de identidad de los agricultores [# - Opt. - 4]  
 Poblaciones comparadas en América Central [# - Opt. - 4]  
 Población y recursos alimenticios [# - Opt. - 4]  
 Análisis sociológico de la ciudad [# - Opt. - 4]

Trabajos de Investigación optativos, hasta 9 créditos

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Psicología Social

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Psicología Social

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 50

**Contenido:**

Teorías en Psicología Social. III [# - Opt. - 4]  
Roles sexuales [# - Opt. - 4]  
Teorías del lenguaje en Psicología Social [# - Opt. - 2]  
Formación y consolidación de la identidad masculina y femenina [# - Opt. - 2]  
Psicología Política [# - Opt. - 3]  
Intervención comunitaria en servicios sociales [# - Opt. - 2]  
Esquemas y categorías en la percepción social [# - Opt. - 2]  
Evaluación de la interacción grupal [# - Opt. - 2]  
Percepción del riesgo [# - Opt. - 2]  
Psicosociología de la desviación y de la reinserción social [# - Opt. - 4]  
Psicología Ambiental [# - Opt. - 4]  
Métodos y técnicas de investigación en Psicología Social [# - Opt. - 4]  
Dinámica de grupos o Sociología de los Grupos Pequeños [# - Opt. - 4]  
Psicología Social Aplicada (Psicología) [# - Opt. - 4]  
Psicología Social Aplicada (Sociología) [# - Opt. - 4]  
Psicología Comunitaria [# - Opt. - 4]  
Cultura y Personalidad [# - Opt. - 4]

Trabajos de Investigación optativos, hasta 9 créditos

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**



**PROGRAMA:** Sociedad y Comunicación

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Sociología V (Teoría Sociológica)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

<b>Contenido:</b>
-----
Estado y Sociedad Civil [# - Opt. - 5] La Sociedad como Sistema [# - Opt. - 5] Comunicación y conocimiento en la Sociología Contemporánea [# - Opt. - 5] Imágenes y mitos como factores sociológicos [# - Opt. - 5] Teorías normativas de las clases sociales: Erik Olin Wright [# - Opt. - 5] Teoría y realidad: razón académica versus razón ciudadana [# - Opt. - 5] La utilización de indicadores sociales en la planificación educativa y sanitaria [# - Opt. - 5] La comunicación humana en la Sociología Clásica [# - Opt. - 5] Introducción al Pragmatismo (Análisis de la obra de Ch. S. Pierce) [# - Opt. - 5]  Trabajos de Investigación optativos, entre 6 y 9 créditos

**COORDINADORES/ES:**

--

**TUTORES/ES:**

--

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Bienestar Social y Desarrollo

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Sociología IV (Metodol. de la Inv. y Teoría de la Comunic.)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 50

**Contenido:**

CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO

- El Bienestar Social como fenómeno socio-económico-político. [# - Opt. - 4]
- Origen, desarrollo y situación actual del Estado del Bienestar. [# - Opt. - 4]
- Metodología de la evaluación de programas Servicios Sociales. [# - Opt. - 4]
- Los Servicios Sociales desde la perspectiva legal. [# - Opt. - 4]
- Servicios de Bienestar Social. Alternativas técnicas y políticas. II . [# - Opt. - 4]
- Bienestar psicológico. Estado del Bienestar y calidad de vida. [# - Opt. - 4]
- La formulación y evolución de las políticas administrativas. Una perspectiva conceptual . [# - Opt. - 4]
- Estructura Social y Salud. [# - Opt. - 4]
- Educación de Adultos y Desarrollo. [# - Opt. - 4]
- Actividad, ocupación y desempleo en España. [# - Opt. - 4]
- El papel de la familia en el abuso de drogas: comparación entre familia México-americana y los sectores marginados españoles. [# - Opt. - 4]
- Psicosociología de la desviación y reinserción social. [# - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Corrientes Metodológicas y Areas de Investigación en la Antropología actual

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Antropología Social

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 25

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

Trabajo de campo, texto etnográfico y formas de interpretación ( con prácticas ). [# - Opt. - 4]  
 Análisis antropológicos del discurso del nativo sobre su propia cultura. [# - Opt. - 2]  
 Cultura, experiencia y sentido. [# - Opt. - 4]  
 Cultura y cooperación entre Europa e Iberoamérica. [# - Opt. - 4]  
 Metodología de la Antropología Urbana. [# - Opt. - 4]  
 Antropología y Economía. [# - Opt. - 4]  
 Lenguas en contacto: perspectiva comparativa de la etnolingüística española y americana. [# - Opt. - 2]  
 Imagen y discurso: el problema de la competencia comunicativa. [# - Opt. - 4]  
 Valores y creencias en la subcultura de la violencia II. [# - Opt. - 4]  
 Antropología y formalización de la realidad: los significados y los universos simbólicos. [# - Opt. - 4]  
 El estudio de la cultura. [# - Opt. - 4]  
 Antropología de la violencia. [# - Opt. - 4]  
 Sistemas de parentesco en las sociedades americanas. [# - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Estructura Social: Sociología de la Educación y Sociología Industrial

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Sociología III (Estructura Social-Sociolog. de la Educación)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 80

Contenido:
<p>CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO</p> <p>ESTRUCTURA SOCIAL.SOCIOLOGIA DE LA EDUCACION.SOCIOLOGIA INDUSTRIAL Y DEL TRABAJO. Perspectiva de las sociedades avanzadas y técnicas de predicción sociológica. [# - Opt. - 4] Metodología y conclusiones en el análisis del cambio social en España. (1950-1980). [# - Opt. - 4] Nuevos planteamientos en el análisis de la estructura social: teoría y metodología. [# - Opt. - 4] Política moral en la génesis de la Europa Moderna. [# -Opt. - 4] El papel de la familia en el abuso de drogas con especial atención a la familia mexico-americana y sectores marginados. [# - Opt. - 4] ESTRUCTURA SOCIAL.SOCIOLOGIA DE LA EDUCACION. La educación y la orientación profesional de las mujeres. [# - Opt. - 4] Sociología de la educación y la cultura. [# - Opt. - 4] Educación y Sociedad. [# - Opt. - 4] Sistema de enseñanza y estructura social: estudio, formación y trabajo de las sociedades avanza- das. [# - Opt. - 4] Revolución burguesa y Revolución industrial en América Latina. [# - Opt. - 4] ESTRUCTURA SOCIAL.SOCIOLOGIA INDUSTRIAL Y DEL TRABAJO. La crisis de la sociedad del trabajo: mutaciones tecnológicas y calidad de trabajo. [# - Opt. - 4] Sociología y economía del medio ambiente. [# - Opt. - 4] Indicadores sociales y calidad de vida laboral en España. [# - Opt. -4] Aspectos sociológicos del bienestar social y los servicios sociales. [# - Opt. - 4]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Historia del Pensamiento y de los Movimientos Sociales y Políticos

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Historia del Pensamiento y de los Mov. Soc. y Políticos

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

- (Curso) Las ideologías políticas bajo el Franquismo. [# - Opt. - 4]  
 " " El Liberalismo y sus formas. [# - Opt. - 4]  
 " " Movimientos de masas y modernización del Estado en la Europa contemporánea. [# - Opt. -4]  
 " " Felicidad , Política y Utopía II . [# - Opt.-4]  
 " " El debate en torno al concepto y realidad de las Revoluciones burguesas. [# - Opt. - 4]  
 " " Crítica social de la Escuela de Frankfurt : Adorno, Marcuse y Habermas. [# - Opt. - 4]  
 " " El debate sobre la democracia y el socialismo en Alemania. 1890-1918. [# - Opt. - 4]  
 (Seminario) Acción colectiva y violencia social en España. 1875-1914. Una perspectiva comparada. [# - Opt. - 2]  
 (Seminario) El problema agrario en la España del siglo XVIII. [# - Opt. - 2]  
 (Seminario) Empresarios y organizaciones empresariales en la España Contemporánea. [# - Opt.-2]  
 (Seminario) Pobreza y "Cuestión Social" en la España de la Restauración. [# - Opt. - 2]  
 (Seminario) Movimiento obrero y capas populares en la España de la Restauración. [# - Opt. -2]  
 (Seminario) Trayectoria histórica del movimiento obrero Iberoamericano y sus conexiones con el Español II . [# - Opt. - 2]

**CURSOS Y SEMINARIOS QUE SE DESARROLLEN BAJO LA DIRECCION DE OTROS DEPARTAMENTOS**

- (Seminario) Los conflictos sociales Iberoamericanos en su narrativa. [# - Opt. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Procesos de cambio y transición política en el Estado contemporáneo

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ciencia Política y de la Administración

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 50

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

- Los procesos de transición política en América Latina: especial referencia al caso Argentino. [# - Opt. - 4]
- Los modelos de cambio político. [# - Opt. - 4]
- Ideología y metalidades en la resistencia al cambio político. [# - Opt. - 4]
- Naturaleza y características de la transición política española. [# - Opt-4]
- Crisis de civilización y el nuevo paradigma de las transformaciones políticas. [# - Opt. - 4]
- Partidos y sistemas de partidos en la transición política española. [# - Opt. - 4]
- Ideología y sistema político en la transición. [# - Opt. - 4]
- Sistemas políticos contemporáneos . (Seminario del Departamento). [#-Opt. - 4]

**COORDINADORES/ES:**

**TUTORES/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Historia Económica y del Pensamiento Económico

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Historia e Instituciones Económicas

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

Economía y felicidad en la España ilustrada. [# - Opt. - 4]  
 Cinco cuestiones actuales a la luz de la Historia. [# - Opt. - 4]  
 Historia del comercio y de las doctrinas mercantiles. [# - Opt. -4]  
 Análisis económico para historiadores.[# - Opt. - 4]  
 Historia económica de América Latina. [# - Opt. - 4]  
 Las crisis económicas del siglo XX. [# - Opt. - 4]  
 La historia de la teoría económica en sus textos. [# - Opt. - 4]  
 Historia monetaria y bancaria de España. [# - Opt. - 4]  
 Elementos de análisis demográfico para....[# - Opt. - 4]  
 La economía en la descolonización americana. [# - Opt. - 4]  
 Introducción a la metodología de las ciencias. [# - Opt. - 4]  
 Derechos de propiedad y capitalismo. [# - Opt. - 2]

**COORDINADORES/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Economía Cuantitativa

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Fundamentos de Análisis Económico II (Econ. Cuantitativa)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 25

**Contenido:**

CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO

- Modelos microeconómicos. [# - Opt. - 4]
- Teorías Modernas del Tipo de Cambio. [# - Opt. - 4]
- Temas de Economía Industrial. [# - Opt. - 4]
- Teoría de sistemas dinámicos. [# - Opt. - 4]
- Teoría Económica del Sector Público. [# - Opt. - 4]
- Estimación de Modelos Econométricos en Espacio de los Estados. [# - Opt. - 4]
- Econometría de series temporales. [# - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**



**PROGRAMA:** Análisis Económico

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Fundamentos del Análisis Económico I (Anál. Económico)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:	
CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO	
Economía Industrial. [# - Opt. - 5]	
Teoría económica del mercado de trabajo. [# - Opt. - 5]	
Economía pública. [# - Opt. - 5]	
Aplicación de modelos macroeconómicos a la economía española. [# - Opt. - 5]	
Teoría monetaria del comercio internacional. [# - Opt. - 5]	
Teoría del Oligopolio. [# - Opt. - 5]	
Optimización dinámica. [# - Opt. - 5]	
Economía de la salud. [# - Opt. - 3]	
Teorías del consumidor. [# - Opt. - 3]	
Teoría de la demanda: análisis aplicado. [# - Opt. - 3]	

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTORES:**

--

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Economía Financiera

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Economía Financiera y Contabilidad I (Econom. Financiera)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

- Análisis financiero bursátil. [# - Opt. - 4]
- Auditoría de las empresas financieras. [# - Opt. - 4]
- Metodología aplicada en las CC. Empresariales y Financieras. [# - Opt. - 4]
- Funciones y ecuaciones de matrices y sus aplicaciones en la economía financiera. [# - Opt. - 4]
- Modelos matemáticos de decisión en el negocio de riesgo. [# - Opt. - 4]
- Temas actuales de economía financiera. [# - Opt. - 4]
- Análisis financiero. [# - Opt. - 4]
- Instituciones financieras cooperativas. [# - Opt. - 4]
- La financiación mediante capital riesgo y la regeneración del tejido empresarial. [# - Opt. - 4]
- Expertos e inteligencia artificial. Aplicación a la Empresa. [# - Opt. - 4]
- Estabilidad de los sistemas dinámicos. Aplicaciones Económicas. [# - Opt. - 4]
- Nuevas tendencias en la dirección financiera internacional de la Empresa. [# - Opt. - 4]
- Optimización matemática y aplicaciones a la Empresa Financiera. [# - Opt. - 4]
- Planes y fondos de pensiones. [# - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Economía Internacional y Desarrollo

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Economía Aplicada I (Economía Internacional y Desarrollo)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO</b></p> <p>El desarrollo desigual en la economía mundial. [# - Opt. - 4]            Metodología de análisis de sectores industriales internacionalizados. [# - Opt. - 4]            América Latina. Acumulación y crisis. [# - Opt. - 4]            Banca y financiación internacional. [# - Opt. - 2]            Teoría y práctica de las áreas monetarias. [# - Opt. - 4]            Planificación y estructura económica de la Unión Soviética. [# - Opt. - 4]            La utilización del análisis estructural en el estudio del desarrollo económico: la construcción de modelos de funcionamiento. [# - Opt. - 4]</p> <p><b>ASIGNATURAS DE LA LICENCIATURA INTEGRADAS EN EL PROGRAMA</b></p> <p>Teoría estructural del desarrollo. [* - Opt. - 4]            Teoría de la Estructura Económica Mundial. [* - Opt. - 4]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Hacienda y Economía del Sector Público

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Economía Aplicada VI (Hacienda Pública y Sistema Fiscal)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

- Lecciones de economía pública. [# - Obl - 6]
- Análisis Coste-Beneficio. [# - Obl - 6]
- Economía de la Seguridad Social. [# - Obl - 6]
- Federalismo fiscal. [# - Obl - 6]
- Reformas fiscales. [# - Obl - 6]
- Metodología de la Hacienda. [\* - Opt. - 4]

**COORDINADORES/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Estructura Económica y Economía Industrial de España

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Economía Aplicada II

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO

I. PENSAMIENTO Y TECNICAS

Ideas y realidad económica en España: relaciones desde el siglo XX. [4]

Tablas de input-output de la economía española. [4]

II. ESTRUCTURA ECONOMICA Y ORGANIZACION INDUSTRIAL

Reestructuración del sistema productivo y políticas públicas: el caso de España. [4]

Crecimiento económico y cambio técnico: aplicaciones a la economía española. [4]

Concentración industrial: determinantes y efectos. [4]

Desempleo y rigidez en el mercado de trabajo. [4]

Energía y economía. El caso español y su inserción en el contexto internacional. [4]

III. ESTRUCTURA ECONOMICA Y RELACIONES EXTERIORES

Transferencia internacional de tecnología y creación de capacidades tecnológicas: el caso español. [4]

Especialización comercial de la economía española. [4]

Estrategias competitivas de la empresa española en los mercados exteriores. [4]

La reforma de los mercados de valores. El caso español. [4]

**COORDINADORES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Contabilidad y Auditoría

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Economía Financiera y Contabilidad II (Contabilidad)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

- Metodología de la investigación financiera. [\* - Obl - 4]
- La consolidación de estados financieros en el marco legal español. [\*\* - Opt. - 4]
- Problemas actuales de la contabilidad de sociedades. [# - Opt. - 4]
- Metodología en la investigación financiera. II. [\* - Opt. - 4]
- Contabilidad de inflación. [# - Opt. - 4]
- Auditoría de los estados financieros. [\*\* - Opt. - 4]
- La contabilidad de gestión como instrumento para la toma de decisiones. [# - Opt. - 4]
- El control interno en la auditoría. [\*\* - Opt. - 4]
- Métodos americanos de valoración de empresas. [# - Opt. - 4]
- Problemas actuales que plantean los aspectos peculiares de las sociedades cooperativas. [# - Opt. - 4]
- Problemas actuales de la contabilidad financiera. [\* - Obl. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Política Económica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Economía Aplicada III (Política Económica)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 40

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

El coste de capital y la rentabilidad de las inversiones bursátiles en relación a la teoría de los mercados eficientes y a la política monetaria. [# - Opt. - 4]

Los fundamentos microeconómicos de la política económica. [# - Opt. - 4]

La crisis económica en España. Análisis y políticas. Especial referencia al estudio de las propuestas de los distintos partidos. [# - Opt. - 4]

Políticas económicas comparadas. [# - Opt. - 4]

Problemas actuales de política económica : un enfoque Post-Keynesiano. [# - Opt. - 4]

El paro y sus causas. Nuevas consideraciones y políticas correctoras. [# - Opt. - 4]

Sistemas sanitarios comparados. [# - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Dirección y Estrategia de la Empresa

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Organización de Empresas

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

La Modelización de Sistemas en el estudio científico de la Economía de la Empresa. [# - Opt. - 4]

La dirección estratégica de la Empresa. [# - Opt. - 4]

La organización de las decisiones en las organizaciones. [# - Opt. - 4]

Multidimensionalidad: estructura de información y estructuras de evaluación. [# - Opt. - 4]

Estrategias de la dirección : la información y los objetivos. [# - Opt. - 4]

La innovación tecnológica de la Empresa. [# - Opt. - 4]

Implicaciones de la incorporación de nuevas tecnologías en la Empresa. [# - Opt. - 4]

Las decisiones de la dirección sobre las variables comerciales estratégicas. [# - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**



**PROGRAMA:** Estomatología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Medicina y Cirugía Bucofacial

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

Anatomía dentaria. [\* - Opt. - 1]  
 Embriología dentaria. [\* - Opt. - 1]  
 Terapéutica endodóntica. [\* - Obl - 1]  
 Bases de la Estomatología preventiva. [\* - Obl. - 1]  
 Historia de la Odontología. [\* - Opt. - 1]  
 Ergonomía y Salud del profesional. [\* - Opt. - 1]  
 Crecimiento general normal en Estomatología. [\* - Obl. - 1]  
 Estomatología infantil y Ortodoncia aplicada. [\* - Obl. - 2]  
 Biopatología y Clínica básicas en Periodoncia y Medicina bucal. [\* - Obl. - 2]  
 Aspectos clínicos básicos en Estomatología. [\* - Obl. - 1]  
 Diagnóstico en Patología Quirúrgica Oral y Maxilofacial. [\* - Obl. - 1]  
 Bases morfo-funcionales de la prótesis Estomatológica. [\* - Obl. - 1]  
 Técnicas clínicas en la rehabilitación oclusal mediante prótesis. [\* - Obl. - 2]  
 Actualización en materias de restauración en operatoria dental tecnológica. [\*\* - Obl. -2]  
 Estomatología comunitaria. [\*\* - Obl. - 2]  
 Actualización en Patología Quirúrgica Oral y Maxilofacial. [\*\* - Obl. - 2]

**CURSOS Y SEMINARIOS QUE SE DESARROLLEN BAJO LA DIRECCION DE OTROS DEPARTAMENTOS**

Metodología básica. [\*\* - Opt. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Biopatología y Oncología Animal

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Patología Animal II (Patología y Clínicas Médico-quirúrgic.)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAM A PROPIO**

Hematología Clínica. [# - Opt. - 4]

Bioquímica Clínica. [# - Opt. - 6]

Técnicas instrumentales en Análisis Clínicos. [\* - Opt. - 2]

Oncología General y Comparada. [# - Opt. - 6]

Aspectos Morfopatológicos en Oncología Veterinaria. [# - Opt. - 4]

Inmunopatología Tumoral. [# - Opt. - 2]

Tumores en tejidos de sostén, órganos hematopoyéticos y linfoides. [# - Opt. - 4]

Tumores de piel, Tejidos blandos y Glándula mamaria. [# - Opt. - 4]

Tumores en diferentes aparatos y sistemas de mayor frecuencia en Veterinaria. [# - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Cirugía y Reproducción Animal

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Patología Animal II

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

- Cirugía Experimental. [# - Opt. - 4]
- Anestesiología . [# - Opt. - 4]
- Fisioterapia y Acupuntura animal. [# - Opt. - 4]
- Podología animal. [# - Opt. - 4]
- Nuevas técnicas de inseminación artificial ganadera. [# - Opt. - 4]
- Trasplante de embriones en Veterinaria. [# - Opt. - 4]
- Endocrinopatías y tratamientos actuales. [# - Opt. - 4]
- Fecundación in vitro. [# - Opt. - 4]
- Neonatología animal. [# - Opt. - 4]

**COORDINADORES/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Sanidad Animal

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Patología Animal I (Sanidad Animal)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO

Patología infecciosa y parasitaria de los pequeños rumiantes en España. [\* - Opt. - 8]  
Aspectos inmunológicos de las enfermedades parasitarias. [\* - Opt. - 4]  
Dermatología infecciosa y parasitaria de pequeños animales. [\* - Opt. - 4]  
Microbiología e inmunología de las enfermedades víricas. [\* - Opt. - 6]  
Micología básicas. [\* - Opt. - 4]  
Inmunología básica y aplicada. [\*\* - Opt. - 6]

CURSOS Y SEMINARIOS QUE SE DESARROLLEN BAJO LA DIRECCION DE OTROS DEPARTAMENTOS

Inmunología comparada. [# - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Producciones Animales

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Producción Animal

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

Los sistemas de distribución. [\* - Opt. 3]

Estudio crítico de las técnicas analíticas de productos fibrosos vegetales.[\* - Opt. 3]

Influencia de los alojamientos ganaderos en la producción : patología y contaminación ambiental. [\* - Opt. 3]

La hierba y los forrajes en las producciones animales. [\* - Opt. 3]

Piscicultura continental. [\* -Opt. - 2]

Política agraria. [\*\* -Opt. - 3]

Aspectos productivos de la especie caprina.[\*\* -Opt. - 3]

Subproductos agrícolas y agroindustriales. [\*\* - Opt. - 3]

Calidad de la carnal y de la carne. [\*\* - Opt. - 2]

Producción de carne de conejo.[\*\* - Opt. - 3]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Producción de Carne

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Producción Animal

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

Los sistemas de distribución.[\* - Opt. 3]

Estudio crítico de las técnicas analíticas de productos fibrosos vegetales. [\* - Opt. 3]

Influencia de los alojamientos ganaderos en la producción : Patología y contaminación ambiental.[\* - Opt. 3]

La hierba y los forrajes en las Producciones Animales. [\* - Opt. 3]

Piscicultura continental. [\* - Opt. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Estudio cinético de xenobióticos a través de membranas biológicas

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Toxicología, Farmacología y Física Aplicada

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO

Estructura y Fisiología de las membranas biológicas. [\* - Obl. - 4]  
Fenómenos físico-químicos de las membranas biológicas. [\* - Obl. - 4]  
Membranas biológicas y Farmacocinética de drogas. [\* - Obl. - 4]  
Pasos de fármacos y tóxicos a través de membranas digestivas y vasculares. [\*\* - Obl. - 4]  
Paso de fármacos y tóxicos a través de las barreras renal y hemato-encefálica. [\*\* - Obl. - 4]  
Paso de fármacos y tóxicos a través de endotelio pulmonar y diferentes tipos de placentas. [\*\* - Obl. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Recientes avances en Higiene, Microbiología y Tecnología de los Alimentos

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Nutrición y Bromatología III (Higiene y Tecnol. de los Alim.)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

- Control de calidad en la industria alimentaria: fundamento y futuro. [# - Obl. - 8]
- Productos tóxicos naturales y adventicios en los alimentos. [# - Opt. - 4]
- Recientes avances microbiológicos de los procesos madurativos de los alimentos. [# - Opt. - 4]
- Automatización y detección rápida de microorganismos y de sus metabólicos en los alimentos. [# - Opt. - 4]
- Avances en el aprovechamiento de subproductos agroalimentarios con fines nutritivos. [# - Opt. - 3]
- Modificaciones de las proteínas alimentarias durante el tratamiento térmico. [# - Opt. - 3]

**CURSOS Y SEMINARIOS QUE SE DESARROLLEN BAJO LA DIRECCION DE OTROS DEPARTAMENTOS**

- Análisis químico de los alimentos. [# - Opt. - 5]
- Industrias alimentarias. [# - Opt. - 4]
- Técnicas Instrumentales en análisis de los alimentos. [# - Opt. -5]
- Técnicas cromatográficas en análisis de los alimentos. [# - Opt. -5]
- Análisis de aguas. [# - Opt. - 4]
- Legislación alimentaria. [# - Opt. - 2]
- Salud y Medicina ambiental. [# -Opt. - 6]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**



**PROGRAMA:** Acuicultura

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Producción Animal

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 30

**Contenido:**

CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO

Biología marina. [# - Opt. - 3]

Bases Fisiológicas de la producción en Acuicultura. [# - Opt. - 3]

Ictología. [# - Opt. - 3]

Técnicas de producción en Acuicultura. [# - Opt. - 6]

Aspectos bioquímicos de la nutrición. [# - Opt. - 6]

Mejora genética en Acuicultura. [# - Opt. - 3]

Patología de animales acuáticos. [# - Opt. - 6]

Parasitología y enfermedades parasitarias de los animales acuáticos. [# - Opt. - 4]

Respuestas a la contaminación de organismos acuáticos. [# - Opt. - 3]

Gestión de Empresas en Acuicultura. [# - Opt. - 2]

Protozoología de los Ecosistemas marinos. [# - Opt. - 8]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Animales de experimentación (AE)

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Fisiología Animal

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

**Contenido:**

CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO

Estandarización de roedores, no roedores, animales domésticos, animales salvajes y otros mamíferos. [# - Obl. - 4]

Manejo de roedores, no roedores, animales domésticos, animales salvajes y otros mamíferos. [# - Obl. - 4]

Reproducción de roedores, no roedores, animales domésticos, animales salvajes y otros mamíferos. [# - Obl. - 4]

Fundamentos de Cardiología en los animales de experimentación. [# - Obl. - 4]

Bases biológicas de la reproducción de animales acuáticos como A de E. [# - Obl. - 4]

Características biológicas de los animales acuáticos como A de E. [# - Obl. - 4]

Fisiopatología de los sistemas orgánicos. [# - Obl. - 4]

Fagocitos : Metabolismo y Fisiología. Modelos en A E. [# - Obl. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Enfoques diferenciales en Psicología Aplicada

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Personalidad, Evaluac. y Trat. Psicol. (P. dif. y del trabajo)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO</b></p> <p>Círculos de calidad. [# - Obl. - 4]            Bilingüismo y aprendizaje de una segunda lengua. [# - Obl. - 4]            Aspectos diferenciales de la Publicidad. [# - Obl. - 4]            Intervención psicológica sobre la inadaptación social. [# - Obl. - 4]            Estilos de funcionamiento individual : aplicaciones prácticas. [** - Opt. - 4]            Ciclo vital y ciclo laboral. [# - Opt. - 2]            La comunicación en contextos laborales e intervención psicológica. [# - Obl. - 4]            Perfiles del mando: aspectos diferenciales. [# - Obl. - 4]            Turnos de trabajo. [# - Obl. - 4]            Teoría de la decisión. [** - Opt. - 4]</p> <p><b>CURSOS Y SEMINARIOS QUE SE DESARROLLEN BAJO LA DIRECCION DE OTROS DEPARTAMENTOS</b></p> <p>Sonidos y ruidos: influencia sobre comportamiento y ejecución de tareas. [** -Opt. -6]</p>

**COORDINADORES/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Visión, Audición e Inteligencia

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Metodología de las Ciencias del Comportamiento

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

Análisis de Fourier para visión. [\* - 6]

Procesamiento de imágenes por el sistema visual humano. [\*\* - 6]

Sonido y ruido: características, análisis espectral. [\* - 6]

Sonido y ruido: influencias sobre el comportamiento y la ejecución de tareas. [\*\* - 6]

El análisis factorial como método de investigación. [# - 3]

Diseños experimentales especiales: de grupo y de replicación intrasujeto. [# - 6]

**ASIGNATURAS DE LA LICENCIATURA INTEGRADAS EN EL PROGRAMA**

Análisis multivariante. [# - Opt. - 6]

Diseño y análisis de datos. [# - Opt. - 6]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Evaluación y tratamiento de trastornos emocionales

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Personalidad, Evaluac. y Trat. Psicol. (P., E. y Psic. clínica)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 30

<b>Contenido:</b>
<p>CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO</p> <p>METODOLOGICOS</p> <p>Psicodiagnóstico Evaluación conductal : fundamentos conceptuales y metodológicos. [# - Opt. - 4]</p> <p>FUNDAMENTALES</p> <p>Semiología de los trastornos afectivos. [* - Opt. - 4]</p> <p>Procesos cognitivos en Depresión I. [* - Opt. - 2]</p> <p>Procesos cognitivos en Depresión II. [** - Opt. - 2]</p> <p>Teorías y modelos psicoanalíticos para la conceptualización y tratamiento de la Depresión. [# - Opt. - 4]</p> <p>Desordenes emocionales en la infancia: conductas fóbicas; trastornos obsesivo-compulsivos y Depresión. [# - Opt. - 4]</p> <p>Introducción al estudio científico de las depresiones infantiles. [# - Opt. - 2]</p> <p>Tratamientos, factores y procesos convergentes en las psicoterapias. [# - Opt. - 4]</p> <p>Evaluación e intervención de la Conducta Prosocial. [# - Opt. - 4]</p> <p>Técnicas de evaluación de las respuestas psicofisiológicas II. [** - Opt. -4]</p> <p>Evaluación de los trastornos emocionales según el Sistema Comprensivo de Exner. [# - Opt. - 2]</p> <p>Evaluación y tratamiento de trastornos emocionales en las relaciones de pareja y familia. [# - Opt. - 2]</p> <p>Técnicas de evaluación de las respuestas psicofisiológicas I. [* - Opt. - 4]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Bases para la intervención en el Lenguaje

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Psicología Básica II

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 30

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PPROGRAMA PROPIO**

- Análisis y evaluación del lenguaje escrito. [\* - Obl. - 3]
- Análisis y evaluación del lenguaje desviado. [\* - Obl. - 3]
- Análisis y evaluación de la conversación. [# - Opt. - 3]
- Metodología para el estudio de la adquisición del lenguaje. [# - Opt. - 3]
- Estrategias metacognitivas para la intervención en el lenguaje. [# - Opt. - 3]
- La ansiedad desde una perspectiva interactiva y multidimensional. [# - Opt. - 3]
- Instrumentación en la medida de respuestas encubiertas. [# - Opt. - 3]
- Experiencia fenomenológica y comportamiento. [# - Opt. - 3]
- Comunicación animal y lenguaje humano. [# - Opt. - 3]
- El lenguaje y la construcción de la experiencia. [# - Opt. - 3]
- Intervención en el lenguaje escrito. [\*\* - Obl. - 3]
- Intervención en el lenguaje retrasado. [\*\* -Obl. - 3]

**ASIGNATURAS DE LA LICENCIATURA INTEGRADAS EN EL PROGRAMA**

- Trastornos del lenguaje. [# - Opt. - 6]
- Psicología Cognitiva. [# - Opt. - 6]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Procesamiento de la información en Psicología: modelos y aplicaciones

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Psicología Básica (Procesos Básicos)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

Los procesos automáticos en la modificación de las estructuras de conocimiento. [# - Opt. - 3]  
 Programas y parámetros de reforzamientos. Programas concurrentes. [# - Opt. - 3]  
 Aspectos básicos en el procesamiento del lenguaje. [# - Opt. - 3]  
 Estilos atributivos, indefensión y rendimiento escolar. [# - Opt. - 3]  
 Modelos y técnicas motivacionales aplicables al ámbito educativo. [# - Opt. - 3]  
 Reconocimiento de rostros. [# - Opt. - 3]  
 Ecología y percepción. [# - Opt. - 3]  
 Neuropsicología de la percepción del lenguaje. [# - Opt. - 3]  
 Memoria distribuida: teoría y simulación. [# - Opt. - 3]  
 Reconocimiento de la emoción en manifestaciones faciales espontáneas y fingidas. [# - Opt. - 3]  
 Sistemas motivacionales. [# - Opt. - 3]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Psicobiología y Conducta

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Psicobiología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

Psico-bio-fonología. [# - Obl. - 3]

Psicobiología y educación del Síndrome de Downn. [# - Opt. - 3]

Procesamiento cortical. [# - Opt. - 6]

Maduración cerebral y conducta. [# - Opt. - 3]

Psicobiología de los trastornos genéticos y metabólicos en la infancia. [# - Opt. - 3]

Psicofarmacología. [# - Opt. - 3]

Neuropsicología del sueño. [# - Opt. - 3]

Bases biomoleculares de la actividad cerebral superior. [# - Opt. - 3]

Generalidad, conducta y educación. [# - Opt. - 3]

**ASIGNATURAS DE LA LICENCIATURA INTEGRADAS EN EL PROGRAMA**

Etología. [# - Opt. - 6]

Neuropsicología. [# - Opt. - 6]

**COORDINADORES/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**



**PROGRAMA:** Estadística e Investigación Operativa

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Estadística e Investigación Operativa

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO</b></p> <p>Teoría y algoritmos en optimización. [# - Opt. - 6]                      Modelización y control de sistemas dinámicos. [# - Opt. - 3]                      Métodos de inferencia estadística. [# - Opt. - 6]                      Estimación y contraste en el modelo. Líneas generales. [# - Opt. - 3]                      Modelos estadísticos para la fiabilidad de sistemas. [# - Opt. - 6]                      Probabilidad y convergencia estocástica. [# - Opt. - 3]                      Algunas cuestiones en análisis estocástico. [# - Opt. - 6]                      Series temporales. [# - Opt. - 3]</p> <p><b>CURSOS Y SEMINARIOS QUE SE DESARROLLEN BAJO LA DIRECCION DE OTROS DEPARTAMENTOS</b></p> <p>Ampliación de bioestadística. [# - Opt. - 5]                      Métodos estadísticos: diagnóstico y supervivencia. [# - Opt. - 5]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Algebra

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Algebra

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

Variedades algebraicas. [# - Opt. - 5]  
Geometría algebraica real I. [\* - Opt. - 5]  
Algebra efectiva. [# - Opt. - 4]  
Teoría de números. [# - Opt. - 5]  
Teoría de la ramificación. [# - Opt. - 5]  
Geometría algebraica real II. [\*\* - Opt. - 4]  
Curso avanzado de geometría algebraica II. [\*\* - Opt. - 5]  
Superficies de Klein. [# - Opt. - 4]

**ASIGNATURAS DE LA LICENCIATURA INTEGRADAS EN EL PROGRAMA**

Geometría algebraica. [\* - Opt. - 5]  
Algebra III. [\* - Opt. - 5]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Matemática Aplicada

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Matemática Aplicada

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

Métodos y modelos en Ecuaciones Diferenciales Ordinarias. [\* - Obl. - 5]  
 Ecuaciones en Derivadas Parciales no lineales I : Problemas Elípticos. [\* - Obl. - 5]  
 Análisis numérico I : Problemas Elípticos. [\* -Obl. - 5]  
 Seminario: Modelización I . Física de Fluídos. [\* - Opt. - 3]  
 Seminario: Modelización II. Técnicas de análisis multivariante en Biología. [# - Opt. - 3]  
 Sistemas dinámicos en dimensión infinita. [\*\* - Opt. - 4]  
 Ecuaciones en Derivadas Parciales no lineales II : Problemas de evolución. [\*\* - Opt. - 4]  
 Métodos aproximados en Ecuaciones Diferenciales. [# - Opt. - 3]  
 Análisis Numérico II : Problemas de evolución. [\*\* - Opt. - 4]

**ASIGNATURAS DE LA LICENCIATURA INTEGRADAS EN EL PROGRAMA**

Mecánica Teórica. [\* - Opt. - 5]  
 Mecánica de Fluídos. [\* - Opt. - 5]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Geometría y Topología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Geometría y Topología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

- Tipología diferencial. [\* - Opt. - 6]
- Geometría Rimanniana y Semirimanniana. [\* - Opt. - 6]
- Seminario: Dimensión transfinita. [# - Opt. - 3]
- Seminario: Topología de dimensión baja. [\*\* - Opt. - 3]
- Seminario: Hiperespacios Topológicos y Teoría de Continuos. [# - Opt. - 3]
- Seminario: Teoremas de dualidad en Variedades y Clases Características. [# - Opt. - 3]
- Seminario: Temas de Geometría Lorentziana. [\*\* - Opt. - 3]

**ASIGNATURAS DE LA LICENCIATURA INTEGRADAS EN EL PROGRAMA**

- Topología algebraica (cuarto curso, espec. Matemática Fundamental ). [\* - Opt. - 6]

**COORDINADORES/ES:**

**TUTORES/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Análisis Matemático

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Análisis Matemático

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

Curso de Espacios de Banach. [# - Opt. - 5]  
 Curso de Análisis Real. [# - Opt. - 5]  
 Curso de Análisis Complejo. [# - Opt. - 5]  
 Seminario de Medidas Vectoriales. [# - Opt. - 3]  
 Seminario de Espacios Funcionales. [# - Opt. - 3]  
 Seminario de Holomorfía en Dimensión Infinita. [# - Opt. - 3]  
 Seminario de Análisis Funcional. [# - Opt. - 3]  
 Seminario de Fractales. [# - Opt. - 3]

**ASIGNATURAS DE LA LICENCIATURA INTEGRADAS EN EL PROGRAMA**

Teoría de la medida y análisis armónico abstracto. [# - Opt. - 5]  
 Análisis Funcional. [# - Opt. - 5]  
 Operadores diferenciales. [# - Opt. - 5]  
 Análisis Matemático.IV. [# - Opt. - 5]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Física de Materiales

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Física de Materiales

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 35

**Contenido:**

CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO

- Spines y Neuronas: consideraciones sobre el desorden, la frustración y la metaestabilidad. [\* - Opt. - 3]
- Superconductividad. [\*\* - Opt. - 3]
- Técnicas experimentales en Física del Estado Sólido. [# - Opt. - 3]
- Superconductividad. [\* - Opt. - 3]
- Dislocaciones. [# - Opt. - 3]
- Vidrios metálicos: propiedades magnéticas. [\* - Opt. - 3]
- Caracterización de materiales mediante espectroscopia de aniquilación de positrones. [\*\* - Opt. - 3]
- Transductores en la Física del Estado Sólido. [\*\* - Opt. - 3]

CURSOS Y SEMINARIOS QUE SE DESARROLLEN BAJO LA DIRECCION DE OTROS DEPARTAMENTOS

- Física del Láser. [# - Opt. - 6]
- Tecnologías Ópticas. [# - Opt. - 6]
- Tratamiento de datos. [# - Opt. - 3]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Física Atómica, Nuclear y Astrofísica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Física Atómica, Molecular y Nuclear (Fís. Atómica y Astrof.)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 30

**Contenido:**

CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO

Espectrometría Atómica y Nuclear. [# - Opt. - 6]

Galaxias. [# - Opt. - 6]

Física de plasmas. [# - Opt. - 6]

Seminario: Radiación. [# - Opt. - 3]

Radioespectroscopia molecular en Astrofísica. [# - Opt. - 3]

Aplicaciones de Láser de potencia a la Física Atómica y Nuclear. [# - Opt. - 3]

Tratamiento de datos. [# - Opt. - 3]

Física Solar. [# - Opt. - 6]

Procesado de imágenes astronómicas. [# - Opt. - 3]

La interacción  $e^+e^-$  a las energías de Lep. Fenomenología y experimentación. [# - Opt. - 3]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Técnicas Avanzadas en Electrónica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Física Aplicada III

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

Contenido:
<p><b>CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO</b></p> <p>Sistema de microondas con dispositivos activos. [# - Obl. - 3] Microelectrónica. [# - Obl. - 3] Métodos analíticos y numéricos en problemas de radiación de alta frecuencia. [# - Opt. - 3] Semiconductores en Película Delgada. [# - Opt. - 3] Nuevos materiales electrónicos: propiedades y técnicas de preparación. [# - Opt. - 4] Sensores y Materiales. [# - Opt. - 4] Fotoelectroquímica de Semiconductores. [# - Opt. - 4]</p> <p><b>CURSOS Y SEMINARIOS QUE SE DESARROLLEN BAJO LA DIRECCION DE OTROS DEPARTAMENTOS</b></p> <p>Transductores en la Física del Estado Sólido. [** - Opt. - 3] Física del Láser. [# - Opt. - 6] Tratamiento de datos. [# - Opt. - 3] Superconductividad. [# - Opt. - 3] Superconductividad. [** - Opt. - 3] Comunicaciones Ópticas. [# - Opt. - 6] Aplicaciones del Láser. [** - Opt. - 3] Tecnologías Ópticas. [# - Opt. - 6]</p> <p><b>ASIGNATURAS DE LA LICENCIATURA INTEGRADAS EN EL PROGRAMA</b></p> <p>Electromagnetismo II . ( cuarto curso, esp. Electrónica ). [* - Obl. - 6] Electrónica Física II . ( cuarto curso, esp. Electrónica ). [* - Obl. - 6]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**



**PROGRAMA:** Geodesia, Geofísica y Meteorología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

Redes Geodésicas. [# - Opt. - 6]  
 Rotación de la Tierra. [# - Opt. - 6]  
 Técnicas Geodésicas espaciales. [# - Opt. - 3]  
 Mareas terrestres. [# - Opt. - 3]  
 Paleomagnetismo. Principios y aplicaciones. [# - Opt. - 3]  
 Procesos en el foco sísmico. [# - Opt. - 4]  
 Naturaleza y origen del campo magnético. [# - Opt. - 4]  
 Modelos matemáticos para el control de la contaminación. [# - Opt. - 5]  
 Inferencia estadística y predicción en Climatología. [# - Opt. - 3]  
 Turbulencia en terrenos homogéneos y no homogéneos. [# - Opt. - 5]  
 Teoría de semejanza en turbulencia atmosférica. [# - Opt. - 3]  
 Modelos en meteorología y Física atmosférica. [# - Opt. - 6]  
 Factores ambientales de riesgo en la Biosfera. [# - Opt. - 3]  
 Dinámica de nubes. [# - Opt. - 3]

**CURSOS Y SEMINARIOS QUE SE DESARROLLEN BAJO LA DIRECCION DE OTROS DEPARTAMENTOS**

Sismoestratigrafía. [# - Opt. - 3]  
 Testificación Geofísica básica. [# - Opt. - 3]

**ASIGNATURAS DE LA LICENCIATURA INTEGRADAS EN EL PROGRAMA**

Sismología. [Opt. - 5]  
 Geomagnetismo. [Opt. - 5]  
 Geodesia II. [Opt. -4]  
 Mecánica Celeste. [Opt. - 4]  
 Física del Aire II. [Opt. - 4]  
 Meteorología Dinámica. [Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Termología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Física Aplicada I (Termología)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

Energías renovables. [\* - Obl. - 5]  
Fenómenos de transporte en medios discontinuos. [\*\* - Obl. - 3]  
Correlaciones en Física Estadística del Equilibrio. [\*\* - Obl. - 3]  
Procesos irreversibles lineales y no lineales. [\* - Opt. - 3]  
Inestabilidades Termohidrodinámicas. [\*\* - Opt. - 3]

**CURSOS Y SEMINARIOS QUE SE DESARROLLEN BAJO LA DIRECCION DE OTROS DEPARTAMENTOS**

Dpto: FISICA DE MATERIALES  
Spines y Neuronas. [# - Opt. - 3]  
Tratamiento de datos. [# - Opt. - 3]  
Dpto.: FISICA TEORICA I, FISICA TEORICA II.  
Teoría Cuántica de sistemas macroscópicos y fenómenos colectivos. [# - Opt. - 3]  
Métodos aproximados en ecuaciones diferenciales. [# - Opt. - 3]  
Propagación de ondas en medios estocásticos. [# - Opt. - 3]

**ASIGNATURAS DE LA LICENCIATURA INTEGRADAS EN EL PROGRAMA**

Termodinámica de sólidos. [# - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Óptica avanzada

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Óptica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 25

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

Tecnologías ópticas. [# - Obl. - 6]  
 Física del Láser. [# - Obl. - 6]  
 Seminario: Comunicaciones ópticas. [# - Obl. -3]  
 Seminario: Aplicaciones del Láser. [# - Obl. - 3]

**CURSOS Y SEMINARIOS QUE SE DESARROLLEN BAJO LA DIRECCION DE OTROS DEPARTAMENTOS**

Métodos aproximados en Ecuaciones Diferenciales. (dpto. Física Teórica y Física Matemática). [# - Opt. - 3]  
 Física de Plasmas (dpto. Física Atómica, Molecular y Astrofísica). [# - Opt. - 6]  
 Tratamiento de datos ( Dpto. Física Atómica, Molecular y Astrofísica). [# - Opt. - 3]  
 Técnicas experimentales en Física del Estado Sólido. (Dpto. de Física de Mater.). [# - Opt. - 3]

**ASIGNATURAS DE LA LICENCIATURA INTEGRADAS EN EL PROGRAMA**

Óptica en medios ambientales. (Espec. Física Fundamental). [# - Opt. - 4]  
 Óptica coherente (Espec. Física Fundamental). [# - Opt. - 5]  
 Física Molecular. (Espec. Física Fundamental). [# - Opt. - 4]  
 Propiedades ópticas. [# - Opt. - 3]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:**      **Sistemas Informáticos y Ciencias de la Computación**

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:**      **Informática y Automática**

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**      **20**

<b>Contenido:</b>
<p><b>CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO</b></p> <p>Ingeniería de la Programación. [# - Opt. - 6] Arquitectura avanzada y Redes de Computadoras. [# - Opt. - 6] Programación Funcional. [# - Opt. - 6] Programación Lógica. [# - Opt. - 6] Complejidad de algoritmos y complejidad de problemas. [# - Opt. - 6] Modelos de programación concurrente. [# - Opt. - 6] Demostración Automática. [# - Opt. - 6] Seminario: Relaciones entre la Programación Funcional y la Programación Lógica. [# - Opt. - 3]</p> <p><b>ASIGNATURAS DE LA LICENCIATURA INTEGRADAS EN EL PROGRAMA</b></p> <p>Sistemas de Cálculo I. ( Físicas ). [# - Opt. - 6] Teoría de sistemas lineales (Físicas). [# - Opt. - 6] Teoría de autómatas y Lenguajes formales ( Matemáticas ). [# - Opt. - 6] Teoría de la Computabilidad ( Matemáticas ). [# - Opt. - 6]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Física Teórica y Física Matemática

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Física Teórica I

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

Teoría de Dinámica Clásica. [\* - Opt. - 3]  
 Soluciones exactas en Relatividad General. [\*\* - Opt. - 3]  
 Teoría Cuántica de Sistemas Macroscópicos y Fenómenos Colectivos. [\*\* - Opt. - 3]  
 Magnetohidrodinámica de Plasmas de Fusión por confinamiento magnético. [\* - Opt. - 3]  
 Métodos en Teoría de Cuerdas y Sistemas Integrables. [\* - Opt. - 3]  
 Métodos aproximados en Ecuaciones diferenciales. [\* - Opt. - 3]  
 Estructura geométrica de los sistemas Hamiltonianos : Teoría de la Reducción y aplicaciones I. [\* - Opt. - 3]  
 Estructura geométrica de los sistemas Hamiltonianos : Teoría de la Reducción y aplicaciones II. [\*\* - Opt. - 3]  
 Propagación de ondas en medios Estocásticos. [# - Opt. - 3]  
 Seminario de Física Teórica I. [# - Obl. - 3]  
 Seminario de Física Teórica II. [# - Obl. - 3]

**CURSOS Y SEMINARIOS QUE SE DESARROLLEN BAJO LA DIRECCION DE OTROS DEPARTAMENTOS**

Física de Plasmas. [# - Opt. - 6]  
 La interacción e + e - a las energías del LEP. Fenomenología y experimentación. [# - Opt. - 3]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

UCM - 108

PROGRAMA: Química Física

DEPARTAMENTO RESPONSABLE: Química Física I

NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:

Contenido:

CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO

Métodos computacionales para la Química Moderna. [# - Opt. - 6]

Teoría Molecular del transporte. [# - Opt. - 6]

Electroquímica electródica. [# - Opt. - 4]

Ciencia Química y Fotoquímica. [# - Opt. - 6]

Láseres y sus aplicaciones. [# - Opt. - 6]

Adsorción. [# - Opt. - 4]

Ampliación de Química Cuántica. [# - Opt. - 6]

Aspectos fundamentales del Estado Sólido en Polímeros. [# - Opt. - 4]

Aplicaciones prácticas de la Espectroscopia de vibración. [# - Opt. - 6]

Aspectos teóricos y experimentales del estudio de Polímeros en disolución. [# - Opt. - 6]

COORDINADOR/ES:

--

TUTOR/ES:

--

LOCALIZACION:

**PROGRAMA:** Química Orgánica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Química Orgánica I

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO</b></p> <p>Avances en Cromatografía de Gases de alta resolución. [* - Opt. - 4]            Efectos estereoelectrónicos en Química Orgánica. [* - Opt. - 4]            Síntesis y aplicaciones sintéticas de Heterociclos. [* - Opt. - 4]            Química de productos naturales. [* - Opt. - 4]            Fotoquímica Orgánica. [* - Opt. - 4]            Compuestos Organometálicos II : Aplicaciones de los metales de transición en Síntesis Orgánicas. [** - Opt. - 4]            Síntesis, caracterización y modificación Química de Macromoléculas. [** - Opt. - 5]            Aplicaciones recientes de la Resonancia Magnética Nuclear de alta resolución. [** - Opt. - 4]            Diseño de Fármacos. [** - Opt. - 4]</p> <p><b>CURSOS Y SEMINARIOS QUE SE DESARROLLEN BAJO LA DIRECCION DE OTROS DEPARTAMENTOS</b></p> <p>Compuestos organometálicos I : Estructura y enlace ( Dpto. Química Inorgánica ). [* - Opt. - 4]            Técnicas analíticas automáticas de flujo. (Dpto. Química Analítica). [* - Opt. - 4]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Ciencia de Materiales

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 30

**Contenido:**

CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO

- Nuevas Técnicas de observación y análisis aplicadas a los nuevos materiales. [\* - Opt. - 4]
- Metalurgia de la Soldadura. [\* - Opt. - 4]
- Ampliación de Metalurgia Extractiva. [\* - Opt. - 4]
- Materiales para la Tecnología Nuclear. [\* - Opt. - 4]
- Nuevos Materiales metálicos. [\*\* - Opt. - 4]
- Materiales y Biotecnología. [\*\* - Opt. - 4]
- Materiales compuestos. [\*\* - Opt. - 4]
- Materiales no metálicos : Cerámicos , Refractarios y Polímeros.Aplicaciones tecnológicas. [\*\* - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**



**PROGRAMA:** Ingeniería Química

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ingeniería Química

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 25

**Contenido:**

CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO

Estrategia y simulación de procesos en Ingeniería Química. [Opt. - 6]  
Operaciones de separación por transferencia de materia. [Opt. - 6]  
Procesos Fluido-sólido Industriales. [Opt. - 6]  
Planificación de experimentos y evaluación de resultados en los procesos Químicos. [Opt. - 6]  
Tecnología para la defensa del Medio Ambiente. [Opt. - 6]  
Las nuevas fuentes de energía en la Industria Química. [Opt. - 6]  
Tecnología para el aprovechamiento de petróleo. [Opt. - 6]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Química Analítica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Química Analítica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO

Técnicas analíticas automáticas de flujo. [# - Opt. - 4]

Control de calidad en Química Analítica. [# - Opt. - 3]

Determinación de trazas de gases, vapores y partículas en suspensión. [# - Opt. - 4]

Determinación de las especies químicas (especialización) de los elementos y sus organocompuestos en materiales de interés biológico y ambiental. [# - Opt. - 6]

Métodos atómicos para el análisis de trazas. [# - Opt. - 4]

Sensores Químicos y Biosensores en Química Analítica. [# - Opt. - 4]

Métodos Voltamperométricos de análisis y su aplicación a la determinación de trazas de compuestos orgánicos de interés. [# - Opt. - 4]

Análisis Químico Toxicológico de drogas en materiales biológicos. [# - Opt. - 4]

Avances en Cromatografía de gases de alta resolución. [# - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Química Inorgánica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Química Inorgánica I

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

Química Inorgánica Estructural I : Principios básicos. [# - Opt. - 5]

Química Inorgánica Estructural II : Técnicas. [# - Opt. - 4]

Compuestos Organometálicos I : Estructura y Enlace. [# - Opt. - 4]

Aplicaciones catalíticas de los compuestos de coordinación y organometálicos. [# - Opt. - 3]

Química de los elementos no metálicos. [# - Opt. - 4]

Reactividad de los compuestos de coordinación y organometálicos. [# - Opt. - 4]

**MATERIALES INORGANICOS I**

Introducción a la Física del Estado Sólido. [# - Opt. - 4]

Defectos. No-estequiometría. [# - Opt. - 4]

Técnicas difratométricas para la caracterización de materiales: Rayos X, Radiación de sincrotrón, neutrones, electrones. [# - Opt. - 4]

**SUPERFICIES Y CATALISIS HETEROGENEA**

Fundamentos de análisis de superficies. [# - Opt. - 4]

Propiedades de superficies. [# - Opt. - 4]

Materiales catalizadores. [# - Opt. - 4]

**MATERIALES MAGNETICOS**

Materiales magnéticos. [# - Opt. - 3]

Vidrios metálicos ferromagnéticos. [# - Opt. - 3]

Compuestos magnéticos de baja dimensionalidad. [# - Opt. - 3]

Superconductores. [# - Opt. - 3]

**MATERIALES INORGANICOS II**

Crecimiento de cristales. [# - Opt. - 4]

Microestructura de los óxidos metálicos. [# - Opt. - 4]

Microestructura de ciertos sólidos no moleculares. [# - Opt. - 4]

Problemas de orden-desorden en sólidos. R.M.N. [# - Opt. - 4]

**MATERIALES AVANZADOS**

Materiales vítreos. [# - Opt. - 4]

Materiales poliméricos. [# - Opt. - 4]

Cerámicas avanzadas. [# - Opt. - 4]

Compuestos intercalares. [# - Opt. - 4]

**MATERIALES SEMICONDUCTORES**

Semiconductores en película delgada. [# - Opt. - 4]

Nuevos materiales electrónicos. Propiedades. Técnicas de preparación. [# - Opt. - 4]

Fotoelectroquímica de semiconductores. [# - Opt. - 4]

Sensores y materiales. [# - Opt. - 4]

**MATERIALES METALICOS**

Microestructura y propiedades de nuevos materiales metálicos. [# - Opt. - 5]

Materiales metálicos resistentes a alta temperatura. [# - Opt. - 5]

Soldadura por difusión de materiales de interés tecnológico. [# - Opt. - 5]

**COORDINADORES/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Inmunología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Biología Celular

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROGRAMA PROPIO**

Inmunoquímica. [# - Opt. - 4]  
Base molecular de la cooperación inmunitaria. [# - Opt. - 6]  
Inmunología comparada. [# - Opt. - 4]  
Histofisiología del sistema inmune. [# - Opt. - 4]  
Relaciones entre el Sistema Neuroendocrino y el Sistema Inmune. [# - Opt. - 4]  
Introducción a los mecanismos inmunológicos. [\* - Opt. - 6]

**CURSOS Y SEMINARIOS QUE SE DESARROLLEN BAJO LA DIRECCION DE OTROS DEPARTAMENTOS**

Antígenos de transplantes: Inmunología Genética y Clínica. [# - Opt. - 4]  
Inmunidad y Cáncer. [# - Opt. - 4]  
Inmunopatogenia de las enfermedades autoinmunes. [# - Opt. - 4]  
Idiotopos y Autoinmunidad. [# - Opt. - 4]  
Microbiología e Inmunología de las infecciones víricas. [\* - Opt. - 6]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Inmunología Médica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Microbiología I

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 30

**Contenido:**

CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO

Mecanismos inmunológicos productores de enfermedades. [# - Opt. - 4]  
Antígenos de trasplante: inmunología genética y clínica. [# - Opt. - 4]  
Inmunidad y Cáncer. [# - Opt. - 4]  
Virus e Inmunodeficiencias. [\* - Opt. - 4]  
Inmunopatogenia de las enfermedades autoinmunes. [\*\* - Opt. - 4]  
Macrófagos en enfermedades infecciosas y tumores. [\* - Opt. - 4]  
Inmunogenética de las enfermedades autoinmunes. [\* - Opt. - 4]  
Genética molecular del sistema de reconocimiento antigénico. [\*\* - Opt. - 4]  
Idiotipo y autoinmunidad. [\*\* - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTORES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Bioquímica y Biología Molecular

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Bioquímica y Biología Molecular I, II, III y IV

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 25

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

- Estructura de proteínas. [# - Opt. - 3]
- Estructura de ácidos nucleicos. [# - Opt. - 3]
- Adaptación metabólica al ejercicio. [# - Opt. - 3]
- Dinámica de las membranas biológicas. [# - Opt. - 4]
- Cultivos celulares y matriz extracelular. [# - Opt. - 6]
- Problemas actuales de biofísica. [# - Opt. - 3]
- Bioquímica Clínica. [# - Opt. - 4]
- Bioquímica Toxicológica. [# - Opt. - 4]
- Regulación metabólica. [# - Opt. - 4]
- Neuroquímica. [# - Opt. - 6]
- Bases moleculares del sistema endocrino.
- Bioquímica patológica.
- Caracterización de macromoléculas.
- Transporte a través de membranas. [# - Opt. - 3]
- Técnicas básicas en Neuroquímica. [# - Opt. - 3]
- Bioquímica clínica de animales domésticos. [# - Opt. - 3]
- Utilización de los cultivos celulares en el estudio del sistema hematopoyético. [# - Opt. - 3]
- Bases moleculares de las diferenciaciones y del envejecimiento neural. [# - Opt. - 3]

**CURSOS Y SEMINARIOS QUE SE DESARROLLEN BAJO LA DIRECCION DE OTROS DEPARTAMENTOS**

- Química física macromolecular. [# - Opt. - 6]
- Bioquímica perinatal. [# - Opt. - 3]
- Ingeniería genética. [# - Opt. - 6]
- Neurobiología. [# - Opt. - 3]
- Respuestas a la contaminación de organismos acuáticos. [# - Opt. - 3]

**ASIGNATURAS DE LA LICENCIATURA INTEGRADAS EN EL PROGRAMA**

- Metodología bioquímica. [# - Opt. - 4]
- Bioquímica especial ( tejidos ). [# - Opt. - 3]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Farmacología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Farmacología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

Bases farmacológicas de la drogadicción. [# - Obl. - 3]  
Farmacología Clínica. [# - Opt. - 3]  
Farmacología y terapéutica del dolor. [# - Opt. - 3]  
Anestesiología y Reanimación. [# - Opt. - 3]  
Bases electrofisiológicas del mecanismo de acción de los Fármacos Cardioactivos. [# - Opt. - 4]  
Farmacología y Terapéutica Geriátrica.[# - Opt. -4]  
Perspectivas farmacológicas de los Neuropeptidos. [# - Opt. - 3]  
Quimioterapia antiinfecciosa y antitumoral. [# - Opt. - 3]  
Evaluación toxicológica de agentes terapéuticos y reglamentación. [# - Obl. -3]

**ASIGNATURAS DE LA LICENCIATURA INTEGRADAS EN EL PROGRAMA**

Farmacología. [\* -Opt. - 6]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Dermatología Médico-quirúrgica y Venereología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Medicina II (Dermatología)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

**Contenido:**

CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO

- Dermofarmacia y Cosmetología. [\* - Opt. - 2]
- E.T.S. (actualizaciones). [\* -Opt. - 2]
- Histiocitosis. [\* - Opt. - 1]
- Eczema. [\* -Opt. - 1]
- Lepra. [\* - Opt. - 1]
- Acné, hirsutismo, alopecias. [\* - Opt. - 3]
- Seminarios clínicos e histológicos. [\* - Opt. - 9]
- Bases de la Dermatología Clínica. [\*\* - Opt. - 4]
- Dermofarmacia y Cosmetología. [\*\* - Opt. - 2]
- E. T.S.( actualizaciones ). [\*\* - Opt. - 2]
- Lepra.[\*\* - Opt. - 1]
- Histiocitosis. [\*\* - Opt. - 1]
- Eczemas. [\*\* - Opt. - 1]
- Acné, hirsutismo, alopecias. [\*\* - Opt. - 3]
- Seminarios Clínicos e Histológicos. [\*\* - Opt. - 7]

**COORDINADORES/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**



**PROGRAMA:** Ciencias Morfológicas

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ciencias Morfológicas

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

Embriología. [\* - Obl. - 2]  
 Anatomía Clínica del Aparato Digestivo. [\* - Obl. - 4]  
 Biomecánica del Aparato Locomotor. [\* - Obl. - 3]  
 Neuromorfología. [\*\* - Obl. - 6]  
 Neurobiología de la Audición. [\*\* - Opt. - 4]  
 Biomecánica especial del A. Locomotor. [\*\* - Obl. - 3]  
 Morfogénesis cardiovascular. [\* - Obl. - 4]  
 Desarrollo y diferenciación del Sistema Nervioso. [\* - Obl. - 4]  
 Anatomía Quirúrgica Vascular. [\* - Obl. - 4]  
 Anatomía Radiológica y Artroscópica del Aparato Locomotor. [\*\* - Obl. - 3]  
 Dismorfología Humana. [\*\* - Obl. - 4]

**CURSOS Y SEMINARIOS QUE SE DESARROLLEN BAJO LA DIRECCION DE OTROS DEPARTAMENTOS**

Biomecánica, Medicina y Cirugía del Pie ( interdepartamental entre C. Morfológicas y Cirugía ). [\*\* - Opt. - ]  
 Morfología, Embriología y Teratología Ocular. [\* - Obl. - 3]  
 Anatomía descriptiva topográfica y clínica en O.R.T. [\* - Obl. - 2]

**COORDINADORES/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Psiquiatría

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Psiquiatría y Psicología Médica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 50

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

- Fundamentos de la Psiquiatría. [\* - Obl. - 2]
- Psicopatología General I. [\* - Obl. - 2]
- Psicopatología General II. [\* - Obl. - 2]
- Psiquiatría Clínica I. [\* - Obl. - 2]
- Psiquiatría Clínica II. [\* - Obl. - 2]
- Tratamientos en Psiquiatría. [\* - Obl. - 2]
- Urgencias Psiquiátricas y Psiquiatría en la comunidad. [\* - Obl. - 2]
- Entrevistas y exploración. [\* - Obl. - 2]
- Alcoholología, tabaco y otras drogas. [\*\* - Opt. - 4]
- Diagnóstico y tratamiento de la Depresiones. [\*\* - Opt. - 4]
- Psicosexualidad. [\*\* - Opt. - 4]
- Psiconeuroendocrinología. [\*\* - Opt. - 3]
- Psiquiatría infanto-juvenil. [\*\* - Opt. - 4]
- Psiquiatría y Ley. [\*\* - Opt. - 4]
- Esquizofrenia : Psicobiología y Sociología. Perspectivas terapéuticas actuales. [\*\* - Opt. - 4]
- Metodología de la investigación. [\*\* - Opt. - 3]
- Psicopatología del enfermo orgánico cerebral. [# - Opt. - 1]

**COORDINADORES/ES:**

**TUTORES/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Otorrinolaringología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Cirugía II (Especialidades Quirúrgicas)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Conten	ido:
<b>CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO</b>	
Anatomía Descriptiva y Topográfica y Clínica en O.R.L. [* - Obl. - 2]	
Fisiología de la Audición y del Sistema Vestibular. [* - Obl. - 1]	
Fisiología del gusto y del olfato. [* - Obl. - 1]	
Fisiología de las fosas nasales, faringe y laringe. [* - Obl. - 2]	
Audiología. [* - Obl. - 2]	
Vestibulometría. [* - Obl. - 2]	
Exploración Clínica e Instrumental en O.R.L. [* - Obl. - 1]	
Semiología General del Oído. [* - Obl. - 1]	
Patología especial del Oído. [* - Obl. - 4]	
<b>CURSOS Y SEMINARIOS QUE SE DESARROLLEN BAJO LA DIRECCION DE OTROS DEPARTAMENTOS</b>	
Semiología General de las Fosas Nasales. [** - Opt. - 1]	
Patología malformativa de la Nariz y Fosas Nasales. [** - Opt. - 1]	
Patología inflamatoria de las Fosas Nasales. [** - Opt. - 1]	
Patología tumoral de Nariz y Fosas Nasales. [** - Opt. - 1]	
Semiología General de la Faringe. [** - Opt. - 1]	
Patología malformativa traumática y neurológica de la Faringe. [** - Opt. - 1]	
Patología tumoral de la Faringe. [** - Opt. - 1]	
Semiología General de la Laringe. [** - Opt. - 1]	
Patología malformativa y traumática de la Laringe. [** - Opt. - 1]	
Patología inflamatoria de la Laringe. [** - Opt. - 1]	
Patología tumoral de la Laringe. [** - Opt. - 3]	
Patología General y Especial de las Glándulas Salivares. [** - Opt. - 1]	
Patología tumoral del Cuello. [** - Opt. - 1]	
Desarrollo y Patología del Lenguaje. [** - Opt. - 1]	

**COORDINADORES/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Oftalmología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Cirugía II (Especialidades Quirúrgicas)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

- Morfología, embriología y teratología ocular. [# - Obl. - 1]
- Farmacología ocular. [# - Obl. - 1]
- Anatomía patológica ocular. [# - Obl. - 6]
- Refracción ocular. Optica fisiológica. [# - Obl. - 4]
- Oftalmología básica. [# - Obl. - 2]
- Traumatología ocular. [# - Obl. - 1]
- Oftalmología pediátrica. [# - Obl. - 1]
- Oftalmología preventiva. [# - Opt. - 1]
- Exploraciones especiales oftalmológicas. [# - Opt. - 2]
- Láser en Oftalmología. [# - Opt. - 1]
- Conjuntiva. [# - Obl. - 1]
- Córnea. [# - Obl. - 3]
- Uvea. [# - Obl. - 1]
- Vítreo-retina. [# - Obl. - 2]
- Manifestaciones oftalmológicas en las enf. sistémicas. [# - Obl. - 2]
- Cristalino. [# - Obl. - 2]
- Glaucoma. [# - Obl. - 2]
- Órbita y anejos oculares. [# - Obl. - 2]
- Neuro-oftalmología. [# - Obl. - 1]
- Estrabismo. [# - Opt. - 2]
- Oftalmología geriátrica. [# - Obl. - 1]
- Microcirugía oftalmológica. [# - Obl. - 1]
- Microcirugía experimental en Oftalmología. [# - Opt. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Urología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Cirugía II (Especialidades Quirúrgicas)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

Semiología y diagnóstico en Urología. [\* - Obl. - 2]  
 Semiología Humana. [\* - Opt. - 1]  
 Anomalías del Aparato Urogenital. [\* - Obl. - 2]  
 Infecciones e inflamaciones urogenitales. [\* - Obl. - 4]  
 Uropatía obstructiva. [\* - Obl. - 4]  
 Urología pediátrica. [\* - Obl. - 2]  
 Urgencias urológicas. [\* - Obl. - 1]  
 Urodinámica. [\* - Opt. - 1]  
 Tumores urogenitales del adulto. [\*\* - Obl. - 3]  
 Cirugía urológica abierta. [\*\* - Opt. - 2]  
 Cirugía endoscópica urológica. [\*\* - Opt. - 1]  
 Revisión anatómica, embriológica y fisiológica del aparato genital masculino. [\*\* - Obl. - 2]  
 Diagnóstico y tratamiento de la infertilidad masculina. [\*\* - Obl. - 4]  
 Clínica. Diagnóstico y Tratamiento de la impotencia sexual del varón. [\*\* - Obl. - 2]  
 Intersexualidad y transexualismo. [\*\* - Opt. - 3]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Anatomía Patológica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Anatomía Patológica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

Patología Necrótica. [\* - 3]  
Patología Ginecológica I. [\* - 3]  
Patología Ginecológica II. [\*\* - 3]  
Oncología básica. [\* - 3]  
Oncología básica. [\*\* - 3]  
Histopatología pulmonar no neoplásica. [# - 2]  
Patología digestiva I. [\* - 3]  
Patología digestiva II. [\*\* - 3]  
Neuropatología I. [\* - 2]  
Neuropatología II. [\*\* - 2]  
Nefropatología. [# - 2]  
Hematopatología. [# - 1]  
A.P. y correlación anatomoclínica de las Neoplasias broncopulmonares. [# - 2]  
Diagnóstico de los tumores y pseudotumores óseos. [# - 2]

**CURSOS Y SEMINARIOS QUE SE DESARROLLEN BAJO LA DIRECCION DE OTROS DEPARTAMENTOS**

Oftalmopatología. [# - 2]  
Cardiología anatomoclínica. [# - 3]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Ciencias Sociosanitarias (Hª de la Ciencia y Salud Pública)

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Salud Pública e Historia de la Ciencia

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

Contenido:
<p>CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO</p> <p>HISTORIA DE LA CIENCIA</p> <p>Bioética. [# - Opt. - 6]</p> <p>Metodología de la investigación y documentación médica. [# - Opt. - 6]</p> <p>Arte y Farmacia. [# - Opt. - 6]</p> <p>SALUD PUBLICA</p> <p>Inmunidad en Medicina Preventiva. [# - Opt. - 6]</p> <p>Medicina Preventiva en guerras y catástrofes. [# - Opt. - 6]</p> <p>Alimentación y Nutrición en Medicina Preventiva. [# - Opt. - 6]</p> <p>Medicina Preventiva infantil y de la edad escolar. [# - Opt. - 4]</p>

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Obstetricia y Ginecología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Obstetricia y Ginecología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 40

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

- Endocrinología de la mujer I .Fisiología. [\* - Obl. - 2]
- Medicina Perinatal. [\* - Obl. - 3]
- Fisiopatología Fetal. [\* -Obl. - 3]
- Esterilidad e infertilidad humana. [\* - Obl. - 4]
- Oncología ginecológica I. [\* - Obl. - 2]
- Inseminación artificial y fertilización " in vitro". [\* -Obl. - 3]
- Endocrinología de la mujer II . [\*\* - Obl. - 3]
- Contracepción . [\*\* - Obl. - 2]
- Láser en ginecología. [\*\* - Obl. - 1]
- Oncología ginecológica II. [\*\* - Obl. - 2]
- Ultrasonidos en ginecología. . [\*\* - Obl. - 1]
- Problemas obstétricos de la pubertad y adolescencia. [\*\* - Obl. - 1]
- Diagnóstico prenatal. .[\*\* - Obl. - 1]
- Problemas obstétricos y ginecológicos en la perimenopausia. . [\*\* - Obl. - 1]
- Hemorragia durante la gestación, parto y puerperio. [\*\* - Obl. - 1]
- Patología de la mama. [\*\* - Obl. - 1]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**



**PROGRAMA:** Hidrología Médica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Radiología y Medicina Física (Hidrología Médica)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

**Contenido:**

CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO

Seminario: Consideraciones Generales sobre Hidrología Médica. [\* - Obl. - 2]

Curso: Propiedades y Análisis de las aguas minero-medicinales. [\* - Obl. - 8]

Curso: Aguas minero-medicinales: características, acciones sobre el organismo y técnicas de aplicación. [\* - Obl. - 5]

Seminario: Ambiente Balneario y Climatología. [\* - Opt. - 2]

Curso: Indicaciones terapéuticas de la cura balnearia. Práctica balnearia. [\* - Obl. - 5]

Curso : Hidroterapia General. [\*\* - Obl. - 5]

Curso; Hidroterapia Especial. [\*\* - Opt. - 5]

CURSOS Y SEMINARIOS QUE SE DESARROLLEN BAJO LA DIRECCION DE OTROS DEPARTAMENTOS

Seminario: Introducción a la rehabilitación. [\*\* - Opt. - 1]

Seminario: Ergometría Básica. [\*\* - Opt. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Medicina Física y de Rehabilitación

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Radiología y Medicina Física

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

- Medicina Física General. [\* - Obl. - 2]
- Biopatomecánica. [\* - Obl. - 2]
- Diagnóstico Cinesiológico. [\* - Obl. - 3]
- Cinesiterapia. [\* - Obl. - 2]
- Hidrocinesiterapia. [\* - Obl. - 1]
- Electroterapia. [\* - Obl. - 3]
- Termocrioterapia. [\* - Obl. - 1]
- Ortesis y Prótesis: Ortopedia Técnica. [\* - Obl. - 2]
- Ergometría Básica. [\* - Opt. - 2]
- Protección a la radiación no ionizante de la Medicina Física y la Industria. [\* - Obl. - 1]
- Introducción a la Rehabilitación. [\* - Obl. - 1]
- Rehabilitación Neurológica. [\*\* - Opt. - 5]
- Rehabilitación en deficiencias, incapacidades o minusvalías por afectación de origen reumático. [\*\* - Opt. - 2]
- Rehabilitación en deficiencias, incapacidades o minusvalías por afectación de origen traumático. [\*\* - Opt. - 3]
- Rehabilitación en deficiencias, incapacidades o minusvalías con alteraciones de la voz, la palabra, la audición y el lenguaje. [\*\* - Opt. - 2]
- Rehabilitación en deficiencias, incapacidades o minusvalías por afectación de origen cardíaco. [\*\* - Opt. - 2]
- Rehabilitación en deficiencias, incapacidades o minusvalías originadas por patología de la columna vertebral. [\*\* - Opt. - 2]
- Rehabilitación en deficiencias, incapacidades o minusvalías por amputación. [\*\* - Opt. - 2]
- Evaluación en Rehabilitación. [\*\* - Opt. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Física Médica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Radiología y Medicina Física

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

**Contenido:**

CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO

Protección radiológica y garantía de calidad en radiodiagnóstico. [# - Opt. - 10]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Medicina Interna

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Medicina

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 50

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

- Avances en Medicina Interna I. [\* - Obl. - 5]
- Antimicrobianos en la Clínica. [\* - Opt. - 2]
- Parasitología Clínica. [\* - Opt. - 4]
- Actualización Terapéutica y seguimiento de las enferm. crónicas en Medicina Interna. [\* - Opt. - 3]
- Avances en Oncología Médica. [\* - Opt. - 3]
- Avances en Hematología. [\* - Opt. - 3]
- Urgencias en Medicina Interna. [\* - Opt. - 3]
- Hipertensión arterial: mecanismos, diagnóstico y terapéutica. [\* - Opt. - 4]
- Gerontología y geriatría. [\* - Opt. - 6]
- Patología neurológica y psiquiatría en geriatría. [\* - Opt. - 2]
- Introducción a la metodología científica en investigación biomédica. [\* - Opt. - 2]
- Reumatología experimental y clínica. [\* - Opt. - 4]
- Protocolización clínico-diagnóstica, terapéutica de las enfermedades endocrinas. [\* - Opt. -3]
- Lípidos, lipidosis y Lipodología clínica. [\* - Opt. - 2]
- Diabetes Mellitus y Arterioesclerosis. [\* - Opt. - 2]
- Péptidos reguladores. Aspectos básicos y clínicos. [\* - Opt. - 2]
- Avances en Endocrinología. [\* - Opt. - 2]
- Avances en Medicina Interna II. [\*\* - Obl. - 5]
- Genética y enfermedad. [\*\* - Opt. - 3]
- Geriatría hospitalaria. [\*\* - Opt. - 2]
- Cardiología anatomoclínica. [\*\* - Opt. - 3]
- Patología del agua y los electrolitos. [\*\* - Opt. - 2]
- Equilibrio ácido-base y sus alteraciones. [\*\* - Opt. - 2]
- Consecuencias orgánicas del abuso de drogas. [\*\* - Opt. - 2]
- Avances en Medicina Intensiva. [\*\* - Opt. - 2]
- Medicina Aeroespacial. [\*\* - Opt. - 2]
- Porfirinas y Porfirias. [\*\* - Opt. - 2]
- Avances en Patología osteoarticular en Medicina Interna. [\*\* - Opt. - 3]
- Insuficiencia renal crónica, diálisis y trasplante renal. [\*\* - Opt. - 3]
- Hirsutismo, acné, alopecia. [\*\* - Opt. - 3]
- Endocrinología clínica: Diabetes Mellitus. [\*\* - Opt. - 3]
- Nutrición Clínica. [\*\* - Opt. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

PROGRAMA: Neumología

DEPARTAMENTO RESPONSABLE: Medicina

NUMERO MAXIMO DE PLAZAS: 40

**Contenido:****CURSO Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

Avances en Medicina Interna. I. [\* - Obl. - 5]  
 Avances en Neumología. [\* - Obl. - 4]  
 Diagnóstico por imágenes en Neumología. [\* - Obl. - 3]  
 Inmunopatología pulmonar. [\* - Opt. - 2]  
 Ergometría cardiorrespiratoria. [\* - Opt. - 2]  
 Tecnologías informáticas en Ciencias de la Salud. [\* - Opt. - 2]  
 Avances en Medicina Interna II. [\*\* - Obl. - 5]  
 Procesos inflamatorios pulmonares. [\*\* - Opt. - 3]  
 Cáncer Bronquial. [\*\* - Opt. - 2]  
 Exploración funcional y Fisiopatología respiratoria. [\*\* - Opt. - 3]  
 Métodos de expresión escrita y oral y estadística en investigación Biomédica. [\*\* - Obl. - 3]

**CURSOS Y SEMINARIOS QUE SE DESARROLLEN BAJO LA DIRECCION DE OTROS DEPARTAMENTOS**

Histopatología Pulmonar. [# - Opt. - 2]  
 Cirugía Torácica. [# - Opt. - 2]  
 Farmacología Clínica. [# - Opt. - 3]  
 Inmunología y Patología respiratoria crónica. [# - Opt. - 1]  
 Metodología de la Investigación. [# - Opt. - 3]  
 Urgencias en Medicina Interna. [# - Opt. - 3]  
 Avances en Medicina Intensiva. [# - Opt. - 2]  
 El equilibrio ácido-base y sus alteraciones. [# - Opt. - 2]  
 Consecuencias orgánicas del abuso de drogas. [# - Opt. - 2]  
 Introducción a la Metodología Científica en investigación Biomédica. [# - Opt. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

J.L. Alvarez-Sala Walther  
 F. J. Gómez de los Terreros Sánchez  
 J.M. Monturiol Rodríguez

**TUTOR/ES:****LÓCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Aparato Digestivo

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Medicina

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 30

Contenido:
<p>CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO</p> <p>Medicina Interna I . [* - Obl. - 5] Aparato Digestivo I .[* - Obl. - 5] Úlcera Péptica. [* - Opt. - 3] La endoscopia diagnóstica y terapéutica en el Aparato Digestivo. [* - Opt. - 3] Urgencias en Gastroenterología. Medicina Interna II . [** - Obl. - 5] Aparato Digestivo II . [** - Obl. - 5] Hígado y Hormonas. [** - Opt. - 1] Asistencia continuada en el enfermo digestivo. [** - Opt. - 2] Cáncer primitivo de Hígado. [** - Opt. - 2] Porfirinas y Porfirias. [# - Opt. - 2] Nutrición Clínica. [# - Opt. - 2] Métodos de expresión escrita y oral en investigación Biomédica. [# - Opt. - 3]</p> <p>CURSOS Y SEMINARIOS QUE SE DESARROLLEN BAJO LA DIRECCION DE OTROS DEPARTAMENTOS</p> <p>Anatomía patológica del Aparato Digestivo I. [* - Opt. - 3] Anatomía patológica del Aparato Digestivo II . [** - Opt. - 3] Avances en Cirugía del Aparato Digestivo. [** - Opt. - 3] Actualizaciones en Cirugía del Aparato Digestivo. [** - Opt. - 3] Enfermedades del Páncreas. [* - Opt. - 2]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Cirugía

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Cirugía

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 90

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

Patología de la columna vertebral. [# - Opt. - 3]  
 Bases fisiopatológicas de la Cirugía II. [# - Opt. - 3]  
 Avances en Cirugía Digestiva. [# - Opt. - 3]  
 Cirugía Hépato-bilio-pancreática III. [# - Opt. - 3]  
 Politraumatizados. [# - Opt. - 3]  
 Artropatías degenerativas. [# - Opt. - 3]  
 Cirugía oncológica. [# - Opt. - 2]  
 Cirugía de la mama. [# - Opt. - 2]  
 Técnicas de sostén temporal y trasplante. [# - Opt.-2]  
 Avances en Cirugía Gastro-intestinal. [# - Opt. - 2]  
 Cirugía colo-rectal. [# - Opt. - 2]  
 Cirugía torácica. [# - Opt. - 2]  
 Actualizaciones en Cirugía Digestiva. [# - Opt. - 3]  
 Cirugía endocrinológica y metabólica. [# - Opt. - 3]  
 Metodología Básica. [# - Opt. - 2]  
 Introducción experimental a la Cirugía. [# - Opt. - 3]  
 Cirugía Cardíaca. [# - Opt. - 3]  
 Analgesia y anestesia regional en Cirugía. [# - Opt. - 2]  
 Biomecánica, Medicina y Cirugía del Pie. [# - Opt. - 3]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Medicina

**PROGRAMA:** Pediatría

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Pediatría

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 90

**Contenido:**

CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO

- Crecimiento y Desarrollo. [\* - Opt. - 2]
- Neonatología. [\* - Opt. - 4]
- Oncología Pediátrica: Leucosis y Linfomas. [\* - Opt. - 2]
- Fracaso respiratorio en el niño. [\* - Opt. - 2]
- Nutrición Infantil. [\*\* - Opt. - 2]
- Urgencias en Pediatría. [\* - Opt. - 2]
- Alergia y Neumología. [\* - Opt. - 2]
- Hematología. [\* - Opt. - 2]
- Endocrinología. [\*\* - Opt. - 2]
- Neonatología. [\*\* - Opt. - 4]
- Oncología Pediátrica :Tumores sólidos. [\*\* - Opt. - 2]
- Malabsorción. [\*\* - Opt. - 2]
- Alergia y Neumología. [\*\* - Opt. - 2]
- Inmunología Clínica en Pediatría. [\*\* - Opt. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Medicina



**PROGRAMA:** Medicina Legal y Forense

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Toxicología y Legislación Sanitaria

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 30

**Contenido:**

CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO

Derecho Médico. [\* - Obl. - 4]  
 Patología Médico-Legal I. [\* - Obl. - 3]  
 Toxicología I. [\* - Obl. - 3]  
 Psiquiatría Legal y Forense. [\* - Obl. - 2]  
 Tanatología I. [\* - Obl. - 2]  
 Criminalística I. [\* - Opt. - 2]  
 Antropología Forense. [\* - Opt. - 2]  
 Sexología. [\* - Opt. - 1]  
 Grafopsicología. [\* - Opt. - 1]  
 Deontología Médica. [\*\* - Obl. - 4]  
 Patología Médico Legal II. [\*\* - Obl. - 3]  
 Toxicología II. [\*\* - Obl. - 3]  
 Psiquiatría Legal y Forense II. [\*\* - Obl. - 2]  
 Tanatología II. [\*\* - Obl. - 1]  
 Criminalística II. [\*\* - Opt. - 2]  
 Medicina Legal del Trabajo. [\*\* - Opt. - 3]  
 Medicina Legal de la Infancia. [\*\* - Opt. - 1]

**COORDINADORES/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Microbiología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Microbiología I

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 30

**Contenido:**

CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAM A PROPIO

- Ecología de protozoos. [\* - Opt. - 4]
- Protozoos parásitos. [\*\* - Opt. - 4]
- Microbiología de los productos cárnicos. [\* - Opt. - 3]
- Microbiología de la leche y de los productos lácteos. [\*\* - Opt. - 3]
- Microbiología del suelo. [\* - Opt. - 3]
- Fijación biológica de nitrógeno. [\*\* - Opt. - 2]
- Toxinas microbianas. [\* - Opt. - 3]
- Microbiología de alimentos vegetales. [\*\* - Opt. - 2]
- Microbiología del agua. [\* - Opt. - 3]
- Aspectos microbiológicos en la depuración de aguas residuales. [\*\* - Opt. - 3]
- Abonos microbianos. [# - Opt. - 2]
- Morfogénesis bacteriana. [# - Opt. - 3]
- Citología y morfogénesis de ciliados. [# - Opt. - 2]
- Filogenia de microorganismos. [# - Opt. - 2]
- Métodos en Microbiología Molecular. [\* - Opt. - 3]
- Genética y Biología Molecular de ciliados. [\*\* - Opt. - 3]
- Micología Aplicada. [# - Opt. - 2]
- Control microbiológico de calidad. [# - Opt. - 3]
- Selección y mejora de microorganismos industriales. [\*\* - Opt. - 3]
- Biolixiviación. [\* - Opt. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Microbiología Médica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Microbiología I

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 40

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

Bacterias anaerobias: Importancia Clínica. [\*\* - Opt. - 4]  
 El Método en Microbiología Médica. [# - Opt. - 3]  
 Serología Microbiana. [\* - Opt. - 4]  
 Mecanismos de resistencia de las bacterias patógenas. [# Opt. - 4]  
 Microbiología Clínica. [# - Obl. - 4]  
 Quimioterapia antiviral; fundamentos y aplicaciones en la práctica médica. [# - Opt. - 2]  
 Seguridad en el laboratorio de Microbiología. [\*\* - Opt. - 3]  
 Terapéutica de los síndromes infecciosos humanos. [# - Opt. - 3]  
 Uso clínico de Antimicrobianos. [# - Obl. - 3]  
 Virología Médica. [# - Opt. - 4]  
 Medicina Tropical. [\*\* - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Biofísica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Química Física II (Físico-Química Farmacéutica)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

- Química Física Macromolecular. [# - Obl. - 6]
- Métodos cuantitativos en investigación Farmacéutica. [# - Obl. - 6]
- Espectroscopia de Fluorescencia en Sistemas Biológicos. [# - Opt. - 3]
- Isótopos Radioactivos en Farmacia. Efectos biológicos en las radiaciones. [# - Opt. - 3]
- Usos de la radiación sincrotron de interés Biológico y Farmacéutico. [# - Opt. - 3]
- Reología de los sistemas dispersos. Aplicaciones a la industria farmacéutica. [# - Opt. - 3]
- Estudio Físico-Químico de Liposomas y sus aplicaciones. [# - Opt. - 3]
- Las nuevas técnicas polarográficas y voltamétricas. Aplicaciones Biológicas y Farmacéuticas. [# - Opt. - 3]

**CURSOS Y SEMINARIOS QUE SE DESARROLLEN BAJO LA DIRECCION DE OTROS DEPARTAMENTOS**

- Estructura de proteínas. [# - Opt. - 3]
- Biofísica del Sistema Nervioso. [# - Opt. - 3]
- Dinámica de las membranas biológicas. [# - Opt. - 4]
- Aspectos teóricos y experimentales de polímeros en disolución. [# - Opt. - 6]

**ASIGNATURAS DE LA LICENCIATURA INTEGRADAS EN EL PROGRAMA**

- Metodología Bioquímica. [# - Opt. - 6]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Farmacia Galénica: Comprimidos

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Farmacia y Tecnología Farmacéutica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 12

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

Constituyentes fundamentales de la forma farmacéutica. [# - Obl. - 4]

Proceso de comprensión y fases previas. [# - Obl. - 6]

Cubiertas de comprimidos. Estudio teórico y práctico. [# - Obl. - 4]

Estabilidad. [# - Obl. - 4]

Estudio biofarmacéutico y farmacocinético. [# - Obl. - 6]

Exigencias legales y técnicas bibliográficas. [# - Opt. - 2]

**ASIGNATURAS DE LA LICENCIATURA INTEGRADAS EN EL PROGRAMA**

Tecnología Farmacéutica Industrial (optativo de segundo ciclo ). [# - Opt. - 6]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Historia, Deontología y Legislación Farmacéutica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Farmacia y Tecnología Farmacéutica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 30

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

- Profesión y Ciencia en la Farmacia Española ( 1700-1913 ). [# - Opt. - 4]
- Responsabilidades del Farmacéutico. Deontología Farmacéutica. [# - Obl. - 6]
- Funciones del Farmacéutico en la Industria. [# - Obl. - 6]
- El ejercicio profesional en la oficina de Farmacia. Marco legal y Constitucional. [# - Obl. - 6]
- Legislación Farmacéutica y Derecho Administrativo. [# - Opt. - 4]
- Terapéutica y Sociedad. [# - Obl. - 4]
- Historia de la Botánica. [# - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Edafología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Edafología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAM A PROPIO**

Características de los suelos españoles: Evolución, degradación y contaminación. [\* - Obl. - 4]

Materia mineral del suelo. [\* - Obl. - 4]

Factores ambientales en la formación del suelo. [\* - Obl. - 2]

Fertilidad de suelos. [\*\* - Obl. - 4]

Análisis de suelos. [\*\* - Obl. - 4]

Sistemática de suelos. [\*\* - Obl. - 3]

Conservación y recuperación de suelos. [\*\* - Obl. - 2]

Cartografía de suelos. [\*\* -Opt. - 2]

Micromorfología de suelos. [\*\* - Opt. - 2]

**COORDINADORES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

UCM - 142

**PROGRAMA:** Microbiología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Microbiología II

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 35

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

Ingeniería Genética de microorganismos: fundamentos y aplicaciones. [# - Obl. - 6]

Bases moleculares de la patogenicidad bacteriana. [# - Opt. - 4]

Microbiología Oral. Etiología, diagnóstico y prevención de infecciones. [# - Opt. - 4]

Aspectos sanitarios de la contaminación microbiana de los alimentos y productos farmacéuticos. [# - Opt. - 6]

Regulación del metabolismo y su alteración controlada en microorganismos industriales. [# - Opt. - 6]

Procesos de secreción de proteínas en células eucariótidas. [# - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**



**PROGRAMA:** Nutrición

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Nutrición y Bromatología I (Nutrición)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

Alimentación colectiva. [# - Opt. - 6]  
Nutrición y enfermedades cardiovasculares. [# - Opt. - 4]  
Interacción nutriente-fármaco. [# - Opt. - 4]  
Procesamiento industrial y culinario. [# - Opt. - 4]  
Problemas actuales en Nutrición, [# - Opt. - 4]  
Evaluación del estado nutritivo. [# - Opt. - 4]  
Nutrición y respuesta inmune. [# - Opt. - 4]  
Nutrición y Deporte. [# - Opt. - 4]

**ASIGNATURAS DE LA LICENCIATURA INTEGRADAS EN EL PROGRAMA**

Nutrición y Dietética. [# - Opt. - 9]  
Fisiopatología. [# - Opt. - 6]

**COORDINADORES/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Vegetales: Taxonomía, Estructura, Ecología, Fisiología, Aplicaciones Farmacéuticas

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Biología Vegetal II

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO.**

- Fitosociología. [# - Opt. - 3]
- Bioclimatología y Biogeografía de España. [# - Opt. - 3]
- Biosistemática de plantas vasculares. [# - Opt. - 3]
- Palinología. [# - Opt. - 3]
- Código internacional de nomenclatura botánica y fuentes de información. [# - Opt. - 3]
- Fitofarmacia. [# - Opt. - 3]
- Química y Quimiotaxonomía de Líquenes. [# - Opt. - 3]
- Nutrición mineral de los vegetales. Técnicas y aplicaciones en plantas medicinales. [\* - Obl. - 3]

**ASIGNATURAS DE LA LICENCIATURA INTEGRADAS EN EL PROGRAMA**

- Ecología Botánica. [\* - Opt. - 6]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Aspectos Biológicos, Toxicológicos y Terapéuticos de los Metales

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Química Inorgánica y Bioinorgánica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAM PROPIO**

Estructura y magnetoquímica de los compuestos de coordinación. [\* - Obl. - 2]

Espectroscopia de los compuestos de coordinación. [\* - Obl. - 2]

Estudios en disolución de los compuestos de coordinación. [\* - Obl. - 4]

Cinética de los compuestos de coordinación. [\* - Obl. - 4]

Análisis de medicamentos inorgánicos. [\* - Obl. - 4]

Diseño y acción farmacológica de medicamentos inorgánicos. [\* - Obl. - 2]

Acciones Biológicas y Farmacológicas de los iones metálicos. [\*\* - Obl. - 4]

Análisis cromatográfico inorgánico. [\*\* - Opt. - 1]

Toxicología de los iones metálicos. [\*\* - Obl. - 2]

Contaminación ambiental. [\*\* - Opt. - 4]

Control de medicamentos. [\*\* - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** El Fármaco: Programación, Obtención y Análisis

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Química Orgánica y Farmacéutica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

Diseño de fármacos sobre bases Químicas, Físico-químicas y Bioquímicas. [# - Obl. - 5]  
Reactivos y reacciones utilizados en la preparación de compuestos de interés terapéutico. [# - Obl. - 6]  
Métodos espectroscópicos en el análisis estructural orgánico. [# - Obl. - 6]  
Estrategias para el diseño de esquemas sintéticos en la obtención de fármacos. [# - Obl. - 6]  
Análisis de medicamentos. [# - Opt. - 3]

**CURSOS Y SEMINARIOS QUE SE DESARROLLEN BAJO LA DIRECCION DE OTROS DEPARTAMENTOS**

Métodos cuantitativos en investigación farmacéutica. [# - Opt. - 6]

**ASIGNATURAS DE LA LICENCIATURA INTEGRADAS EN EL PROGRAMA**

Síntesis orgánica. [# - Opt. - 6]

**COORDINADORES/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Avances en Parasitología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Parasitología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 25

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

Modelos experimentales en Terapéutica antiparasitaria. [# - Obl. - 6]  
Inmunología. [# - Obl. - 6]  
Entomología. [# -Obl. - 3]  
Protozoología Parasitaria. [# -Obl. - 3]  
Micología. [# -Obl. - 3]  
Parasitología Molecular. [# - Opt. - 3]  
Zoonosis Parasitarias de interés en España. [# -Obl. - 3]  
Diagnóstico de los Parasitismos de los animales domésticos y útiles. [# -Obl. - 3]

**CURSOS Y SEMINARIOS QUE SE DESARROLLEN BAJO LA DIRECCION DE OTROS DEPARTAMENTOS**

Parasitología y enfermedades parasitarias en los animales acuáticos. [# - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Farmacología de Productos Naturales

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Farmacología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

**Contenido:**

CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO

Análisis de principios activos de plantas. [\* - Obl. - 6]

Ensayos farmacodinámicos generales:

A- Animal entero. [\* - Obl. - 5]

B- Organo aislado. [\*\* - Obl. - 4]

Farmacología de la inflamación. [# - Opt. - 4]

Análisis cuantitativos de drogas. [# - Opt. - 4]

Farmacología vascular. [# - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Farmacia

**PROGRAMA:** Análisis y Control de Medicamentos y Tóxicos

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Nutrición y Bromatología II (Brom. y Técn. Anal. Farmacéut.)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

Curso: Análisis Químico de la calidad del medicamento. [Opt. - 4]  
Curso: Análisis Instrumental Farmacéutico. [Opt. - 5]  
Seminario: Métodos automáticos en análisis farmacéutico. [Opt. - 3]  
Curso: Técnicas Instrumentales en Química Clínica. [Opt. - 5]  
Curso: Técnicas Instrumentales aplicadas al Análisis Toxicológico. [Opt. - 4]  
Curso: Intoxicaciones profesionales. [Opt. - 4]  
Farmacodependencias y drogas de abuso. Aspectos toxicológicos. [Opt. - 3]  
Curso: Toxicología del medicamento. [Opt. - 3]

**CURSOS Y SEMINARIOS QUE SE DESARROLLEN BAJO LA DIRECCION DE OTROS DEPARTAMENTOS**

Productos tóxicos naturales y adventicios de los alimentos. [Opt. - 3]  
Automatización y detección rápida de microorganismos y de sus metabolitos en los alimentos. [Opt. - 3]

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Ciencia, Tecnología y Análisis de Alimentos

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Nutrición y Bromatología II (Brom. y Técn. Anal. Farmac.)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

- Tratamiento de aguas. [Opt. - 4]
- Operaciones básicas en la industria alimentaria. [Opt. - 4]
- Industrias alimentarias. [Opt. - 4]
- Sistemas bioquímicos alimentarios. [Opt. - 4]
- Seminario: legislación alimentaria. [Opt. - 2]
- Grasas comestibles y sus análisis . [Opt. - 5]
- Toxicología alimentaria. [Opt. - 3]
- Análisis químico de los alimentos. [Opt. - 5]
- Técnicas instrumentales en Análisis de Alimentos ( método espectroscópico, eléctricos y varios ). [Opt. - 5]
- Técnicas cromatográficas en Análisis de Alimentos. [Opt. - 4]
- Análisis de aguas. Importancia y usos . [Opt. - 4]

**CURSOS Y SEMINARIOS QUE SE DESARROLLEN BAJO LA DIRECCION DE OTROS DEPARTAMENTOS**

- Recientes avances microbiológicos de los procesos madurativos de los alimentos. [Opt. - 3]
- Avances en el aprovechamiento de subproductos agroalimentarios con fines nutritivos. [Opt. - 3]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**



**PROGRAMA:** Ecología y Medio Ambiente

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ecología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

- Estructura de ecosistemas mediterráneos. [# - Opt. - 6]
- Ciclo del nitrógeno en ecosistemas terrestres. [# - Opt. - 6]
- Dinámica de poblaciones. [# - Opt. - 6]
- Bases ecológicas para la planificación. Aplicaciones en áreas piloto. [# - Opt. - 6]
- Biología de la contaminación en ecosistemas. [# - Opt. - 6]
- Ecotoxicología : efectos biológicos de los contaminantes. [# - Opt. - 3]

**CURSOS Y SEMINARIOS QUE SE DESARROLLEN BAJO LA DIRECCION DE OTROS DEPARTAMENTOS**

- Desarrollo y Medio Ambiente. [# - Opt. - 5]
- Ecología y crisis ambiental. [# - Opt. - 6]
- Evaluación del impacto ambiental. [# - Opt. - 6]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Botánica y Fisiología Vegetal

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Biología Vegetal I

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 30

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

- Algología aplicada. [\* - Opt. - 4]
- Principios de Taxonomía vegetal. [\* - Opt. - 5]
- Quimiosistemática de Angiospermas. [\* - Opt. - 5]
- Edafología. [\* - Opt. - 4]
- Polinización. [\*\* - Opt. - 5]
- Indicadores Fitoclimáticos. [\*\* - Opt. - 3]
- Plantas y Contaminación atmosférica. [\*\* - Opt. - 3]
- Anatomía vegetal aplicada a Taxonomía y Filogenia. [\*\* - Opt. - 3]
- Fotorreceptores vegetales. [# - Opt. - 5]
- Fisiopatología vegetal. [# - Opt. - 5]
- Fitoquímica experimental. [# - Opt. - 5]
- Relaciones suelo-planta. [# - Opt. - 4]
- Mecanismos de defensa en plantas. [# - Opt. - 5]
- Ultraestructura de líquenes. [# - Opt. - 5]
- Fitopatología bacteriana y vírica. [# - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Evolución Humana

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Biología Animal I (Zoología)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Conten**

**ido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

Biología Evolutiva de los Primates en su relación con la evolución humana. [# - Opt. - 3]  
 Antropología de la consanguinidad. [# - Opt. - 3]  
 Areas de investigación y tendencias actuales de la Antropología española. [\* - Opt. - 3]  
 Antropología del crecimiento y desarrollo postnatal. [\*\* - Opt. - 3]  
 Origen y evolución del hombre. [# - Opt. - 6]  
 Dinámica evolutiva de las poblaciones humanas. [\* - Opt. - 3]  
 Aspectos metodológica en el análisis de la estructura de las poblaciones humanas. [\* - Opt. - 3]  
 Antropología Molecular. [\* - Opt. - 5]  
 Antropología Cuantitativa. [\*\* - Opt. - 3]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Biología de los Invertebrados

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Biología Animal I (Zoología)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

- Zoología marina ( asignatura ). [# - Obl. - 6]
- Ciliatología ( asignatura ). [# - Obl. - 6]
- Lombricultura ( seminario ). [# - Obl. - 3]
- Filogenia de los invertebrados ( Seminario ). [# - Obl. -3]
- Biogeografía ( invertebrados marinos ) ( asignatura ). [# - Obl. - 6]
- Estudio aplicado de los Ciliados ( Seminario ). [# - Obl. - 3]
- Técnicas de estudio en invertebrados ( asignatura ). [# - Obl. - 6]

**ASIGNATURAS DE LA LICENCIATURA INTEGRADAS EN EL PROGRAMA**

- Parasitología. [# - Opt. - 6]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Entomología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Biología Animal I (Zoología)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p>CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO</p> <p>Entomología del suelo. [* - Opt. - 6] Entomología de alta montaña. [* - Opt. - 3] Entomología taxonómica. [* - Opt. - 3] Transmisión de virus de plantas por insectos vectores. [* - Opt. - 3] Entomología de las aguas Epicontinentales. [** - Opt. - 3] Acarología. [** - Opt. - 3] Biología de insectos. [** - Opt. - 6] Insectos sociales. [** - Opt. - 3] Comunicación en insectos. [** - Opt. - 3]</p>

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Estudio y Gestión de la Fauna de Vertebrados

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Biología Animal I (Zoología)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO

Zoología aplicada de vertebrados. [\* - Opt. - 6]

Ictiología y pesca. [# - Opt. - 6]

Ecología alimentaria de las aves. [\*\* - Opt. - 6]

Ornitología. [\*\* - Opt. - 6]

Biología de las aves marinas. [\* - Opt. - 5]

Bionomía de los insectívoros y roedores de la Península Ibérica. [\*\* - Opt. - 6]

Métodos y Técnicas de Análisis de la Alimentación de Vertebrados. [\* - Opt. - 3]

CURSOS Y SEMINARIOS QUE SE DESARROLLEN BAJO LA DIRECCION DE OTROS DEPARTAMENTOS

Ictiología. [# - Opt. - 3]

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTORES:**

--

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Fisiología Animal comparada: Sistemas funcionales y Metodología experimental

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Biología Animal II (Fisiología)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

**Contenido:**

CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO

Endocrinología comparada. [Opt. - 5]  
Fisiología Perinatal. [Opt. - 5]  
Bioquímica Perinatal. [Opt. -3]  
Fisiología ambiental. [Opt. - 5]  
Termogénesis en Endotermos. [Opt. - 5]  
Bases Fisiológicas del comportamiento animal. [Opt. - 5]  
Presión arterial: modelos experimentales. [Opt. - 5]  
Radiobiología animal. [Opt. - 5]

**COORDINADORES/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Biología Celular

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Biología Celular

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

<p><b>Contenido:</b></p> <p><b>CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO</b></p> <p>Neurohistología. [# - Opt. - 4] Neurobiología celular y molecular. [# - Opt. - 3] Neuropsicobiología. [# - Opt. - 3] Patología celular. [# - Opt. - 4] Introducción a la Metodología y Sociología de las Ciencias. [# - Opt. - 3] Núcleo celular. [# - Opt. - 6] Histoquímica. [# - Opt. - 3]</p> <p><b>CURSOS Y SEMINARIOS QUE SE DESARROLLEN BAJO LA DIRECCION DE OTROS DEPARTAMENTOS</b></p> <p>Estructura y función del Citoesqueleto. [# - Opt. - 5] Histoquímica vegetal. [# - Opt. - 3] Evolución celular. [# - Opt. - 2] Dinámica de las Membranas Biológicas. [# - Opt. - 4] Neuroquímica. [# - Opt. - 4] Cultivos extracelulares y matriz extracelular. [# - Opt. - 6] Paleohistología vegetal. [# - Opt. - 3]</p> <p><b>ASIGNATURAS DE LA LICENCIATURA INTEGRADAS EN EL PROGRAMA</b></p> <p>Anatomía comparada del Sistema Nervioso. [# - Opt. - 6]</p>
--

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**

Facultad de Biología



**PROGRAMA:** Neurobiología Celular y Molecular

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Biología Celular

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO

Aspectos morfológicos y moleculares de la Membrana Neuronal y GLIAL. [# - Opt. - 4]  
 Fisiología de las Membranas Excitables. [# - Opt. - 6]  
 Sinapsis: aspectos morfológicos. [# - Opt. - 5]  
 Neurotransmisión . [# - Opt. - 6]  
 Aspectos funcionales de la Neurosecreción. [# - Opt. - 5]  
 Desarrollo y Plasticidad neuronal en Vertebrados. [# - Opt. - 22]  
 Neurobiología del desarrollo en invertebrados. [# - Opt. - 2]  
 Principios de cuantificación y modelos matemáticos en Neurobiología. [# - Opt. - 3]  
 Neurohistología. [# - Opt. - 4]  
 Bases de Neurobiología Celular y Molecular. [# - Opt. - 3]  
 Neuropsicobiología. [# - Opt. - 3]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Biología

**PROGRAMA:** Genética

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Genética

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 30

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

Genética de poblaciones ecológicas. [\* - Opt. - 3]  
Evolución de los caracteres cuantitativos. [# - Opt. - 4]  
Bases genéticas de la selección artificial. [# - Opt. - 4]  
Genética del comportamiento. [\*\* - Opt. - 6]  
Citogenética de la meiosis . [# - Opt. - 4]  
Evolución celular. [\* -Opt. - 3]  
Polimorfismos génicos y cromosómicos. [# - Opt. - 4]  
Alopoliploidía. [# - Opt. - 3]  
Citogenética humana. [\*\* - Opt. - 3]  
Aspectos genéticos de la biotecnología. [# - Opt. - 3]  
Mejora Genética Vegetal. [# - Opt. - 3]

**CURSOS Y SEMINARIOS QUE SE DESARROLLEN BAJO LA DIRECCION DE OTROS DEPARTAMENTOS**

Estructura de los ácidos nucleicos. [# - Opt. - 3]

**ASIGNATURAS DE LA LICENCIATURA INTEGRADAS EN EL PROGRAMA**

Citogenética. [# - Opt. - 6]  
Genética Evolutiva. [# - Opt. - 6]  
Genética Cuantitativa. [# - Opt. - 6]  
Genética Molecular. [# - Opt. - 6]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Mejora genética animal

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Genética

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

Genética Estadística. [\* - Opt. - 3]  
 Diseño y ejecución de programas informáticos. [\* - Opt. - 3]  
 Modelos lineales y evaluación de reproductores. [\* - Opt. - 4]  
 Técnicas estadísticas en Mejora Genética:  
 I. Métodos paramétricos. [\* - Opt. - 2]  
 II. Métodos no paramétricos. [\* - Opt. - 1]  
 Conservación de recursos genéticos. [\* - Opt. - 1]  
 Razas animales domésticas. [\* - Opt. - 1]  
 Estructura del genomio. [\* - Opt. - 1]  
 Mejora Genética teórica. [\*\* - Opt. - 3]  
 Técnicas de computación en programas de Mejora. [\*\* - Opt. - 3]  
 Estimación de componentes de la varianza. [\*\* - Opt. - 3]  
 Mejora Genética de la producción de carne y lana en rumiantes. [\*\* - Opt. - 1]  
 Mejora Genética de la producción de la leche. [\*\* - Opt. - 1]  
 Mejora Genética de porcino. [\*\* - Opt. - 1]  
 Mejora Genética de aves y conejos. [\*\* - Opt. - 1]  
 Mejora Genética en acuicultura. [\*\* - Opt. - 1]  
 Experimentación piloto en Mejora Genética. [\*\* - Opt. - 1]  
 Innovaciones tecnológicas aplicadas a la Mejora. [\*\* - Opt. - 1]  
 Evaluación económica de programas de Mejora. [\*\* - Opt. - 1]

**COORDINADORES/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Orígenes y Evolución del Arte Contemporáneo

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Historia del Arte III (Contemporáneo)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 50

**Contenido:**

CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO

- El Museo del Prado desde su creación hasta nuestros días. [\* - Opt. - 3]
- Iconosfera urbana: las metáforas visuales bajo las marquesinas. [# - Opt. - 3]
- Urbanismo madrileño: 1900-1950.[\* - Opt. - 3]
- Arquitectura y ciudad en la era industrial. [\* - Opt. - 3]
- El arte romántico I. [\* - Opt. - 4]
- Los museos españoles de la Ilustración y del siglo XIX . [\* - Opt. - 3]
- La nueva identidad del artista en el mundo contemporáneo. [\* - Opt. - 3]
- Los realismos en la pintura española de vanguardia. [\* - Opt. - 3]
- Gestión del patrimonio artístico en la España Contemporánea.: 1808-1936. [\* - Opt. - 3]
- " 1855 ". [\* - Opt. - 3]
- El arte romántico. [\* \* - Opt. - 4]
- Arte Contemporáneo en Portugal. [\* \* - Opt. - 4]
- Fuentes para el estudio de la pintura del paisaje contemporáneo español. [\* \* - Opt. - 4]
- Museos y colecciones del siglo XX. [\* \* - Opt. - 4]
- Corrientes formativas de la arquitectura moderna. [\* \* - Opt. - 4]
- Pintura regionalista del primer tercio del siglo XX. [\* \* - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Frontera de cambio y permanencia en la Historia americana (Las sociedades americanas)

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Historia de América I

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

El pensamiento político en la novela hispanoamericana del siglo XX. [\* - 4]

Patronato, Vicariato y Regalismo en la Iglesia de Indias. [# - 2]

Historia del Americanismo. [# - 2]

Pervivencia o discontinuidad de normativas y estructuras del período colonial en el constitucionalismo americano independiente. [# - 4]

Fronteras y límites en la Historia de Iberoamérica. [\* - 2]

La nueva economía filipina: las instituciones mercantiles y comerciales ( siglo XVIII). [# - 4]

Una historiografía de frontera. Crónicas y documentos andinos de los siglos XVI y XVII. [# - 4]

Fundamentos históricos del secesionismo en Estados Unidos. [# - 2]

Estado, élites locales y mercados en la formación del Mexico independiente. [\* - 4]

Fuentes de conocimiento y técnicas de investigación en la Historia del Derecho Indiano. [# - 2]

La reducción como sistema de cambio social. [# - 4]

Los procesos abolicionistas americanos en el siglo XIX. [# - 2]

La mentalidad jurídica en los cronistas de Indias. Los Licenciados Polo de Ondegardo y Juan de Matienzo. [# - 2]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Poder y Sociedad en la España Moderna

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Historia Moderna

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 45

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

Economía y Sociedad en el tránsito del siglo XVI al XVII. El pensamiento arbitrista. [\* - Opt. - 4]. [\*\* - Opt. - 2]  
Mujeres y Familia a fines del Antiguo Régimen. [\* - Opt. - 4]. [\*\* - Opt. - 2]  
Las Fuerzas de Seguridad en la España de la Edad Moderna. [# - Opt. - 4]  
La conciencia histórica del siglo XVII y su reflejo en la Historiografía. [\* - Opt. - 4]. [\*\* - Opt. - 1]  
El Municipio en la España de los Austrias. [# - Opt. - 2]  
Sociedad y Poder en la " Vida es sueño". [# - Opt. - 2]  
La sociedad rural de Navarra en el siglo XVII. [# - Opt. - 2]  
La población española en la Edad Moderna. [# - Opt. - 2]  
El Ejército Borbónico en el siglo XVIII. [# - Opt. - 2]  
Mito y Realidad de una acción exterior: Inglaterra y la Monarquía Católica durante el reinado de Felipe II. [# - Opt. - 2]  
Las burguesías españolas en el siglo XVIII. [\* - Opt. - 4]. [\*\* - Opt. - 2]  
Administración y burocracia: Origen social, funciones y evolución de un grupo dirigente en la Monarquía Borbónica. [# - Opt. - 2]  
El Urbanismo de la Ilustración en la Monarquía Española. [\* - Opt. - 4]. [\*\* - Opt. - 2]  
La expansión ultramarina: cuestiones de método e interpretación.[# - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Arte y Arquitectura: Mundo Antiguo y Edad Moderna

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Historia del Arte II (Moderno)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 30

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

Arte y Música en la España de la Edad Moderna. [# - Opt. - 4]  
 Arte y Arquitectura en los Reales Sitios. [# - Opt. - 4]  
 Conceptos Romanos en la Arquitectura del Renacimiento y del Barroco. [# - Opt. - 4]  
 Tratados Barrocos Españoles. [# - Opt. - 4]  
 De Lucas Jordán a Tiépolo. [# - Opt. - 3]  
 Las platerías castellanas. [# - Opt. - 4]  
 La miniatura española. [# - Opt. - 4]  
 La platería americana entre el Barroco y el Neoclasicismo. [# - Opt. - 2]  
 Artes populares en Hispanoamerica: La Cerámica. [# - Opt. - 2]  
 Técnica e Historia del tapiz. [# - Opt. - 3]  
 La Pintura en el mundo egipcio. [# - Opt. - 2]  
 Artes menores en Grecia y Roma. [\* - Opt. - 2]  
 Tratadistas del Arte en la antigüedad. [# - Opt. - 2]  
 Tipologías constructivas en la Arquitectura del Renacimiento español. [# - Opt. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Modelos Culturales en Prehistoria

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Prehistoria

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 30

**Contenido:**

CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO

- Arqueología de campo: teoría. [# - Opt. - 3]
- Arqueología de campo: prácticas. [# - Opt. - 3]
- Espacio y Territorio. [# - Opt. - 3]
- La Cultura orientalizante y su proyección en la Península Ibérica: Tartessos. [# - Opt. - 3]
- Arqueología funeraria. [# - Opt. - 3]
- Las transformaciones de las ultimas sociedades prehistóricas europeas. [# - Opt. - 3]
- Arqueología y Etnohistoria: las islas Canarias. [# - Opt. - 3]
- Introducción a la Estadística e Informática: Aplicada a la Prehistoria I. [# - Opt. - 3]
- Introducción a la Estadística e Informática: Aplicada a la Prehistoria II. [# - Opt. - 3]
- Arqueología Espacial. [# - Opt. - 3]
- Historia de la Antropología. [# - Opt. - 3]
- Megalitos en Iberia. [# - Opt. - 3]
- Medio Ambiente y Economía de la Edad del Bronce en la Península. [# - Opt. - 3]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**



**PROGRAMA:** Economía y Sociedad durante la Antigüedad

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Historia Antigua

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 50

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

Ciudades romanas de Hispania: Nuevas vías de análisis. [# - Opt. - 4]  
 Poder político y élites sociales en el Imperio Romano (Principado). [# - Opt. - 4]  
 Los grandes santuarios oraculares greco-romanos de época imperial romana. [# - Opt. - 4]  
 El origen de la Civitas latina. [# - Opt. - 2]  
 Evolución de la sociedad ateniense durante la guerra del Peloponeso. [# - Opt. - 4]  
 Los cultos orientales en la Península Ibérica: Implicaciones sociales e ideológicas. [# - Opt. - 4]  
 Aproximación al estudio de las invasiones germánicas y la Hispania de los siglos IV - V. [# - Opt. - 2]  
 La religión como adaptación : el sacrificio del Molc en el ámbito fenicio-púnico. [# - Opt. - 4]  
 La religión Sumeria. [# - Opt. - 4]  
 Modelos de sociedad en el oriente helenístico. [# - Opt. - 4]  
 El Imperio Romano y las provincias: aproximación prosopográfica al estudio de los cambios administrativos y económicos. [# - Opt. - 4]  
 Introducción a la Historia Económica y Social del Egipto Faraónico: Los tres reinos (3100-1085). [# - Opt. - 4]  
 Teoría crítica , ideología e Historia Antigua. [# - Opt. - 2]

**COORDINADORES/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** España en la Política Internacional Contemporánea

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Historia Contemporánea

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO.

- Antillas españolas, 1878-1898. De la pacificación a la crisis colonial. [\*\* - Opt. - 4]
- Antillas españolas, 1855-1878. Del reformismo cubano a la paz de Zanjón. [\* - Opt. - 4]
- La Historia de las Relaciones Internacionales: Fuentes y centros de documentación. [\*\* - Opt. - 4]
- Colonialismo y Descolonización del África española. [# - Opt. - 3]
- La Historia de las Relaciones Internacionales. [# - Opt. - 3]
- El modelo colonial español (siglo XIX). [\*\* - Opt. - 3]
- El Fundamentalismo Islámico. [\* - Opt. - 2]
- Unidad europea y nacionalismo en la primera mitad del siglo XX. [\*\* - Opt. - 3]
- 1890-1914: Política Internacional y conflictos coloniales. [\*\* - Opt. - 3]
- Relaciones Internacionales y Política exterior de España ( 1939-1988). [\*\* - Opt. - 3]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Geografía e Historia

**PROGRAMA:** Evolución de la Sociedad española en los Siglos XIX y XX

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Historia Contemporánea

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

- La Sociedad de los Planes de Desarrollo y de la Transición Política, 1960-1978. [# - Opt. - 3]  
 Fuentes y metodología para el estudio de la Historia social en España. [# - Opt. - 5]  
 Madrid en el siglo XIX: población y sociedad. [\* - Opt. - 3]  
 El mundo social de " La Tribuna" de Emilio Pardo Bazán (1882). [\* - Opt. - 3]  
 Una lectura histórica de los " Episodios Nacionales " de Galdós. La serie final (1907-1912 ). [\*\* - Opt. - 3]  
 Introducción a la Historia intelectual. La tradición liberal española. [\* - Opt. - 3]  
 Grupos sociales y partidos políticos en la modernización de España. [\* - Opt. - 3]  
 Iglesia española y legislación franquista. [\* - Opt. - 2]  
 Sociedad y economía en Madrid durante el primer tercio del siglo XX: relaciones de clase y relaciones de género. [\* - Opt. - 2]  
 Madrid y Cuba en el siglo XIX. La recepción de capitales cubanos ( 1845-1898 ). [\* - Opt. - 1]  
 Trabajo, cultura e identidad personal de las mujeres. Aproximación desde un medio urbano obrero en Madrid ( Palomeras ) 1950-1980. [\*\* - Opt. - 2]  
 La Revolución Francesa en los manuales escolares españoles. [\*\* - Opt. - 2]  
 Agricultura y vida rural en la España contemporánea ( primer tercio del siglo XX ). [\*\* - Opt. - 2]  
 Las resistencias a la Revolución Francesa en España. La Historiografía eclesiástica. [\*\* - Opt. - 2]  
 Historia de la Historiografía española sobre la Revolución Francesa. [\*\* - Opt. - 2]  
 Movimiento obrero y reformismo social en la España del siglo XIX. [\*\* - Opt. - 2]  
 Fuentes y metodología para la Historia de la Universidad española contemporánea. [\*\* - Opt. - 2]  
 Literaruta e Historia: análisis de " Una cristiana -la prueba" de Emilia Pardo Bazán. [\*\* - Opt. - 2]

**COORDINADORES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Geografía e Historia

**PROGRAMA:** Estudios Superiores de Epigrafía, Numismática, Diplomática y Arqueología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ciencias y Técnicas Historiográficas

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

- Estado actual de la escritura latina y medieval. [# - Opt. - 4]
- La moneda circulante en Indias ( siglos XV-XIX ). [# - Opt. - 4]
- La influencia de Sicilia y la Magna Grecia en la moneda republicana. [# - Opt. - 4]
- Sigilografía y Cronología . [# - Opt. - 4]
- Iniciación a la Codicología: el libro medieval. [# - Opt. - 4]
- Paleografía y Diplomática Hispanoamericanas: la documentación emanada de las autoridades indias. [# - Opt. - 4]
- Arqueología del mundo Ibérico. [# - Opt. - 4]
- Arqueología del Próximo Oriente. Egipto. [# - Opt. - 4]
- Arqueología de la Europa Meridional.(S.X-IX-VIII a.c.). [# - Opt. - 4]

**ASIGNATURAS DE LA LICENCIATURA INTEGRADAS EN EL PROGRAMA**

- Epigrafía. [# - Opt. - 6]
- Numismática. [# - Opt. - 6]
- Paleografía. [# - Opt. - 6]
- Diplomática. [# - Opt. - 6]
- Arqueología. [# - Opt. - 6]

**COORDINADORES/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Ordenación del Territorio y paisaje natural

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Análisis Geográfico Regional y Geografía Física

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 25

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

Geografía Física y Geoecología [# - Opt. - 4]  
 Geomorfología e Hidrología Aplicadas a la Ordenación Territorial [# - Opt. - 4]  
 Estructura y dinámica del paisaje vegetal. [# - Opt. - 4]  
 Teoría del Análisis Regional. [# - Opt. - 2]  
 Problemas demográficos de las Areas Rurales. [# - Opt. - 2]  
 Cartografía Temática. [# - Opt. - 2]  
 Climatología Aplicada. [# - Opt. - 2]  
 Métodos de Campo y Laboratorio en Geomorfología e Hidrología. [# - Opt. - 2]  
 Los espacios naturales y su conservación. [# - Opt. - 4]  
 Sistemas de transporte y organización del espacio. [# - Opt. - 4]  
 Servicios y equipamiento en la Ordenación del Territorio. [# - Opt. - 4]  
 Estructura y dinámica de las áreas rurales de montaña. [# - Opt. - 4]

**ASIGNATURAS DE LA LICENCIATURA INTEGRADAS EN EL PROGRAMA**

Geografía de la Región Central y Urbana de Madrid. [# - Opt. - 6]  
 Geografía de España II ( Humana y Económica ). [# - Opt. - 6]  
 Biografía. [# - Opt. - 6]  
 Geomorfología II. [# - Opt. - 6]

**COORDINADORES/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Las Sociedades americanas: Caracteres históricos y antropológicos. Métodos de análisis

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Historia de América II (Antropología Americana)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

Análisis crítico de fuentes: El Diario Colombino del Primer Viaje y la caracterización de los indígenas antillanos. [# - Opt. - 4]  
Sistemas de Parentesco en las sociedades Americanas. [# - Opt. - 4]  
Hechicería y Chamanismo: perspectivas teóricas y análisis de casos americanos. [# - Opt. - 4]  
Los procesos de contacto cultural en el área maya: Kaminaljuyú y el Petén Central. [# - Opt. - 4]  
La Lógica de la comunicación visual en la antigua Cultura Maya. [# - Opt. - 4]  
El estudio etnográfico de las instituciones. [# - Opt. - 4]  
Historia del Americanismo. [# - Opt. - 4]

**CURSOS Y SEMINARIOS QUE SE DESARROLLEN BAJO LA DIRECCION DE OTROS DEPARTAMENTOS**

Una Historiografía de frontera: Las Crónicas Andinas de los siglos XVI y XVII ( Dpto. Historia de América I ). [# - Opt. - 4]  
Estado, élites locales y mercados en la formación del Mexico Independiente ( Historia de América I ). [# - Opt. - 4]  
Paleografía y Diplomática hispanoamericanas; Documentación emanada de las autoridades indígenas ( Dpto. de Ciencias y Técnicas Historiográficas ). [# - Opt. - 4]  
Estadística e Informática aplicadas a la Prehistoria I y II ( Dpto. de Prehistoria ). [# - Opt. - 4]  
Arqueología funeraria ( Dpto. de Prehistoria ). [# - Opt. - 4]  
Cartografía Temática ( Dpto. de Análisis Geográfico Regional y Geografía Física ). [# - Opt. - 2]  
Rebeliones indígenas en el Perú del siglo XVIII: Metodología para su estudio ( CSIC ). [# - Opt. - 4]  
Etnohistoria Americana y mundo clásico europeo ( CSIC ). [# - Opt. - 4]  
Trabajo de campo, texto etnográfico y formas de interpretación ( con prácticas ) ( Dpto. de Antropología Social, Fac. Pol. y Sociología ). [# - Opt. - 4]  
Análisis antropológico del discurso del nativo sobre su propia cultura ( Dpto. Antropología Social ). [# - Opt. - 4]  
Metodología de la Antropología Urbana ( Dpto. Antropología Social ). [# - Opt. - 4]  
Antropología de la consanguinidad ( Dpto. Biología animal I, Fac. de Biología ). [# - Opt. - 4]  
Origen y evolución del Hombre ( Dpto. Biología animal I ). [# - Opt. - 6]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Arte Medieval en Castilla

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Historia del Arte I (Arte Medieval)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

Epistemología de la pintura gótica castellana. [ Opt. - 4]  
 Tradición e Innovación en la Arquitectura gótica castellana. [ Opt. - 4]  
 Programas decorativos mudéjares. [ \*\* - Opt. - 4]  
 La influencia italiana en la Pintura Trecentista castellana. [ Opt. - 4]  
 Escultura Gótica en Burgos I. S. XIII-XIV ( Primer cuatrimestre ). [ Opt. - 2]  
 Cultura Gótica en Burgos II . S. XV ( Segundo cuatrimestre ). [ Opt. - 2]  
 Iconografía Profana . [ \*\* - Opt. - 4]  
 Programas iconográficos de las grandes catedrales góticas castellanas. [ Opt. - 4]  
 El Arte y las órdenes militares en la Baja Edad Media. [ Opt. - 4]  
 Prerrománico castellano: problemática y peculiaridades. [ Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Sociedad y relaciones de poder en los reinos hispánicos en la Edad Media

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Historia Medieval

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 35

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

- La génesis del Estado en los reinos hispánicos medievales ( 1250-1516 ). [# - Opt. - 4]
- Monarquía y reestructuración nobiliaria en la Castilla de los primeros Trastámaras ( 1369-1406 ). [# - Opt. - 2]
- Los carolingios en la Península Ibérica. [# - Opt. - 3]
- El Concejo de Madrid y las Cortes de Castilla. [# - Opt. - 2]
- Los grupos privilegiados en la sociedad castellana bajomedieval: nobleza y alto clero. [# - Opt. - 2]
- Criterios de diferenciación en la sociedad castellano-leonesa del Pleno Medieval ( 1000-1300 ). [# - Opt. - 2]
- Metodología de la Arqueología medieval española. [# - Opt. - 2]
- Cartografía del régimen señorial español. [# - Opt. - 2]
- El monacato castellano en la Plena Edad Media. [# - Opt. - 2]
- Herejía y sociedad en la España Medieval. [# - Opt. - 2]
- Monarquía y nobleza en Castilla durante la primera mitad del siglo XIV. [# - Opt. - 2]
- Iglesia y política en la Castilla Bajomedieval ( siglos XIII al XV ). [# - Opt. - 2]
- Las ciudades castellanas e italianas en los siglos XIII al XV. [# - Opt. - 2]

**ASIGNATURAS DE LA LICENCIATURA INTEGRADAS EN ESTE PROGRAMA**

- Teoría y métodos de la Historia ( esp. Historia Medieval ). [# - Opt. - 4]

**COORDINADORES/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**



**PROGRAMA:** Geografía Humana y Ordenación Espacial

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Geografía Humana

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p>CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO</p> <p>I. MATERIAS TEORICO CONCEPTUALES Bases teóricas de la planificación urbana y territorial. [# - Opt. - 3]</p> <p>II. MATERIAS FORMATIVAS Dinámica histórica de las transformaciones urbanas . [# - Opt. - 4] Dinámica actual de las zonas rurales: el espacio rural multifuncional. [# - Opt. - 3] Problemática de las zonas rurales : niveles de bienestar y empobrecimiento. [# - Opt. - 3] Descentralización productiva y difusión industrial. [# - Opt. - 4]</p> <p>III. MATERIAS INSTRUMENTALES Instrumentos de ordenación e intervención rural. [# - Opt. - 4]</p> <p>ASIGNATURAS DE LA LICENCIATURA INTEGRADAS EN EL PROGRAMA</p> <p>Geografía Aplicada. [# - Opt. - 6] Fotointerpretación. [# - Opt. - 6] Geografía Económica II . [# - Opt. - 6]</p>

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Geografía Social de la Ciudad

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Geografía Humana

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 50

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

- Geografía Urbana y teoría social. [# - Opt. - 4]
- Procesos actuales de la dinámica de la ciudad: teoría y técnicas. [# - Opt. - 4]
- El espacio social de las áreas residenciales. [# - Opt. - 3]
- El espacio de servicios y su problemática social. [# - Opt. - 3]
- Sistemas de transporte y diferenciación social del espacio urbano. [# - Opt. - 3]
- Problemas demográficos y movilidad de la población urbana. [# - Opt. - 3]
- Dimensión política de la ciudad. [# - Opt. - 2]
- Técnicas de diseño y elaboración de encuestas. [# - Opt. - 3]
- Consumo y demanda energética en los centros urbanos. [# - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Geografía Humana y Ordenación del Territorio

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Geografía Humana

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 50

**Contenido:**

CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO

**I. ANALISIS TERRITORIAL**

Geografía Humana y Teoría Social. [# - Opt. - 3]

El transporte urbano y regional. [# - Opt. - 3]

Fuentes de energía: Relaciones socioeconómicas y espaciales. [# - Opt. - 3]

Bases teóricas de la planificación urbana y territorial. [# - Opt. - 3]

Políticas de población y ordenación del territorio. El caso español. [\*\* - Opt. - 2]

**II. ESTUDIOS URBANOS.**

Estratificación social y diferenciación del espacio urbano ( teorías y técnicas ). [# - Opt. - 3]

Ciudad y vida cotidiana: el espacio vivido. [# - Opt. - 3]

El espacio social de las áreas residenciales. [# - Opt. - 3]

Reestructuración económica y espacios metropolitanos. [# - Opt. - 3]

Dinámica histórica de las transformaciones urbanas. [\*\* - Opt. - 2]

Producción de espacio urbano. [# - Opt. - 2]

Relaciones sociales y su incidencia sobre el espacio urbano. [\*\* - Opt. - 2]

La dimensión política de la ciudad. [# - Opt. - 2]

El espacio de los servicios en la ciudad. [\*\* - Opt. - 2]

El industrial en la ciudad. [\*\* - Opt. - 2]

**III. ESTUDIOS RURALES**

Dinámica reciente de las áreas rurales. El espacio rural multifuncional. [# - Opt. - 3]

Cambio social y bienestar en el espacio rural. [# - Opt. - 3]

Descentralización productiva e industrialización rural. [# - Opt. - 2]

**IV. ENSEÑANZAS INSTRUMENTALES**

Instrumentos de ordenación e intervención rural. [\*\* - Opt. - 2]

Análisis multivariable en Geografía Humana. [# - Opt. - 2]

Instrumentos de ordenación e intervención en centros históricos. [# - Opt. - 2]

**COORDINADORES/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Formación (Inicial y Permanente) del Profesorado e Innovación Educativa

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Didáctica y Organización Escolar

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 35

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

**CURSOS:**

Formación y Perfeccionamiento del Profesorado II. [# - Opt. - 4]

Conocimiento y Comunicación en la Formación del Profesorado II. [# - Opt. - 4]

**SEMINARIOS:**

Didáctica Universitaria. [# - Opt. - 2]

Formación y Perfeccionamiento del Profesorado e innovación educativa. Modelos de evaluación. [# - Opt. - 2]

Formación del Profesorado de Educación de Adultos. [# - Opt. - 2]

Educación Ambiental y Métodos en la Formación del Profesorado. [# - Opt. - 4]

Las nuevas tecnologías en la Formación del Profesorado. [# - Opt. - 2]

**ASIGNATURAS DE LA LICENCIATURA INTEGRADAS EN EL PROGRAMA**

Didáctica Especial. [# - Opt. - 6]

Tecnología Educativa. [# - Opt. - 6]

Educación Especial. [# - Opt. - 6]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Psicología Escolar y Desarrollo

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Psicología Evolutiva y de la Educación

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 30

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

La investigación aplicada a la Educación. [# - Opt. - 4]

Psicología y aprendizaje escolar. [# - Opt. - 4]

Tiempos de reacción en Educación y Seguridad Vial. [# - Opt. - 4]

Modelos de procesamiento lingüístico: métodos y técnicas de comprobación. [# - Opt. - 4]

Intervención de los trastornos de aprendizaje en el aula. [# - Opt. - 4]

La enseñanza de las Matemáticas. Modelos evolutivos en la adquisición de conceptos matemáticos elementales. [# - Opt. - 4]

Evaluación de la calidad docente. [# - Opt. - 4]

Orientación educativa en el contexto familiar. [# - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filosofía Y CC. de la Educación

**PROGRAMA:** Crisis de Fundamentos e Irracionalismo

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filosofía I (Metafísica y Teoría del Conocimiento)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:	
<b>CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO</b>	
Razón e irracionalidad: de la razón analítica a la razón trascendental. [# - Opt. - 2]	
Nihilismo y Verdad. [# - Opt. - 3]	
Nihilismo y Acción ( sistemas de valores y criterios de decisión racional ). [# - Opt. - 3]	
Las figuras de la crisis de legitimación patriarcal. [# - Opt. - 3]	
La ambivalencia de la estética idealista. [# - Opt. - 2]	
¿Fundamentos u horizontes ?. La autoimagen de la Filosofía. [# - Opt. - 3]	
Crisis de razón, crisis de identidad. [# - Opt. - 2]	
Fundamentación y Evidencia: de la fenomenología a la hermenéutica. [# - Opt. - 3]	
Racionalidad y Hermenéutica: II Metafísica y Crítica de la Teoría Política. [# - Opt. - 3]	
Razón crítica e intereses del conocimiento. [# - Opt. - 2]	
Racionalidad del Universo en G. Bruno. [# - Opt. - 2]	
Cuerpo e identidad personal. [# - Opt. - 2]	
Métodos del pensamiento filosófico. [# - Obl. - 4]	
Contingencia y libertad en Leibniz. [# - Opt. - 2]	
Experiencia fenomenológica y comportamiento. [# - Opt. - 2]	
<b>CURSOS Y SEMINARIOS QUE SE DESARROLLEN BAJO LA DIRECCION DE OTROS DEPARTAMENTOS</b>	
La Hermenéutica: lenguaje conceptual y lenguaje simbólico. ( Dpto. Filosofía III ). [# - Opt. - 3]	

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Filosofía de la Subjetividad

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filosofía II (Ontología e Historia de los sistemas filosóficos)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

El Problema de la construcción material de la subjetividad en la fase subsunción. Análisis del cap. VI, inédito del libro I de "El Capital". [# - Opt. - 4]

La reconstrucción del sujeto. [# - Opt. - 4]

La crítica de la política en el Marx de los años cuarenta. [# - Opt. - 4]

Objetividad, idealidad, realidad. [# - Opt. - 4]

La expresión de la subjetividad en el arte romántico. [# - Opt. - 4]

Poética y transfilosofía. [\* - Opt. - 4]

El pensamiento poetizante. [\*\* - Opt. - 4]

El surgimiento de la Filosofía de la Naturaleza en Schelling y su relación con la Filosofía del Sujeto. [# - Opt. - 4]

El concepto de realidad en la Física contemporánea. [# - Opt. - 4]

La Filosofía Natural de Kant en el período precrítico. [# - Opt. - 4]

**CURSOS Y SEMINARIOS QUE SE DESARROLLEN BAJO LA DIRECCION DE OTROS DEPARTAMENTOS**

**DEPARTAMENTO DE FILOSOFIA I ( METAFISICA Y TEORIA DEL CONOCIMIENTO )**

La ambivalencia de la estética idealista. [# - Opt. - 2]

**DEPARTAMENTO DE FILOSOFIA III ( HERMENEUTICA Y FILOSOFIA DE LA HISTORIA )**

la Fenomenología y el orden de la praxis. [# - Opt. - 2]

Nietzsche: denuncia y superación del nihilismo. [# - Opt. - 2]

La Hermenéutica : lenguaje conceptual y lenguaje simbólico. [# - Opt. - 3]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Investigación Evaluativa de la eficacia de los centros educativos

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educación

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO</b></p> <p>Calidad y eficacia de los centros educativos: concepto, supuestos e implicaciones teóricas y prácticas. [* - Ob. - 2]</p> <p>Evaluación de programas e investigación evaluativa en educación. [* - Obl. - 2]</p> <p>Condicionantes sociopolíticos y administrativos de los centros educativos. [* - Opt. - 3]</p> <p>Diseños de investigación en la evaluación de centros educativos. [* - Obl. - 4]</p> <p>Modelos estadísticos básicos para la evaluación de centros docentes. [* - Obl. - 3]</p> <p>Introducción al proceso de datos en la investigación educativa. [* - Obl. - 2]</p> <p>Métodos cualitativos en la investigación educativa. [* - Opt. - 2]</p> <p>Instrumentos de medida en la evaluación de centros educativos. [** - Obl. - 4]</p> <p>Modelos causales en la investigación evaluativa. [** - Opt. - Obl. - 3]</p> <p>Análisis factorial en la investigación evaluativa. [** - Opt. - Obl. - 3]</p> <p>Evaluación de centros del sistema educativo formal. [** - Opt. - Obl. - 4]</p> <p>Evaluación de centros de enseñanzas no regladas . [** - Opt. - Obl. - 4]</p>

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**



**PROGRAMA:** Pedagogía Social

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Teoría e Historia de la Educación

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 50

<b>Contenido:</b>	
<b>CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO</b>	
Métodos y técnicas de investigación en Pedagogía Social. [# - Obl. - 1]	
Modelos de Pedagogía Social hoy: teoría y praxis. [* - Opt. - 2]	
Alfabetización y Escuela. Perspectiva histórica. [* - Opt. - 2]	
La igualdad de oportunidades: un problema pedagógico-social. [* - Opt. - 2]	
Operatividad en el método pedagógico. [* - Opt. - 2]	
Los ámbitos actuales de la educación cívica I. [* - Opt. - 2]	
Modelos Educativos de animación socio-cultural. [* - Opt. - 2]	
Proyección educativa de los medios de comunicación social. [* - Opt. - 2]	
Justificación y límites de la democratización en la escuela I. [* - Opt. - 2]	
Instituciones de Pedagogía Social. Perspectiva histórica I. [* - Opt. - 2]	
La Educación de la mujer en la España contemporánea I. [* - Opt. - 2]	
La Educación compensatoria: análisis y perspectivas. [* - Opt. - 2]	
Las reformas de la formación del profesorado en la década de los ochenta. [* - Opt. - 2]	
Metodología y técnicas de la documentación pedagógica II. [* - Obl. - 2]	
Métodos y técnicas de investigación en Pedagogía Social. [# - Obl. - 1]	
La relación de ayuda según el modelo de R. Carkhuff. [** - Opt. - 2]	
El niño privado de familia normal: Instituciones y legislación. [** - Opt. - 2]	
La formación social en las instituciones educativas. [** - Opt. - 2]	
Análisis del Método Pedagógico según su dimensión social. [** - Opt. - 2]	
Los ámbitos actuales de la educación cívica II. [** - Opt. - 2]	
Modelos de intervención educativo- preventiva de la inadaptación y delincuencia juvenil. [** - Opt. - 2]	
Justificación y límites de la democratización en la Escuela II. [** - Opt. - 2]	
Metodología y técnicas de la documentación pedagógica I. [** - Obl. - 2]	
Aplicaciones de la tecnología de la información a la innovación en la Educación y en el trabajo. [** - Opt. - 2]	
La Educación de la mujer en la España contemporánea II. [** - Opt. - 2]	
Instituciones de Pedagogía Social. Perspectiva histórica II. [** - Opt. - 2]	
<b>CURSOS Y SEMINARIOS QUE SE DESARROLLEN BAJO LA DIRECCION DE OTROS DEPARTAMENTOS</b>	
Pedagogía laboral. [* - Opt. - 2]	
Asociacionismo infantil y juvenil. Condicionamientos históricos y situación actual en España. [** - Opt. - 2]	
La Pedagogía Social y la innovación en Educación. [** - Opt. - 2]	
La Modernización y el problema del cambio en Educación. Perspectivas comparadas. [** - Opt. - 2]	
<b>ASIGNATURAS DE LA LICENCIATURA INTEGRADAS EN EL PROGRAMA</b>	
Pedagogía social ( lic. cuarto curso ). [# - Obl. - Opt. - 4]	
Ética y política de la educación (lic. cuarto ). [# - Obl. - Opt. - 4]	
Historia de la Educación española ( lic. quinto ). [# - Obl. - Opt. - 4]	

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Filosofía Práctica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filosofía del Derecho, Moral y Política II (Ética y Sociología)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

- La elección racional, individual y colectiva. [# - Opt. - 4]
- Filosofía Política: El Poder y sus problemas Éticos. [# - Opt. - 4]
- Técnicas de investigación social. [# - Opt. - 4]
- La esencia del formalismo Ético. [# - Opt. - 4]
- Filosofía de la Muerte. [# - Opt. - 4]
- Discurso Ético y acción comunicativa. [# - Opt. - 4]
- Análisis cualitativo en Ciencias Sociales. [# - Opt. - 4]
- La ética como Filosofía primera en el pensamiento de E. Levinas. [# - Opt. - 4]
- Max Scheler: el formalismo en la Ética y la Ética material de los valores. [# - Opt. - 2]

**CURSOS Y SEMINARIOS QUE SE DESARROLLEN BAJO LA DIRECCION DE OTROS DEPARTAMENTOS**

- El concepto de la relación sociojurídica. [# - Opt. - 4]
- Concepto de una justicia humanista. [# - Opt. - 4]
- El Liberalismo y sus formas. [# - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Hermenéutica e Interdisciplinariedad de las Ideas

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filosofía III (Hermenéutica y Filosofía de la Historia)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

La Ilustración española: reforma y utopía. [# - Opt. - 2]  
 La Fenomenología y el orden de la praxis. [# - Opt. - 2]  
 Sobre el emblema y su uso en el pensamiento español del Barroco. [# - Opt. - 2]  
 Nietzsche: denuncia y superación del nihilismo. [# - Opt. - 2]  
 Estética de la expresión hablada y escrita. Aplicación concreta a temas filosóficos. [# - Opt. - 4]  
 La Hermenéutica : lenguaje conceptual y lenguaje simbólico. [# - Obl. - 3]  
 La Mitologización de la Teoría Antropológica. [# - Opt. - 4]  
 Averroes y Aristóteles. Razones de una hermenéutica. [# - Opt. - 2]  
 Psicoanálisis y Filosofía. [# - Opt. - 2]  
 Sobre el significado de la modernidad cultural y filosófica del siglo XIV. [# - Opt. - 4]

**CURSOS Y SEMINARIOS QUE SE DESARROLLEN BAJO LA DIRECCION DE OTROS DEPARTAMENTOS**

¿Fundamentos u horizontes?. La autoimagen de la Filosofía. [# - Opt. - 3]  
 Razón crítica e interés del conocimiento. [# - Opt. - 2]  
 Cuerpo e identidad personal. [# - Opt. - 2]  
 La reconstrucción del sujeto. [# - Opt. - 4]

**ASIGNATURAS DE LA LICENCIATURA INTEGRADAS EN EL PROGRAMA**

La Filosofía del siglo XX. [# - Opt. - 3]  
 Estética especial I. [# - Opt. - 3]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Lógica, Teoría de la Ciencia e Inteligencia Artificial

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Lógica y Filosofía de la Ciencia

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

- Representación del conocimiento. [# - Opt. - 4]
- Lógica matemática. [# - Opt. - 3]
- Teoría de la computación. [# - Opt. - 3]
- La teoría aristotélica de los sofismas. [# - Opt. - 3]
- Introducción en sistemas expertos. [# - Opt. - 3]
- Fundamentos epistemológicos de la biología moderna. [# - Opt. - 5]
- Fundamentos y filosofía de la matemática. [# - Opt. - 3]
- Métodos y técnicas de informática para humanistas. [# - Obl. - 4]
- Redes conceptuales jerárquicas en información Retrieval. [# - Opt. - 2]
- Reglas y significado: "on rules end private language" de Kripke. [# - Opt. - 2]
- Ingeniería del conocimiento. [# - Opt. - 4]
- Razonamiento aproximado: teoría y aplicaciones. [# - Opt. - 4]
- Mujeres y otras bestias: aspectos del debate en la antigüedad. [# - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Estudios de Medio Ambiente

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Instituto Universitario de Ciencias Ambientales

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO

Salud y medicina ambiental. [# - Opt. - 6]

Ecología y crisis ambiental. [# - Opt. - 6]

Ecotoxicología. [# - Opt. - 5]

Evaluación del impacto ambiental. [# - Opt. - 6]

Energías renovables. [# - Opt. - 3]

Conservación de parques y jardines urbanos. [# - Opt. - 6]

Las aguas subterráneas y el Medio Ambiente. [# - Opt. - 3]

Instrumentación en tecnología ambiental. [# - Opt. - 6]

Políticas y problemas ambientales de Europa en relación con España. [# - Opt. - 6]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Problemas y perspectivas de la integración en América Latina

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Historia Contemporánea

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 35

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

**MARCO GENERAL**

Medio natural e integración nacional. [# - Opt. - 2]

I- El ideal autárquico

II-Fronteras y colonización

Las estructuras político-administrativas de la Colonia en la formación de los Estados Nacionales. [# - Opt. - 2]

I-Dimensiones y características jurídicas del sistema colonial

II-Procesos de ruptura y de continuidad en la transformación de los espacios coloniales en Estados Soberanos

Ideas políticas y constitución social: Ilustración, Positivismo, Nacionalismo. [# - Opt. - 2]

I-España y las Indias en el pensamiento del siglo XVIII.

II- La era de las reformas y de las revoluciones. Las corrientes liberales y los nacionalismos.

**INTEGRACION REGIONAL**

La economía latinoamericana en el contexto internacional ( siglos XIX y XX). [# - Opt. - 2]

Proceso de formación de los mercados regionales. Experiencias contemporáneas de integración . [# - Opt. - 2]

**INTEGRACION NACIONAL E INTERNACIONAL**

Demografía. Las migraciones interiores y el proceso de urbanización, [# - Opt. - 2]

La pluralidad étnica en los Estados Nacionales Iberoamericanos. [# - Opt. - 2]

I-Las manifestaciones de la diversidad cultural

II-La acción indigenista y su crítica

La estructuración social: clases y castas. [# - Opt. - 2]

I-Aspectos teóricos y metodológicos . Teorías de la modernización y Estados Nacionales

Problemática latinoamericana y áreas subregionales

La articulación constitucional de la diversidad en América Latina. [# - Opt. - 2]

La integración como fenómeno de las relaciones internacionales. [# - Opt. - 2]

**INTEGRACION CULTURAL**

Cultura, identidad e integración latinoamericanas. [# - Opt. - 2]

Pensamiento y arte contemporáneo en Iberoamérica. [# - Opt. - 2]

**SEMINARIOS COMPLEMENTARIOS**

La formación del Brasil: Problemas de integración en el área luso-basileña y su relación con Iberoamérica y España. [# - Opt. - 1]

La transformación de los espacios coloniales en estructuras nacionales: caso de México (1750-1850). [# - Opt. - 1]

La transmisión científica y técnica entre España y América. [# - Opt. - 1]

**COORDINADOR/ES:**

[Empty box for Coordinator/Es]

**TUTOR/ES:**

[Empty box for Tutor/Es]

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** América Latina Contemporánea

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Instituto Universitario "José Ortega y Gasset"

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

Historia de las ideas Políticas y Sociales en Argentina, Chile y Uruguay ( 1810-1970 ). [\* - Opt. - 4]

La Dictadura de Gómez ( 1909-1935 ) y la consolidación del Estado Venezolano. [\* - Opt. - 2]

La crisis de 1930 y el fracaso de la experiencia de sustitución de importaciones a América Latina. [\* - Opt. - 4]

Historia del pensamiento económico en la Argentina. [\* - Opt. - 2]

Las Relaciones Internacionales en América Latina. [\* - Opt. - 3]

**CURSOS Y SEMINARIOS QUE SE DESARROLLEN BAJO LA DIRECCION DE OTROS DEPARTAMENTOS**

Los diferentes modelos de transición política en la Argentina ( 1943-1987 ). [\* -Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Historia Contemporánea

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Instituto Universitario "José Ortega y Gasset"

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

- Burocracia y Oligarquía en la España del siglo XIX: la historia de algunos hechos y sus interpretaciones. [\* - Opt. - 3]
- Dos siglos de Economía Española 1780-1980. [\*\* - Opt. - 4]
- España y la Economía Internacional: una perspectiva histórica 1870-1970. [\* - Opt. - 3]
- Hacienda Pública y Economía en la España Contemporánea. [\*\* - Opt. - 3]
- Sociedad y conflictos sociales en la España de la Restauración. [\* - Opt. - 3]
- Economía, Sociedad y Poder en la España del siglo XX. [\*\* - Opt. - 3]
- Historia Socioeconómica de la Ciencia ( siglos XIX y XX ): una perspectiva nacional. [\*\* - Opt. - 2]
- Crisis de la Razón, crisis de identidad. Reflexiones sobre la bibliografía en el siglo XX con especial atención a la obra de J. Ortega y Gasset. [\* - Opt. - 3]
- De la sociedad industrial a la sociedad tecnológica: tendencias del cambio social contemporáneo. [\* - Opt. - 3]

**CURSOS Y SEMINARIOS QUE SE DESARROLLEN BAJO LA DIRECCION DE OTROS DEPARTAMENTOS**

- Antillas españolas, 1878-1898. De la pacificación a la crisis colonial. [\* - Opt. - 4]
- Introducción a la Historia intelectual. La tradición liberal española. [\* - Opt. - 4]
- Nacionalismo y Política. [\* - Opt. - 3]
- Elementos de análisis demográfico para economistas e historiadores: recientes tendencias históricas de la población española. [\*\* - Opt. - 4]
- Análisis económico para historiadores. [\* - Opt. - 3]
- Movimientos populistas y modernización del Estado en el mundo contemporáneo. [\*\* - Opt. - 3]
- Empresarios y organizadores empresariales en la España contemporánea. [\* - Opt. - 3]
- Ilustración: felicidad, política y utopía. [\* - Opt. - 4]
- Mujer y familia a fines del Antiguo Régimen. [\* - Opt. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**



**PROGRAMA:** Lingüística Teórica y adquisición del Lenguaje

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Instituto Universitario "José Ortega y Gasset"

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 25

**Contenido:**

**CURSOS Y SEMINARIOS DEL PROGRAMA PROPIO**

Categorías vacías. [\*\* - Opt. - 2]  
 Morfología y Sintaxis del español. [\*\* - Opt. - 4]  
 La teoría de las barreras. [\* - Opt. - 2]  
 Teoría sintáctica. [\* - Opt. - 4]  
 Adquisición del lenguaje. [\* - Opt. - 4]  
 Percepción y producción del lenguaje. [\* - Opt. - 2]  
 Problemas de sintaxis del español. [\*\* - Opt. - 3]  
 Léxico del español y teoría de la aprendibilidad. [\* - Opt. - 3]  
 Semántica y Pragmática. [\*\* - Opt. - 3]  
 Morfología del español. [\* - Opt. - 3]

**CURSOS Y SEMINARIOS QUE SE DESARROLLEN BAJO LA DIRECCION DE OTROS DEPARTAMENTOS**

Tiempo y aspectos en español. [\* - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**



UCO

**UNIVERSIDAD  
DE  
CORDOBA**



**PROGRAMA:** Investigación y Nuevas Tecnologías en Ciencias Agrícolas

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ciencias y Recursos Agrícolas

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

<b>Contenido:</b>
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Elaboración de trabajos científicos en ciencias agrarias. [Obl. - 4]  Métodos experimentales en agronomía. [Opt. - 4]  Teoría y metodología de la ciencia. [Opt. - 5]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Suelos de áreas mediterráneas. [Opt. - 4]  Etnobotánica. [Opt. - 2]  Jardinería, paisajismo y producción de ornamentales. [Opt. - 10]  Sistemática, taxonomía, biología y ecología de las malas hierbas. [Opt. - 6]  Tendencias actuales en la lucha contra plagas: los reguladores del crecimiento de los insectos. [Opt. - 4]  Producción y calidad de cultivos herbáceos. [Opt. - 2]  Ecología de plantas cultivadas. [Opt. - 2]  Sistema de incompatibilidad de fecundación en Fanerógamas. [Opt. - 3.5]  Selección sexual en las plantas. [Opt. - 2.5]  Técnicas aplicadas a la aerobiología. [Opt. - 2.5]  Sistemas de cultivo mediterráneos. [Opt. - 3]  Evaluación y fertilidad de suelos. [Opt. - 4]  Bases fitoecológicas para la explotación de recursos naturales. [Opt. - 4]  Bases y técnicas del cultivo in vitro en plantas de interés económico. [Opt. - 3]  Tendencias actuales en la lucha contra las plagas: empleo de organismos endomopatógenos. [Opt. - 4]  Nutrición mineral de las plantas. [Opt. - 3]  Metodología palinológica. [Opt. - 2.5]  Polen y pistilo: estructura y función. [Opt. - 3.5]  Aerobiología. [Opt. - 3.5]  Las plantas y el medio ambiente. [Opt. - 3.5]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Avances en investigación agrícola. [Opt. - 1]  Líneas actuales de investigación agrícola. [Opt. - 2]  Líneas actuales de investigación agrícola II. [Obl. - 2]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. Luis López Bellido

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

E.T.S. de Ingenieros Agrónomos  
14080 CORDOBA

Apartado 3048

Córdoba

**PROGRAMA:** Agronomía

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Agronomía

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Métodos experimentales en Agronomía. [Opt. - 4]                      Histoquímica y citoquímica. [Opt. - 3]                      Introducción al Modulef (biblioteca modular de elementos finitos). [Opt. - 5]                      Elaboración de trabajos científicos en Ciencias Agrarias. [Opt. - 4]                      Métodos de optimización. [Opt. 4]                      Teoría y metodología de la ciencia. [Opt. - 5]                      Sistemas electrónicos de medida en ciencias experimentales. [Opt. - 4]                      Técnica histológica. [Obl. - 6]                      Organogénesis de vegetales superiores in vitro. [Opt. - 3.5]                      Cromatografía. [Opt. - 4]                      Morfología y taxonomía de hongos fitopatógenos. [Obl. - 4]                      Análisis de datos y paquetes estadísticos en ordenador. [Opt. - 5]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Resistencia en plantas a enfermedades. [Opt. - 5]                      Ecología en plantas cultivadas. [Opt. - 2]                      Relaciones suelo-agua-plantas y su aplicación al diseño y evaluación de sistemas de riego. [Opt. - 3]                      Fisiología y control de la fructificación en vid. [Opt. - 3]                      Hidrología aplicada. [Opt. - 5]                      Evolución de plantas cultivadas. [Obl. - 4]                      Suelo de áreas mediterráneas. [Opt. - 4]                      Sistemática y ecología de malas hierbas. [Opt. - 6]                      Mecanización de la uva y la aceituna. [Opt. - 3]                      Líneas actuales de la investigación agraria. [Obl. - 2]                      Avances en investigación agraria. [Obl. - 1]                      Métodos instrumentales y analíticos en investigación agraria. [Opt. - 2]                      Nutrición mineral de las plantas. [Opt. - 4]                      Fisiología de la fructificación en plantas leñosas. [Opt. - 3]                      Influencia de los factores ambientales de N2 en leguminosas. [Opt. - 3]                      Propagación y mejora de especies frutales. [Obl. - 3]                      Modelos hidrológicos. [Opr. - 2]                      Diseño y valoración de sistemas de riego. [Opt. - 4]                      Asimilación de nitrógeno en plantas superiores. [Opt. - 3.5]                      Polen y pistilo: estructura y función. [Opt. - 3.5]                      Composición química de la uva y el mosto. [Opt. - 4]                      Evaluación y fertilidad del suelo. [4]                      Tendencias actuales en la lucha contra plagas: empleo de microorganismos entomopatógenos. [Opt. - 4]                      Líneas actuales de investigación agraria. [2]</p>

**COORDINADORES:**

D. Luis Rallo Romero

**TUTORES:**

**LOCALIZACION:**

E.T.S. de Ingenieros Agrónomos  
 14080 CORDOBA

Apartado 3048

Córdoba

**PROGRAMA:** Mercado Común Europeo, Empresa, Consumo y Derecho

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Administración, Finanzas, Mercado y Empresa

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>El medio ambiente en la C.E. [Obl. - 3]            Relaciones exteriores de la comunidad. [Obl. - 1]            La C.E.E.: Génesis y orden. Juríd. [Obl. - 4]            La unidad de Europa: presupuestos históricos y filosóficos. [Obl. - 1]            Intervención administr. y consumo. [Obl. - 2]            Mercado, consumo y Derecho Mercantil. [Obl. - 0.5]            Mercado, consumo y Constitución Econ. [Obl. - 0.5]            Protección de consumidores y Derecho privado. [Obl. - 0.5]            Mercado, consumo y competencia económica. [Obl. - 0.5]            Publicidad, promoción de ventas y protección de consumidores. [Obl. - 1]            Reflexión lusfilos. sobre consumo. [Obl. - 1]            Responsabilidad civil por daños derivados del consumo. [Obl. - 1.5]            El acceso a la justicia de los consumidores y usuarios. [Obl. - 2]            Relaciones entre las instituciones comunitarias europeas. [Obl. - 2]            C.E.E. y reforma del Der. Mercantil Esp. [Obl. - 4]            Actividad administr. de limitación y defensa de los consumidores. [Obl. - 2]            La función de control en el ámbito comunitario europeo. [Obl. - 1]            Derecho Penal de los consumidores. [Obl. - 4]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. Francisco Escribano López

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Derecho  
14071 CORDOBA

Puerta Nueva, s/n.

Córdoba

**PROGRAMA:** Los Géneros Literarios en la Historia de la Literatura Española

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología Española y su Didáctica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

El libro español del Siglo de Oro. [Opt. - 6]  
Relato breve de postguerra, teoría práctica. [Opt. - 6]  
Textos costumbristas en el barroco español. [ Opt. - 1]  
El libro español del Siglo de Oro (2). [Opt. - 4]  
Teatro y mito en el Siglo de Oro. [Opt. - 1]

**FUNDAMENTALES**

El teatro menor de los siglos de oro. [Opt. - 6]  
La poesía romántica europea y su proyección sobre la actual poesía española. [Obl. - 3.5]  
Transición neoclasicismo a romanticismo. Ideología y literatura. [Opt. - 5]  
El cuento en la literatura medieval. [Opt. - 6]  
El teatro histórico en España 1939-1975. [6]  
Transición neoclasicismo a romanticismo. Ideología y literatura. [Opt. - 5]  
La poesía romántica europea y su proyección sobre la actual poesía Esp. [Obl. - 3.5]  
Lírica barroca. [Opt. - 6]  
Teatro español contemporáneo. [Opt. - 6]

**COORDINADOR/ES:**

D. Bonifacio Rodríguez Díez

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filosofía y Letras  
14071 CORDOBA

Cardenal Salazar, s/n  
Córdoba



**PROGRAMA:** Estudios Arabes e Islámicos

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ciencias Humanas, Experimentales y del Territorio

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Métodos de análisis actual. [Opt. - 4]            El trabajo científico: materiales para su realización. [Opt. - 4]            El trabajo científico: medios auxiliares para su realización. [Opt. - 4]            Métodos de análisis textual. (Textos técnicos). [Opt. - 4]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>El dialecto hispano-árabe. [Obl. - 8]            Lenguas y alfabetos del próximo oriente. [Obl. - 8]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D<sup>a</sup> Ana Labarta Gómez

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filosofía y Letras  
 14071 CORDOBA

Cardenal Salazar, s/n

Córdoba

**PROGRAMA:** Historia, Teoría y Métodos del Análisis Lingüístico

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología Española y su Didáctica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

La lingüística moderna (Oríg.-mét.). [Opt. - 4]  
Introducción al análisis semiótico de textos no literarios. [Opt. - 3]  
Categoría de análisis textual. [Opt. - 3]  
Problemas y métodos del estudio del español coloquial. [Obl. - 5]  
Teorías y métodos gramaticales. [Opt. - 5]

**FUNDAMENTALES**

Historia de la gramática española. [Opt. - 4]  
Morfología verbal histórica. [Opt. - 5]  
Las orac. adverb. impropias en Esp. [Opt. - 5]  
Teoría semiótica. [Opt. - 5]  
La gramática española de Hervás y Panduro. [Opt. - 5]  
Aspectos de sintaxis funcional del español. [Opt. - 6]  
Aspectos de sintaxis funcional del español (2). [Obl. - 6]

**COORDINADORES/ES:**

D. Bonifacio Rodríguez Díez

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filosofía y Letras  
14071 CORDOBA

Cardenal Salazar, s/n  
Córdoba

**PROGRAMA:** El Movimiento Legislativo de la Reforma Penal

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filosofía del Derecho, Derecho Ina.l Público y Dcho. Penal

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Vigencia, eficacia y legitimación del Der. Positivo. [ Opt. - 1 ] Los mvts. legislativos de la reforma penal actual. [Opt. - 5] Titularidad del bien jurídico, relevancia del consentimiento y teoría del delito. [Opt. - 5] La reforma de los delitos patrimon. [Opt. - 5.5] La culpabilidad, principio regulativo del Derecho Penal moderno. [Opt. - 5.5] La falta en la reforma penal española. [Opt. - 5] La reforma de los delitos contra las personas. [Opt. - 5]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. Manuel Fernández-Escalante Moreno
--------------------------------------

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**

Facultad de Derecho  
14071 CORDOBA

Puerta Nueva, s/n.

Córdoba

**PROGRAMA:** Física del Plasma

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Física Aplicada

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Técnicas de diagnosis del plasma. [Obl. - 6]  
Diagnóstico espectroscópico del plasma. [Obl. - 3]  
Diagnóstico electromagnético del plasma. [Obl. - 3]

**FUNDAMENTALES**

Teoría cinética del plasma. [Obl. - 3]  
Espectroscopia del plasma. [Obl. - 3]  
Comportamiento estático y dinámico de sondas simples y diodos en plasma. [Obl. - 3]

**CAMPOS AFINES**

Descargas en HF: teorías y modelos. [Opt. - 3]  
Teoría de la columna positiva. [Opt. - 3]  
Ondas e inestabilidades en plasmas. [Opt. -3]  
Estudio de los láseres de gas. [Opt. - 3]  
Fenómenos no lineales en plasmas. [Opt. - 3]  
Utilización del S.O. Unix en instrumentación. [Opt. - 3]

**COORDINADOR/ES:**

D. José Antonio Gistas Peyrona

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

E.T.S. de Ingenieros Agrónomos  
14080 CORDOBA

Apartado 3048

Córdoba

**PROGRAMA:** Química Inorgánica e Ingeniería Química

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Química Inorgánica e Ingeniería Química

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:	
METODOLOGIA (INVESTIGACION)	
Ciencia y tecnología de materiales. [8]	
FUNDAMENTALES	
Preparación de propiedades de elementos y compuestos inorgánicos con aplicaciones especiales. [Obl. - 8]	
Análisis de experimentos por métodos estadísticos. [Obl. - 8]	
Industria química inorgánica de base. [Obl. - 8]	

**COORDINADORES/ES:**

D. Julián Morales Palomino

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Ciencias  
14071 CORDOBA

San Alberto Magno, s/n.  
Córdoba

**PROGRAMA:** Fauna Edáfica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Biología Animal

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Técnicas de muestreo en zoología. [Obl. - 4] Técnicas de elaboración de datos en zoología. [Obl. - 4]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Entomofauna edáfica. [Obl. - 6] Ciclos biológicos de artrópodos edáficos. [Obl. - 6] Invertebrados edáficos. [Obl. - 5]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Invertebrados bénticos. [Obl. - 5] Ictiología fluvial. [Obl. - 4]</p>

**COORDINADORES/ES:**

D. Francisco Castejón Montijano

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Veterinaria  
14071 CORDOBA

Avda. Medina Azahara, s/n.  
Córdoba

**PROGRAMA:** Fisiología Animal

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Biología Animal

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:	
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>	
Técnica no invasiva de exploración en fisiología. [Opt. - 6] Tecnología de la inseminación artificial en caballo. [Opt. - 5]	
<b>FUNDAMENTALES</b>	
Ciclo reproductor en los mamíferos domésticos. [Opt. - 5] Electrocardiografía comparada. [Opt. - 4] Fisiología del ejercicio en caballo. [Opt. - 5] Electrocardiografía clínica. [Opt. - 5] Hematología y bioquímica clínica equina. [Opt. - 3]	

**COORDINADOR/ES:**

D. Francisco Castejón Montijano
---------------------------------

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**

Facultad de Veterinaria  
14071 CORDOBA

Avda. Medina Azahara, s/n.  
Córdoba

**PROGRAMA:** Etología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Biología Animal

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Registro y análisis de interacciones sociales en campo. [opt. - 8] Curso práctico sobre técnicas etológicas en campo. [Opt. - 8]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Parasitismo de incubación en aves. [Opt. - 5] Etología de animales domésticos. [Opt. - 5]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Ecología del comportamiento. [Opt. - 6]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. Francisco Castejón Montijano
---------------------------------

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**

Facultad de Veterinaria  
14071 CORDOBA

Avda. Medina Azahara, s/n.  
Córdoba



**PROGRAMA:** Producción Animal

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Producción Animal

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Uso práctic. del SAS. [4]            Teoría y metodología de la ciencia. [Obl. - 5]            Economía del cambio tecnológico e institucional en la agricultura. [Opt. - 4]            Técnicas de la simulación. [Opt. - 3]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Metabolismo energético. Técnicas de cuantificación. [Obl. - 5]            Valoración y selección de reproductores. [Obl. - 5]            Balance energético de animales en crecimiento. [Opt. - 5]            Valoración, utilización y mejora del valor nutritivo de subproductos. [Opt. - 3]            El medio en la producción animal extensiva: la dehesa, manejo y explotación. [Opt. - 1.5]            Contribución de los recursos naturales a la producción caprina en régimen semiextensivo.            [ Opt. - 1.5]            Metodología de valoración de la producción y empleo de recursos piscícolas. [Opt. - 1.5]            Información en alimentación animal: automatización y uso. [Opt. - 3]            Valoración de la proteína de los alimentos y de las necesidades nitrogenadas en las prod. de animales monogástricos. [Opt. - 1.5]            Bases científico-técnicas para la utilización de recursos alimenticios naturales: nutrición y alimentación de rumiantes silvestres. [Opt. - 1.5]            Avances en la fisiozootecnia de ovinos y caprinos. [Opt. - 2]            Metodología para la valoración de canales de ovinos y bovinos de carne. [opt. - 1.6]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Teoría y práctica de la acción colectiva en agricultura. [Opt. - 5]            Toxicología de la alimentación y el manejo de las explotaciones ganaderas. [Opt. - 2]            Profilaxis y terapéutica en colectivos animales de alta producción. [2]            Etología de animales domésticos. [Opt. - 5]            Bases fitoecológicas para la explotación de los recursos naturales. [Opt. - 4]</p>

**COORDINADORES/ES:**

D. Alfonso Vera y Vega

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Veterinaria  
 14071 CORDOBA

Avda. Medina Azahara, s/n.  
 Córdoba

**PROGRAMA:** Ingeniería Rural

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ingeniería Rural

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>La optimización en ingeniería. [Opt. - 4] Sistemas electrónicos de medida en ciencias experimentales. [Opt. - 4]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Ingeniería del terreno.[Opt. - 4] Análisis matricial de estructuras. [Opt. - 4] Modelación hidrológica de pequeñas cuencas y diseño de presas asistido por ordenador [Opt. - 4] Transporte, distribución y utilización de E. eléctrica en el ámbito rural. [Opt. - 4] Semiología gráfica: análisis de la información, estudio de los medios y fines del sistema gráfico. [Opt. - 4] Cálculo dinámico en ingeniería: aplicación al cálculo de estructuras antisísmicas y al aislamiento de máquinas. [Opt. - 4] Mecanización de frutales. [Opt. - 4] Cimentaciones sobre arcillas expansivas. [Opt. - 4] Mecanización en los sistemas de laboreo reducido. [Opt. - 4] Modernas técnicas cartográficas en la elaboración del catastro. [Opt. - 4] Utilización fotovoltaica de la energía solar: aplicaciones. [Opt. - 4] Semiología gráfica: aplicaciones en la cartografía temática. [Opt. - 4] Control electrónico en agricultura. [Opt. - 4]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. José María Bergillos Madrid

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

E.T.S. de Ingenieros Agronomos  
14071 CORDOBA

Apartado 3048

Córdoba

**PROGRAMA:** Química Física

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Química Física y Termodinámica Aplicada

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Espectroscopía U.V. visible y fluorescencia. [Opt. - 4]  
 Calorimetría. [Opt. - 4]  
 Técnicas polarográficas. [Opt. - 5]  
 Voltametría. [Opt. - 5]

**FUNDAMENTALES**

Química física de sistemas biológicos. [Opt. - 4]  
 Electroabsorción. Cronocoulombimetría. [Opt. - 6]  
 Físico química de fármacos: antibióticos. [Opt. - 4]

**CAMPOS AFINES**

Técnicas de investigación bioquímica III. [Obl. - 6]  
 Cinética enzimática. [Opt. - 3]  
 Biotecnología. [Opt. - 4]  
 Principios básicos en ingeniería genética. [Opt. - 4]

**COORDINADORES/ES:**

D. José Luis Avila Manzano

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Ciencias  
 14071 CORDOBA

San Alberto Magno, s/n.  
 Córdoba

**PROGRAMA:** Química Analítica Avanzada

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Química Analítica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

<b>Contenido:</b>	
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>	
Control analítico de la calidad alimentaria. [Opt. - 5]	
Control analítico de la contaminación ambiental. [Opt. - 6]	
Control analítico de procesos industriales. [Opt. - 3]	
<b>FUNDAMENTALES</b>	
Métodos cinéticos en química analítica. [Opt. - 5]	
Cromatografía. [Opt. - 4]	
Técnicas luminiscentes avanzadas. [Opt. - 3]	
Automatización de procesos de laboratorio. [Opt. - 6]	

**COORDINADOR/ES:**

D. Miquel Valcárcel Cases
---------------------------

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**

Facultad de Ciencias  
14071 CORDOBA

San Alberto Magno, s/n.

Córdoba

**PROGRAMA:** Biología Vegetal y Ecología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Biología Vegetal y Ecología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Paleobotánica general y aplicada. [Opt. - 3.5]            Asimilación de nitrógeno inorgánico en plantas superiores.[Opt. - 3.5]            Fotosíntesis.[Opt. - 2.5]            Biotecnología de microalgas. [Opt. - 3.5]            Metodología palinológica.[Opt. - 2.5]            Sistemas de incompatibilidad de fecundación en fanerógamas.[Opt. - 3.5]            Técnicas aplicadas a la aerobiología. [Opt. - 2.5]            Métodos de investigación en biotecnología del polen y fecundación in vitro. [Opt. - 2.5]            Organogénesis de vegetales in vitro. [Opt. - 3.5]            Técnicas fundamentales en limnología. [Opt. - 3.5]            Ecología de insectos. [Opt. - 2.5]            Nutrición mineral de las plantas. [Opt. - 4]            Electroforesis y electroenfoque. [Opt. - 4]            Biología molecular. [Opt. - 7.5]            Espectroscopía UV VIS. [Opt. - 3]            Cromatografía líquida. [Opt. - 5]            Mejora genética de leguminosas de grano. [Opt. - 6]            Curso de informática superior. [Opt. - 4]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Ecología del comportamiento. [Opt. - 6]            Introducción a la limnología. [Opt. - 3.5]            Selección sexual de las plantas. [Opt. - 2]            Polen y pistilo: estructura y función. [Opt. - 3.5]            Aerobiología. [ Opt. - 3.5]            Las plantas y el medio ambiente. [Opt. - 3.5]            Distribución geográfica de las plantas. [Opt. - 2.5]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. José María Maldonado Ruiz

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Ciencias  
14071 CORDOBA

San Alberto Magno, s/n.

Córdoba

**PROGRAMA:** Economía Agraria y Métodos Cuantitativos

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Economía Agraria, Admón. y Organización de Emp. y Est.

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
METODOLOGIA (INVESTIGACION) Teoría y metodología de la ciencia.
FUNDAMENTALES Diseño de experimentos. [Opt. - 5] Métodos de optimización. [Opt. - 4] Informática empresarial. [Opt. - 4] Gestión y financiación de empresas mercantiles y cooperativas. [Opt. - 5] Estructura y organización de la agricultura mundial. [Opt. - 5] Macroeconomía de la agricultura. [Opt. - 4] Paquetes estadísticos en ordenador. [Opt. - 5] Modelos lineales aplicados a la empresa agraria. [Opt. - 5] Técnicas de simulación. [Opt. - 3] Teoría de la desición multicriterium. [Opt. - 5] Economía del cambio tecnológico e institucional en la agricultura. [Opt. - 5] Sistema financiero español. [Opt. - 5]

**COORDINADOR/ES:**

D. Manuel García Nieto
------------------------

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**

E.T.S. de Ingenieros Agrónomos  
14080 CORDOBA

Apartado 3048

Córdoba

**PROGRAMA:** Simulación numérica aplicada a las Ciencias e Ingeniería

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Matemáticas Aplicadas y Didáctica de las Matemáticas

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Historia y metodología de las matemáticas. [Obl. - 3]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Introducción a los espacios de Banach. [Obl. - 3]            Introducción a los espacios de Sobolev. [Obl. - 4]            Formulación variacional. [Obl. - 4]            Sistemas informáticos y programación científica. [Opt. - 3]            Interpolación en espacios de Sobolev. [Obl. - 4]            Ecuaciones diferenciales en las ciencias e ingeniería. [Obl. - 6]            Sistemas informáticos y programación científica II. [Opt. - 3]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Análisis numérico matricial y optimización. [Obl. - 5]            Introducción al Modulef (Biblioteca modular de elementos finitos). [Obl. - 5]</p>

**COORDINADORES/ES:**

D. José María Gil de Antuñano Rodríguez

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

E.T.S. de Ingenieros Agrónomos  
14080 CORDOBA

Apartado 3048

Córdoba

**PROGRAMA:** Patología Clínica Veterinaria

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Patología Clínica Veterinaria

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Bioquímica sanguínea. [Opt. - 2] Análisis de orina. [Opt. - 2] Enzimología clínica. [Obl. - 2] Microcirugía y cirugía experimental. [Opt. - 7] Heamtología. [Opt. - 2] Radiología y su interpretación clínica. [Opt. - 3]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Oftalmología canina y felina. [Opt. - 3] Cirugía intestinal del perro y del caballo. [Opt. - 4] Cardiología canina y felina. [Opt. - 2] Intervenciones quirúrgicas del caballo en la estación. [Opt. - 3] Patología actual de la reproducción equina en Andalucía. [Opt. - 16] Traumatología en equinos. [Opt. - 6]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. Rafael Mayer Valor

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Veterinaria  
14071 CORDOBA

Avda. Medina Azahara, s/n.  
Córdoba



**PROGRAMA:** Economía y Sociología del Sistema Agro-alimentario

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Economía y Sociología Agrarias

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Teoría y metodología de la ciencia. [Obl. - 5]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Conceptos básicos del sistema agroalimentario. [Opt. - 1]            Conceptos básicos sobre desarrollo rural. [Opt. - 1]            Técnicas de recogida de información socioeconómica. [Opt. - 2]            Teoría y práctica de la acción colectiva en agricultura. [Opt. - 5]            Organización industrial y sistema agroalimentario. [Opt. - 5]            Sociología y teoría de la organización. [Opt. - 5]            Política agroalimentaria en la C.E.E. [Opt. - 5]            Técnicas de análisis del sistema agroalimentario. [Opt. - 5]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Teoría social agraria. [Opt. - 5]            El asociacionismo agrario en los países de la C.E.E. [Opt. - 3]            Modelos económicos de difusión de innovaciones. [Opt. - 2]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. Manuel García Nieto

**TUTOR/ES:**

--

--

**LOCALIZACION:**

E.T.S. de Ingenieros Agrónomos  
14080 CORDOBA

Apartado 30048

Córdoba

**PROGRAMA:** Estudios de Arte Andaluz

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ciencias Humanas, Experimentales y del Territorio

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

<b>Contenido:</b>	
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>	
La imagen artística: metodología y desarrollo. [Opt. - 4]	
Método y teoría en la historia del arte. [Opt. - 4]	
Técnicas de la historia del arte. [Opt. - 4]	
El origen de la iconografía. [Opt. - 1]	
La iconografía en el mundo moderno. [Opt. - 1]	
La mitología en la historia del arte. [Opt. - 1]	
La mitología en el arte andaluz. [Opt. - 1]	
Método y teoría en la historia del arte: el Renacimiento. [Opt. - 1]	
Método y teoría en la historia del arte: Antigüedad y Edad Media. [Opt. - 1]	
Método y teoría en la historia del arte: Barroco y Clasicismo. [Opt. - 1]	
Metodologías contemporáneas. [Opt. - 1]	
Técnicas de representación gráfica para el estudio de la historia del arte. [Opt. - 1]	
Iniciación a la fotografía. [Opt. - 1]	
La investigación en historia del arte. [Opt. - 1]	
Técnicas del museo. [Opt. - 1]	
<b>FUNDAMENTALES</b>	
Arte andaluz del Renacimiento I. [Obl. - 4]	
Arte andaluz del Renacimiento II. [Obl. - 4]	
Arte andaluz del Barroco. [Obl. - 4]	
Arte andaluz del Barroco II. [Obl. - 4]	
La ciudad renacentista. [Obl. - 1]	
La arquitectura del Quinientos. [Obl. - 1]	
La formación de la escuela escultórica sevillana. [Obl. - 1]	
La pintura del Renacimiento. [Obl. - 1]	
Los maestros del Manierismo. [Obl. - 1]	
Las artes decorativas. [Obl. - 1]	
La Córdoba renacentista. [Obl. - 1]	
La ciudad del Barroco. [Obl. - 1]	
La escuela sevillana de escultura. [Obl. - 1]	
La escuela granadina de escultura. [Obl. - 1]	
La pintura del Barroco I. [Obl. - 1]	
La pintura del Barroco II. [Obl. - 1]	
La Córdoba barroca. [Obl. - 1]	
El Barroco en la Campiña. [Obl. - 1]	
<b>CAMPOS AFINES</b>	
El historicismo en la arquitectura contemporánea. [Opt. - 4]	

**COORDINADORES/ES:**

D<sup>a</sup> Ana Labarta Gómez

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filosofía y Letras  
14071 CORDOBA

Cardenal Salazar, s/n.

Córdoba

**PROGRAMA:** Estudios de Prehistoria Andaluza

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ciencias Humanas, Experimentales y del Territorio

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Organización del trabajo científico en prehistoria. [Opt. - 3]            Análisis espacial en prehistoria: espacio y territorio. [Opt. - 2]            Introducción al método estadístico en prehistoria. [Opt. - 1]            Clasificación analítica de las industrias líticas. [Opt. - 1]            Clasificación analítica de las industrias cerámicas. [Opt. - 1]            Clasificación sistemática en prehistoria: bases y planteamiento. [Opt. - 3]            Clasificación analítica de la industria ósea. [Opt. - 1]            Clasificación analítica de los objetos ornamentales. [Opt. - 1]            Interpretación de los diagramas polínicos. [Opt. - 1]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p><i>Economía del Neolítico en Andalucía.</i> [Opt. - 1]            Las industrias del Tardiglaciario en Andalucía. [Opt. - 2]            Introducción a la paleoecología prehistórica. [Opt. - 3]            La arqueología de la muerte: introducción al ritual funerario en preh. [Opt. - 4]            El fenómeno megalítico en Andalucía. [Opt. - 1]            Arqueozoología. [Opt. - 3]            La explotación del territorio: aproximación a la economía prehist. [Obl. - 4]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D<sup>a</sup> Ana Labarta Gómez

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filosofía y Letras  
14071 CORDOBA

Cardenal Salazar, s/n.

Córdoba

**PROGRAMA:** Campo y Ciudad en la Geografía Andaluza

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ciencias Humanas, Experimentales y del Territorio

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Cartografía y fotointerpretación en ciencias humanas. [Opt. - 8]                      Cartografía en ciencias humanas. [Opt. - 5]                      Fotointerpretación en ciencias humanas. [Opt. - 3]                      Técnicas de análisis e interpretación geográfica de mapas topográficos. [Opt. - 1]                      Técnicas de análisis e interpretación geográfica de mapas temáticos. [Opt. - 1]                      Estadística y representación gráfica en ciencias humanas y del territorio. [Opt. - 8]                      Elementos de estadística aplicados a las ciencias humanas. [Opt. - 2]                      Fundamentos semiológicos de la representación gráfica. [Opt. - 2]                      Los gráficos como instrumento de trabajo en ciencias humanas. [Opt. - 3]                      El mapa como instrumento de representación gráfica en ciencias humanas. [Opt. - 1]                      Fuentes para el estudio de la minería andaluza. [Opt. - 1]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Paisajes agrarios andaluces y cordobeses. [Obl. - 4]                      Paisajes agrarios andaluces y cordobeses II. [Obl. - 4]                      Actividad agraria, medio e historia en Andalucía. [Obl. - 1]                      Los paisajes agrarios en Sierra Morena. [Opt. - 1]                      Los regadíos interiores andaluces. [Opt. - 1]                      Los secanos cerealistas andaluces. [Opt. - 1]                      El olivar y el viñedo andaluces. [Opt. - 1]                      Los paisajes agrarios costeros andaluces. [Opt. - 1]                      Preparación y realización de la excursión geográfica a Sierra Morena y valle del Guadalquivir. [Opt. - 1]                      Preparación y realización de una excursión geográfica a la Campiña y sur de Córdoba. [Opt. - 1]                      Córdoba y sus pueblos en el contexto del sistema urbano andaluz. [Obl. - 4]                      Mapa urbano de Andalucía. [Opt. - 1]                      Geografía urbana e historia en Andalucía. [Opt. - 1]                      La ciudad islámica andaluza. [Opt. - 1]                      La ciudad cristiano-medieval en Andalucía. [Opt. - 1]                      La ciudad andaluza renacentista y barroca. [Opt. - 1]                      La evolución urbana andaluza en el siglo XIX. [Opt. - 1]                      Las ciudades andaluzas en la última etapa de su evolución. [Opt. - 1]                      Excursiones geográficas en la ciudad de Córdoba. [Obl. - 1]                      Geografía humana y económica en la Sierra Morena. [Opt. - 1]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D<sup>a</sup> Ana Labarta Gómez

**TUTORES/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filosofía y Letras  
 14071 CORDOBA

Cardenal Salazar, s/n.  
 Córdoba

**PROGRAMA:** Microbiología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Microbiología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Producción de anticuerpos monoclonales y policlonales. [Opt. - 8]            Cultivos "in vitro" de células, tejidos y embriones. [Opt. - 4]            Biología del desarrollo: modelos microbianos y no microbianos. [Opt. - 4]            Teoría y metodología de la ciencia. [Obl. - 5]            Técnicas de investigación bioquímica I. [Obl. - 5]            Técnicas de investigación bioquímica II. [Obl. - 5]            Técnicas de investigación bioquímica III. [Obl. - 6]            Técnicas de investigación bioquímica IV. [Opt. - 3]            Técnicas inmunológicas aplicadas a la bioquímica. [Obl. - 3.2]            Técnicas inmunológicas aplicadas a la bioquímica. [Obl. - 0.8]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Diferenciación de las células del sistema inmune. [Opt. - 3]            Composición química de la uva y el mosto. [Opt. - 4]            Procesos de vinificación. [Opt. - 4]            Caracteres organolépticos del vino. [Opt. - 4]            Estabilización y control de calidad del vino. [Opt. - 4]            Microbiología de la vinificación II. [Opt. - 4]            Microbiología de la vinificación I. [Opt. - 4]            Inmunogenética en animales domésticos. [Opt. - 4]            Genética evolutiva. [4]            Inducción y aislamiento de mutantes en microorganismos. [Opt. - 4]            Principios básicos en ingeniería genética. [Opt. - 4]            Biología del desarrollo: modelos microbianos y no microbianos. [Opt. - 3]            Fraccionamiento celular. [Opt. - 3]            Inmunocitoquímica y autorradiografía. [Obl. - 5]            Morfometría, densitometría y análisis de imagen. [Opt. - 5]            Histoquímica y citoquímica. [Obl. - 5]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. Antonio Rodríguez Burgos

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Ciencias  
14071 CORDOBA

San Alberto Magno, s/n.

Córdoba

**PROGRAMA:** Histología Humana y Citogenética Médica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Biología Celular

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Estructura e histoquímica del músculo esquelético. [Opt. - 3]  
Morfometría en el diagnóstico patológico humano: lesiones tumorales. [Opt. - 5]  
Microscopía electrónica en medicina. [Opt. - 5]  
Técnicas histológicas. [Obl. - 4]

**FUNDAMENTALES**

Patología celular. [Obl. - 5]  
Patología del músculo esquelético. [Opt. - 3]  
Regeneración tisular. [Opt. - 3]  
Morfometría en el diagnóstico patológico humano: lesiones no tumorales. [Opt. - 5]  
Citogenética médica. [Opt. - 3]

**COORDINADORES/ES:**

D. Plácido Navas Lloret

**TUTORES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Ciencias  
14071 CORDOBA

San Alberto Magno, s/n.  
Córdoba

**PROGRAMA:** Biología Celular

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Biología Celular

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

<b>Contenido:</b>	
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>	
Morfometría , densitometría y análisis de imagen. [Opt. - 5]	
Histoquímica y citoquímica. [Obl. - 5]	
Técnica histológica. [Obl. - 6]	
Fraccionamiento celular. [Opt. - 3]	
Cultivos y tejidos. [Opt. - 3]	
Inmunocitoquímica y autorradiografía. [Obl. - 5]	
<b>FUNDAMENTALES</b>	
Endocrinología celular. Adenohipófisis. [Opt. - 3]	
Proliferación celular en sistemas eucarióticos. [Opt. - 5]	

**COORDINADORES/ES:**

D. Plácido Navas Lloret
-------------------------

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**

Facultad de Ciencias  
14071 CORDOBA

San Alberto Magno, s/n.  
Córdoba

**PROGRAMA:** Avances en Pediatría

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Especialidades Médico-quirúrgicas

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Paquetes estadísticos en ordenador. [Obl. - 3]  
El método científico en medicina. [Obl. - 5]

**FUNDAMENTALES**

Avances en pediatría. [Obl. - 16]

**CAMPOS AFINES**

Neonatología. [Obl. - 8]

**COORDINADORES/ES:**

D. Manuel González Eguaras

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Medicina  
14071 CORDOBA

Avda. Menéndez Pidal, s/n.  
Córdoba



**PROGRAMA:** Cirugía y Especialidades Quirúrgicas, Anestesia y C.I. postquirúrgicos

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Especialidades Médico-quirúrgicas

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

<b>Contenido:</b>
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>El desarrollo del pensamiento científico. [Opt. - 3]            El método científico en medicina. [Opt. - 5]            Paquetes estadísticos en ordenador. [Opt. - 3]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Cirugía percutánea y endoscópica de la vía biliar. [Opt. - 2]            Cirugía hepática. [Opt. - 5]            Técnica y táctica quirúrgica en cirugía biliar. [Opt. - 3]            Patología biliar. [Opt. - 5]            Cuidados intensivos postquirúrgicos. [Opt. - 6]            Oftalmología. [Opt. - 5]            Carcinoma broncogénico. [Opt. - 4]            Exploración funcional cócleo-vestibular. [Opt. - 5]            Patología ortopédica y quirúrgica de la cadera. [Opt. - 5]            Valoración preoperatoria del riesgo quirúrgico. [Opt. - 4]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Suturas en microcirugía. [Opt. - 1]            Trasplante de órganos. [Opt. - 4]            Patología mamaria. [Opt. - 4]            Cirugía endocrina. [Opt. - 6]            Cirugía oncológica. [Opt. - 4]            Técnicas quirúrgicas en cirugía pancreática. [Opt. - 3]            Cirugía renal percutánea. [Opt. - 3]            Avances en cirugía valvular. [Opt. - 3]            Prótesis cardíacas artificiales. [Opt. - 2]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. Manuel González Eguaras

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Medicina  
14071 CORDOBA

Avda. Menéndez Pidal, s/n.

Córdoba

**PROGRAMA:** Síntesis, Transformación y Determ. estr. de Comp. Org. utilizables en Quím. F. y P. Ind.

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Química Orgánica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Técnicas instrumentales utilizables en la determinación estructural de compuestos orgánicos y en el campo de la catálisis heterogénea orgánica. [Opt. - 4]

Catálisis heterogénea en química orgánica.

**FUNDAMENTALES**

Técnicas de caracterización de productos orgánicos y mezclas de los mismos por vía química y técnicas físicas. [Opt. - 6]

Procesos orgánicos catalizados de interés industrial. [Opt. - 6]

**CAMPOS AFINES**

Procesos generales de síntesis orgánica. [Opt. - 6]

Nuevos rumbos en síntesis orgánica: utilización de reactivos soportados, fotocatálisis y procedimientos de biotecnología para la obtención de compuestos orgánicos. [Opt. - 6]

**COORDINADOR/ES:**

D. José María Marinas Rubio

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Ciencias

14071 CORDOBA

San Alberto Magno, s/n.

Córdoba

**PROGRAMA:** Estructura, Función y Significación Clínica de Péptido Atrial

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Bioquímica, Biología Molecular y Fisiología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Aspectos generales en relación a localización, estructura, bioquímica, función y regulación del péptido atrial. [Obl. - 8]</p> <p>Aspectos fisiopatológicos y farmacológicos del péptido atrial. [Obl. - 8]</p> <p>Aspectos experimentales del péptido atrial en patología clínica. [Obl. - 8]</p> <p>El péptido atrial en la patología clínica humana. [Obl. - 8]</p>

**COORDINADORES/ES:**

D. Francisco Castillo Rodríguez
---------------------------------

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**

Facultad de Ciencias  
14071 CORDOBA

San Alberto Magno, s/n.  
Córdoba

**PROGRAMA:** El Laboratorio y la Clínica: Problemas y Subproblemas

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Bioquímica, Biología Molecular y Fisiología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**FUNDAMENTALES**

Aspectos generales del laboratorio clínico. [Obl. - 4]  
Aspectos específicos del laboratorio y la clínica I. [Obl. - 12]  
Aspectos específicos del laboratorio y la clínica II. [Obl. - 8]  
Aspectos específicos del laboratorio y la clínica III. [Obl. - 8]

**COORDINADOR/ES:**

D. Francisco Castillo Rodríguez

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Ciencias  
14071 CORDOBA

San Alberto Magno, s/n.  
Córdoba

**PROGRAMA:** Técnicas de Investigación en Biología Molecular

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Bioquímica, Biología Molecular y Fisiología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Espectroscopia. [Obl. - 2.5]            Ultracentrifugación. [Obl. - 2]            Cultivos de células. [Obl. - 0.8]            Cromatografía de gases. [Obl. - 2]            Cromatografía líquida. [Obl. - 4]            Técnicas inmunológicas aplicadas a la bioquímica. [Obl. - 3.2]            Electroforesis y electroenfoque. [Obl. - 3.2]            Biología molecular. [Obl. - 6]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Biología molecular. [Obl. - 1.5]            Electroforesis y electroenfoque. [Obl. - 0.8]            Técnicas inmunológicas aplicadas a la bioquímica. [Obl. - 0.8]            Cromatografía líquida. [Obl. - 1]            Cromatografía de gases. [Obl. - 0.5]            Cultivos de células. [Obl. - 0.2]            Ultracentrifugación. [Obl. - 0.5]            Espectroscopio. [Obl. - 0.6]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Metodología del trabajo científico. [Obl. - 1.5]            Metodología del trabajo científico. [Obl. - 1]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. Francisco Castillo Rodríguez

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Ciencias  
14071 CORDOBA

San Alberto Magno, s/n.

Córdoba

**PROGRAMA:** Inmunología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Bioquímica, Biología Molecular y Fisiología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Técnicas basadas en la unión antígeno-anticuerpo. [Opt. - 3] Evaluación respuesta inmune celular y técnicas celulares en inmól. [Opt. - 3] Respuesta inmune no específica. Evaluación. [Opt. - 3] Evaluación de la respuesta inmune humoral. [Opt. - 3] Inmunoquímica. [Opt. - 3]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Inmunología. [Obl. - 5] Anticuerpos monoclonales. [Opt. - 3] Biología molecular del sistema inmune. [Ópt. - 3] Diferenciación de las células del sistema inmune. [Opt. - 3] Antígenos de interés biológico. [Opt. - 3] Inmunología tumoral. [Opt. - 3] Sistema mayor de histocompatibilidad. [Opt. - 3]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Diagnóstico inmunológico de inmunodeficiencia. [Opt. - 3] Diagnóstico inmunológico de hipersensibilidad. [Opt. - 3] Diagnóstico inmunológico en pediatría. [Opt. - 3] Inmunología de los trasplantes. [Opt. - 3] Diagnóstico inmunológico de la autoinmunidad. [Opt. - 3]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. Francisco Castillo Rodríguez

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Ciencias  
14071 CORDOBA

San Alberto Magno, s/n.  
Córdoba

**PROGRAMA:** Bioquímica y Biología Molecular

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Bioquímica, Biología Molecular y Fisiología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Técnicas de investigación bioquímica I. [Obl. - 5]  Técnicas de investigación bioquímica II. [Obl. - 5]  Técnicas de investigación bioquímica III. [Obl. - 6]  Técnicas de investigación bioquímica IV. [Opt. - 3]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Regulación metabólica. [Obl. - 3]  Metabolismo del glutatión y otros tioles. [Opt. - 3]  Bioquímica de la acción pesticida. [Opt. - 3]  Estructura de los ácidos nucleicos y su interacción con proteínas. [Obl. - 3]  Biotecnología. [Opt. - 4]  Genética enzimática. [Opt. - 3]  Resistencia a enfermedades de las plantas. [Opt. - 2]  Aspectos avanzados de la investigación agraria. [Opt. - 1]  Líneas actuales de la investigación agraria. [Opt. - 1]  Microscopía electrónica. [Opt. - 2]  Morfometría, densitometría y análisis de imagen. [Opt. - 5]  Fraccionamiento celular. [Opt. - 3]  Histoquímica y citoquímica. [Opt. - 5]  Inmunocitoquímica y autorradiografía. [5]  Endocrinología celular. Adenohipófisis. [3]  Inducción y aislamiento de mutantes en microorganismos. [Opt. - 4]  Inmunogenética en animales domésticos. [Opt. - 4]  Mecanismos de mutagénesis y reparación del ADN. [Opt. - 4]  Principios básicos en ingeniería genética. [Opt. - 4]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. Juan López Barea

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Veterinaria  
14071 CORDOBA

Avda. Medina Azahara, s/n.  
Córdoba

**PROGRAMA:** Control y Legislación Alimentaria

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Bromatología y Tecnología de los Alimentos

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

<b>Contenido:</b>
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b> Metodología del trabajo científico y del informe técnico. [Obl. - 2.5]
<b>FUNDAMENTALES</b> Técnicas de investigación aplicadas al control de alimentos. [Opt. - 7.5] Toxiinfecciones e intoxicaciones alimentarias. [Opt. - 4] Controles higiénicos de bivalvos. [Opt. - 1] Control de calidad microbiológica de la leche y derivados lácteos. [Opt. - 4] Legislación alimentaria española y de la CEE. [Opt. - 4] Metales pesados en alimentos. [Opt. - 4] Problemas higiénicos y control de micotoxinas en los alimentos. [Opt. - 4]
<b>CAMPOS AFINES</b> Toxicidad natural de los alimentos. [Opt. - 0.5] Contaminación radiactiva de los alimentos. [Opt. - 0.5]

**COORDINADOR/ES:**

D. Rodrigo Pozo Lora

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Veterinaria  
14071 CORDOBA

Avda. Medina Azahara, s/n.  
Córdoba



**PROGRAMA:** Farmacología y Toxicología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Farmacología y Toxicología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Bioensayo. [Opt. - 6]            Fuentes de información en farmacología y toxicología. [Opt. - 1]            Análisis y redacción de literatura científica. [Opt. - 1]            Legislación sanitaria española y de la CEE. [Opt. - 2]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Farmacocinética y toxicocinética. [Opt. - 4]            Actualización terapéutica en clínica de pequeños animales. [Opt. - 2]            Aspectos sanitarios y toxicológicos del empleo de anabolizantes en animales de abasto.            [Opt. - 2]            Diseño de un servicio de farmacología clínica veterinaria de una unidad asistencial pública.            [Opt. - 2]            Toxicología alimentaria. [Opt. - 2]            Ecotoxicología. [Opt. - 3]            Profilaxis y terapéutica en colectivos animales de alta producción. [Opt. - 3]            Toxicología de la alimentación y el manejo de las explotaciones ganaderas. [Opt. - 3]            Diseño de un plan de monitorización ecotoxicológica del medio agro-ganadero. [Opt. - 2]            Toxicología experimental de las sustancias electrófilas. [Opt. - 3]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. Félix Infante Miranda

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Veterinaria  
 14071 CORDOBA

Avda. Medina Azahara, s/n.  
 Córdoba

**PROGRAMA:** Microbiología Clínica y Medicina Preventiva de Enfermedades Transmisibles

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Microbiología Clínica y Medicina Preventiva

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
METODOLOGIA (INVESTIGACION) Metodología de la investigación.
FUNDAMENTALES Antimicrobianos. [Obl. - 3] Microbiología clínica. [Obl. - 3] Epidemiología general. [Obl. - 3] Epidemiología de las enfermedades transmisibles. [Obl. - 2] Técnicas estadísticas en la investigación médica. [Obl. - 2]
CAMPOS AFINES Micobacteriología médica. [Opt. - 9] Micología médica. [Opt. - 6] Serología microbiana. [Opt. - 3] Demografía sanitaria. [Opt. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

D. Manuel Casal Román

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Medicina  
14071 CORDOBA

Avda. Menéndez Pidal, s/n.

Córdoba

**PROGRAMA:** Estado y Sociedad en España-América (Siglos XV-XX)

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Historia Moderna, Contemporánea y de América

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Los "planes" políticos mexicanos y la construcción del estado moderno (1821-1911). [Opt. - 3]            Las Cortes de Castilla: fuentes, historiografía y metodología. [Opt. - 18]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Nacionalismo y regionalismo en la España contemporánea. [Opt. - 3]            Rebeliones y revoluciones en la Edad Moderna. [Opt. - 3]            Tres países andinos: Perú, Bolivia y Chile en el siglo XIX. [Opt. - 5]            Iglesia, Hacienda y Estado: de Godoy a Bravo Murillo. [Opt. - 3]            El estado franquista en su evolución histórica. [Opt. - 2]            Tres países andinos: Perú, Bolivia y Chile en el siglo XX. [Opt. - 5]            Iglesia y Estado en la España contemporánea (1931-1988). [Opt. - 2]            Historia del ejército en Iberoamérica. [Opt. - 3]            Historia de las mentalidades en la España moderna. [Opt. - 3]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. José Manuel Cuenca Toribio

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filosofía y Letras  
14071 CORDOBA

Cardenal Salazar, s/n

Córdoba

**PROGRAMA:** Fuentes y Metodología para el estudio de la Antigüedad Media y su legado cultural

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ciencias de la Antigüedad y Edad Media

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

<b>Contenido:</b>	
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>	
Nuevas corrientes en la investigación epigráfica I. [Opt. - 3]	
Iniciación al análisis semántico aplicado al griego. [Opt. - 3]	
Informática para historiadores. [Obl. - 3]	
Técnicas fotográficas para historiadores. [Obl. - 3]	
Diplomática medieval castellano-leonesa I. [Opt. - 2]	
Diplomática medieval castellano-leonesa II. [Opt. - 2]	
La cultura ibérica en Andalucía. [Opt. - 3]	
<b>FUNDAMENTALES</b>	
La cultura ibérica en Andalucía II. [3]	
Nuevas corrientes en la investigación epigráfica II. [Opt. - 3]	
El fenómeno del cosmopolitismo a la luz de la escultura ideal I. [Opt. - 3]	
El fenómeno del cosmopolitismo a la luz de la escultura ideal II. [Opt. - 3]	
Griego moderno (grado medio). [Opt. - 3]	
Literatura y sociedad: la historiografía romana I. [Opt. - 3]	
Literatura y sociedad: la historiografía romana II. [Opt. - 3]	
La administración municipal en la Bética romana. I. Fuentes de las instituciones municipales. [Opt. - 2]	
La administración municipal en la Bética romana. II. Los magistrados municipales y las áreas de administración local. [Opt. - 2]	
Economía agraria de las épocas ibérica, romana y visigoda en el Valle medio del Guadalquivir I. [Opt. - 3]	
Economía agraria de las épocas ibérica, romana y visigoda en el Valle medio del Guadalquivir II. [Opt. - II]	
Extremadura en la baja Edad Media: ocupación y organización del territorio. [Obl. - 3]	
Las luchas políticas en Extremadura durante el siglo XV. [Obl. - 3]	
La esclavitud en Andalucía en la baja Edad Media. [Obl. - 3]	
Fuentes para el estudio de la historia medieval. [Obl. - 3]	
Problemas de Gramática Latina: I. La subordinación. [Opt. - 3]	
Problemas de Gramática Latina: II. La subordinación circunstancial. [Opt. - 3]	

**COORDINADOR/ES:**

D. Miguel Rodríguez-Pantoja Márquez

**TUTORES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filosofía y Letras  
14071 CORDOBA

Cardenal Salazar, s/n  
Córdoba

**PROGRAMA:** Química Agrícola y Edafología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Química Agrícola y Edafología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Fertilizantes nitrogenados no convencionales. [Opt. - 4]            Composición química de la uva y el mosto. [Opt. - 4]            Procesos de vinificación. [Opt. - 4]            Microbiología de la vinificación I. [Opt. - 4]            Recuperación y transformación de residuos. Abonos orgánicos. [Opt. - 4]            La evaluación de suelos y la ordenación del territorio. [Opt. - 4]            Caracteres organolépticos del vino. Opt. - 4]            Estabilización y control de calidad del vino. [Opt. - 4]            Microbiología de la vinificación II. [Opt. - 4]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Fisiología y control de la fructificación en vid. [Opt. - 3]</p>

**COORDINADORES/ES:**

D. Angel Trinidad Mateos

**TUTORES/ES:**

**LOCALIZACION:**

E.T.S. de Ingenieros Agrónomos  
 14080 CORDOBA

Apartado 3048

Córdoba

**PROGRAMA:** Mejora Genética Animal

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Genética

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**FUNDAMENTALES**

- Genética evolutiva. [Opt. - 4]
- Modelos lineales en la mejora genética animal. [Obl. - 4]
- Valoración y selección de reproductores. [Obl. - 5]
- Citogenética aplicada a la mejora animal. [Obl. - 5]
- Avances en la fisiozootecnia y explotación de ovinos, caprinos y vacunos de carne. [Opt. - 3]
- Inmunología. [Obl. - 4]
- Inmunogenética en animales domésticos. [Obl. - 4]
- Diseño y análisis estadísticos en MGA. [Obl. - 5]
- Avances en la fisiozootecnia de ovinos y caprinos. [Opt. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

D. Manuel Barbancho Medina

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Ciencias  
14071 CORDOBA

San Alberto Magno, s/n.  
Córdoba

**PROGRAMA:** Morfopatología de las Pestes Porcinas

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Técnicas aplicadas. [Obl. - 3]            Manejo y búsqueda de documentación científica. [Obl. - 2]            Información sobre documentación científica. [Obl. - 1]            Diseño de experiencias con virus. [Obl. - 3]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Diseño de experiencias en patología experimental. [Obl. - 10]            Algunos aspectos anatómicos del cerdo. [Obl. - 4.5]            Técnicas aplicadas. [Obl. - 3.5]            La etiología de las pestes porcinas. [Obl. - 1]            Contenidos fundamentales. [Obl. - 8.5]            Patogenia de las pestes porcinas. [Obl. - 1]            Aspectos comparativos. Lesiones entre la peste porcina clásica y la africana -sus cuadros agudo y crónicos. [Obl. - 1]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Historia de la Veterinaria II. [Opt. - 2]            Microscopia electrónica aplicada II. [obl. - 2]            Microscopia electrónica aplicada I. [Obl. - 2]            Historia de la Veterinaria I. [Opt. - 2]</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>Trabajo científico. [Obl. - 5]            Trabajo bibliográfico. [Obl. - 3]</p>

**COORDINADORES/ES:**

D. Eduardo Agüera Carmona

**TUTORES/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Veterinaria  
14071 CORDOBA

Avda. Medina Azahara, s/n.  
Córdoba

**PROGRAMA:** Genética

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Genética

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Teoría y metodología de la ciencia. [Opt. - 5]  
Técnicas de investigación bioquímica I. [Opt. - 5]  
Técnicas de investigación bioquímica II. [Opt. - 6]

**FUNDAMENTALES**

Mejora genética de leguminosas de grano. [6]  
Mejora genética de cereales. [6]  
Evolución de las plantas cultivadas. [Opt. - 4]  
Resistencia a enfermedades en plantas. [Opt. - 2]  
Ensayo de mutagénesis para la detección de genotoxinas. [Opt. - 4]  
Inducción y aislamiento de mutantes en microorganismos. [Opt. - 4]  
Genética evolutiva. [4]  
Principios básicos en ingeniería genética. [opt. - 4]  
Mecanismo de mutagénesis y reparación del ADN. [Opt. - 4]  
Estructura de los ácidos nucleicos y sus interacciones con las proteínas. [Opt. - 3]  
Inmunogenética en animales domésticos. [Opt. - 4]  
Valoración y selección de reproductores. [Opt. - 5]  
Diseño y análisis estadísticos en M.G.A. [Opt. - 5]

**COORDINADOR/ES:**

D. Manuel Barbancho Medina

**TUTORES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Ciencias  
14071 CORDOBA

San Alberto Magno, s/n.

Córdoba



**UEX**

**UNIVERSIDAD  
DE  
EXTREMADURA**



**PROGRAMA:** Física

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Física

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Análisis estadístico de datos experimentales. [* - Opt. - 3]            Intervención de la vegetación en la rotura de los factores físicos ambientales. [* - Opt. - 5]            Difracción de Rayos X. [* - Opt. - 4]            Capa límite atmosférica. [** - Opt. - 4]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Teoría estadística de la turbulencia . Interpretación de datos en Geofísica. [* - Opt. - 3]            Radioactividad del medio ambiente. [* - Opt. - 4]            Ampliación de la Relatividad. [* - Opt. - 3]            Teorías perturbativas de líquidos. [* - Opt. - 3]            Nuevos métodos de simulaciones en dinámica Molecular. [* - Opt. - 3]            Física nuclear de bajas energías. [** - Opt. - 4]            Dispersión de partículas. [** - Opt. - 3]            Mecánica no lineal. [** - Opt. - 4]            Física de dieléctricos. [** - Opt. - 3]            Propiedades mecánicas de sólidos. [** - Opt. - 2]            Grupos puntuales, cristalográficos. Aplicaciones de análisis vibracional. [** - Opt. - 3]</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>Trabajo de investigación. [Obl. - 5-9]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTORES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Ciencias  
06071 BADAJOZ

Avda. de Elvas, s/n.

Badajoz

**PROGRAMA:** Análisis químico para el control de los alimentos

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Química Analítica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Tratamiento y potabilización de aguas. [5]

**FUNDAMENTALES**

Bromatología y análisis de alimentos. [\* - 4]

Introducción al análisis toxicológico en alimentos. [\* - 2]

Técnicas instrumentales empleadas en análisis de agua. [\*\* - 5]

Análisis químico de aguas. [\*\* - 4]

Polución en aguas. [\*\* - 2]

Introducción a la cromatografía líquida de alta resolución. [\*\* - 1]

**CAMPOS AFINES**

Química computacional. [5]

**INVESTIGACION**

Trabajo de investigación. [Obl. - 5-9]

**COORDINADOR/ES:**

D. Francisco Salinas López

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Ciencias  
06071 BADAJOZ

Avda. de Elvas, s/n.

Badajoz

**PROGRAMA:** Nuevas Tecnologías para la Didáctica universitaria

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Instituto de Ciencias de la Educación

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 12

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Estadística aplicada a la enseñanza e Investigación Educativa. [* - Obl. - 5]            Tecnología Educativa aplicada a la enseñanza universitaria. [* - Opt. - 4]            Informática aplicada a la enseñanza e Investigación Educativa. [** - Opt. - 6]            Teledocumentación y acceso a la bibliografía científica. [** - Obl. - 3]            El hipertexto. [* - Opt. - 5]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>La evaluación en Física. [* - Opt. - 3]            Didáctica de las Matemáticas. [** - Opt. - 4]            Didáctica de la Ciencias Sociales. [** - Opt. - 4]            Innovación curricular y profesorado. [# - Obl. - 4]            Didáctica de las Ciencias Experimentales. [** - Opt. - 6]            Metodología General de Comentario de texto. [** - Opt. - 4]            Didáctica de la Química Asistida. [* - Opt. - 4]            Metodología y didáctica del español en la Universidad. [* - Opt. - 2]</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>Diseño de programas informáticos aplicados. [Obl. - 5-9]            Elaboración de tests de rendimiento. [Obl. - 5-9]            Técnicas de evaluación en la Universidad. [Obl. - 5-9]            Experiencias de Investigación. [Obl. - 5-9]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. Juan José Peña  
 D. Florentino Blázquez

**TUTOR/ES:**

Dres. F. Requena M.Molina J.J. Peña  
 F. Blázquez A. Sánchez Misiego  
 F. Olivares A. Rodríguez de las Heras  
 J. Fernández C. Ruiz J.M. Vega

**LOCALIZACION:**

Instituto de Ciencias de la Educación  
 06071 BADAJOZ

Avda. de Elvas, s/n.

Badajoz

**PROGRAMA:** Química Analítica y Electroquímica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Química Analítica y Electroquímica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 8

Contenido:
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>
Metodología de la espectrofotometría UV/V. [Obl. - 1] Metodología de la Cromatografía. [Obl. - 1] Introducción a HPCL. [Opt. - 1]
<b>FUNDAMENTALES</b>
Introducción a los métodos eléctricos de análisis. [Obl. - 4] Técnicas electroanalíticas modernas. [Obl. - 9]
<b>CAMPOS AFINES</b>
Tratamiento y potabilización de aguas. [Opt. - 5] Análisis Químico de aguas. [Opt. - 4] Introducción al análisis toxicológico de alimentos. [Opt. - 2] Contaminación química de la atmósfera. [Opt. - 4] Contaminación de suelos. [Opt. - 3]
<b>INVESTIGACION</b>
Trabajo de investigación. [Obl. - 5-9]

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Antonio Sánchez Misiego

**TUTOR/ES:**

D. Lorenzo Calvo Blázquez  
D. Pablo Valiente González

**LOCALIZACION:**

Facultad de Ciencias  
06071 BADAJOZ

Avda. de Elvas, s/n

Badajoz

**PROGRAMA:** Microbiología**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Microbiología**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 8**Contenido:****FUNDAMENTALES**

Secreción de macromoléculas por microorganismos. [Obl. - 10]

Antimicrobianos. [Obl. - 10]

Cultivo continuo de microorganismos. [Opt. - 6]

Microbiología y parasitología clínicas. [Opt. - 10]

**INVESTIGACION**

Trabajo de investigación. [Obl. - 5-9]

**COORDINADOR/ES:**D. Germán Lamiba Calle  
D. Antonio C. Gómez García**TUTORES:**Isabel Olivero Jiménez Encarnación Andaluz  
López Pilar Cáceres Arribas  
Cipriano Hurtado Manzano  
Manuel Ramírez Fernández**LOCALIZACION:**Facultad de Ciencias  
06071 BADAJOZ

Avda. de Elvas, s/n.

Badajoz

**PROGRAMA:** Bioquímica y Biología Molecular y Genética

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Bioquímica y Biología Molecular y Genética

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Técnicas instrumentales en Bioquímica. [\* - Opt. - 10]

**FUNDAMENTALES**

Técnicas de DNA recombinante. [\*\* - Opt. - 3]

Avances en Biología Molecular. [\*\* - Opt. - 3]

Alteraciones del metabolismo lipídico en la senescencia vegetal. [\*\* - Opt. - 3]

Bioenergética. [\*\* - Opt. - 3]

Fuerza Protón motriz y síntesis de ATP en membranas fosforilantes. [\*\* - Opt. - 3]

Ingeniería Genética. [\* - Opt. - 3]

Biomembranas. [\* - Opt. - 3]

Elementos transponibles en la manipulación genética. [\* - Opt. - 3]

Anticuerpos monoclonales. [\* - Opt. - 3]

**INVESTIGACION**

Trabajo de investigación. [Obl. - 5-9]

**COORDINADOR/ES:**

Carlos Gutierrez Merino  
José C. Cameselle Vifia  
Germán Soler Grau  
Alfonso Jiménez Sánchez

**TUTOR/ES:**

Germán Soler      José Luis Mesias  
Alfonso Jiménez      José C. Cameselle  
Carlos Gutiérrez      A. Faraldo      J. E. Rebollo  
A.M. Mata      M.C. Pinto      R. Pinto

**LOCALIZACION:**

Facultad de Ciencias  
06080 BADAJOZ

Avda. de Elvas, s/n.

Badajoz



**PROGRAMA:** Filologías Inglesa y Alemana

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filologías Inglesa y Alemana

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**FUNDAMENTALES**

Translation and the teaching of English language literature. I. [\* - Opt. - 4]  
 The language of the late-Nineteenth century Writers. I. [\* - Opt. - 4]  
 Gracia y desgracia de la traducción poética. I. [\* - Opt. - 2]  
 El modismo en el vocabulario comercial. I. [\* - Opt. - 2]  
 España y Alemania: Análisis de sus relaciones literarias desde el Renacimiento hasta nuestros días. I. [\* - Opt. - 2]  
 Presencia española en románticos austriacos: Joseph chr. Frhr. Von Zedlitz. (1790-1862). [\* - Opt. - 2]  
 Presencia española en otros románticos austriacos. [\*\* - Opt. - 2]  
 Translation for Specific Purposes. [\* - Opt. - 4]  
 Translation and the teaching of English language literature. II. [\*\* - Opt. - 4]  
 The language of the late-Nineteenth century Writers. II. [\*\* - Opt. - 4]  
 Gracia y desgracia de la traducción poética. II. [\*\* - Opt. - 2]  
 El modismo en el vocabulario comercial. II. [\*\* - Opt. - 2]  
 España y Alemania: Análisis de sus relaciones literarias desde el Renacimiento hasta nuestros días. II. [\*\* - Opt. - 2]

**INVESTIGACION**

Trabajo de investigación. [Obl. - 5-9]

**COORDINADOR/ES:**

Dr. José Antonio Hoyas Solís

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filosofía y Letras

10004 CACERES

Avda. Quijotes, s/n.

Cáceres

**PROGRAMA:** Geografía y Ordenación del Territorio

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Geografía

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

<b>Contenido:</b>
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Técnicas de análisis espacial. Los análisis Multivariados. [* - Opt. - 3] Metodología de la investigación en Geografía física. [* - Opt. - 3] Introducción a la investigación en Geografía: aplicaciones informáticas. [* - Opt. - 3] Planificación física y espacio regional. El paisaje como método de trabajo. [* - Opt. - 3] Metodología de la investigación en Geografía Urbana. [* - Opt. - 1] Métodos de Investigación en Geografía de la Población. [* - Opt. - 2] La Geografía del Transporte. Aplicación de la Teoría de Grafos. [** - Opt. - 3]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Geógrafos y Geografía. [* - Opt. - 3] El espacio rural y la ordenación territorial en un sistema regional. [* - Opt. - 3] Procesos de integración económica. [** - Opt. - 3] Las villas extremeñas del siglo XIX. [** - Opt. - 1] La caza en Extremadura. [** - Opt. - 1] Cambio Agrario, Pérdida de empleo y Reforma agraria en Extremadura. [** - Opt. - 3] El paisaje extremeño. Problemática geomorfológica y análisis. [** - Opt. - 3]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Curso sobre Enseñanza e Investigación asistida por ordenador. [Opt. - 3] Congreso sobre Teoría, Metodología y Técnicas Cuantitativas en las Ciencias. [Opt. - 3]</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>Trabajo de investigación. [Obl. - 5-9]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. José Luis Gurría Gascón

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filosofía y Letras  
10071 CACERES

Avda. de los Quijotes, s/n.  
Cáceres

**PROGRAMA:** Producción Animal

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Zootecnia

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Metodología de la Ciencia. Técnicas de trabajo intelectual. [* - Obl. - 5]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Citogenética de los animales domésticos. [* - Opt. - 3]            Explotación extensiva ganado vacuno de carne. [* - Opt.]            Industria cárnica. [* - Opt. - 8]            Economía agroalimentaria. [* - Opt. - 6]            Genética de poblaciones y evolutiva. [** - Opt. - 6]            Economía de la Sanidad Animal. [** - Opt. - 6]            Alimentación Rumiantes en Extensiv. [** - Opt. - 4]            Comercialización ganadera. [** - Opt.]            Mejora genética de la producción láctea. [** - Opt. - 3]</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>Trabajo de investigación. [Obl. - 5-9]</p>

**COORDINADOR/ES:**

Prof. Alberto M. Berga Monge
------------------------------

**TUTOR/ES:**

Dr. Aparicio	Dr. Berga	Dr. Tovar
Dr. Padilla	Dra. Pascual	

**LOCALIZACION:**

Facultad de Veterinaria  
CACERES

Ctra. de Trujillo, s/n.

Cáceres

**PROGRAMA:** Higiene y Tecnología de los Alimentos

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Zootecnia

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Metodología de la Ciencia. Técnicas de trabajo intelectual. [\* - Obl. - 5]

**FUNDAMENTALES**

Industria cárnica. [\* - Opt. - 8]

Biotecnología y obtención de alimentos. [\* - Opt.]

Economía agroalimentaria. [\* - Opt. - 6]

Economía del consumo alimentario. [\* - Opt. - 6]

Química orgánica de los productos naturales. [\* - Opt. - 9]

Producción carne ovina. [\*\* - Opt. - 5]

Explotación extensiva vacuno carne. [\*\* - Opt. - 4]

Factores fisiológicos que condicionan la calidad de la carne. [\*\* - Opt. - 5]

Intoxicaciones y toxiinfecciones alimentarias. [\*\* - Opt. - 5]

**INVESTIGACION**

Trabajo de investigación. [Obl. - 5-9]

**COORDINADORES/ES:**

D. Alberto M. Berga Monge

**TUTORES/ES:**

Dr. Ventanas

Dr. Asensio

Dr. López

**LOCALIZACION:**

Facultad de Veterinaria

CACERES

Ctra. de Trujillo, s/n

Cáceres

**PROGRAMA:** Aspectos del Arte Hispánico

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Historia del Arte

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

La emblemática y la expresión artística de su tiempo. [\*\* - Opt. - 4]

**FUNDAMENTALES**

Arte Prerrománico en España. [\* - Opt. - 4]

Arquitectura Medieval y Renacentista de la Orden de Alcántara. [\* - Opt. - 4]

Cuestiones de platería española. [\* - Opt. - 4]

La pintura de la Baja Extremadura en el S. XIX y primera mitad del S. XX. [\* - Opt. - 2]

El arte español de 1970 a 1985. [\* - Opt. - 4]

El Mudéjar español, [\*\* - Opt.]

Arquitectura de la Orden de Santiago en Extremadura. [\*\* - Opt. - 4]

La pintura de la Baja Extrremadura en la segunda mitad del S. XX. [\*\* - Opt. - 2]

**INVESTIGACION**

Trabajo de investigación. [Obl. - 5-9]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filosofía y Letras  
10004 CACERES

Avda. de los Quijotes, s/n.  
Cáceres

**PROGRAMA:** Medicina y Sanidad Animal

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Medicina y Sanidad Animal

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Toxicología analítica: Técnicas instrumentales. [\*\* - Opt. - 6]  
Introducción a la metodología y sistemática en la investigación parasitológica. [\*\* - Opt. - 2]  
Diagnóstico laboratorial parasitológico. [\* - Opt. - 8]  
Diagnóstico inmunológico parasitológico. [\*\* - Opt. - 6]  
Métodos, diagnósticos complementarios en parasitología. [\* - Opt. - 3]

**FUNDAMENTALES**

Gastroenterología en pequeños animales. [\* - Opt. - 3]  
Estudio anatomopatológico de las neumonías intersticiales en los animales domésticos. [\*\* - Opt. - 4]  
Anatomía radiológica del caballo y perro: análisis e interpretación como base para el diagnóstico radiológico en Clínica Veterinaria. [\* - Opt. - 4]  
La evolución del sexo. [\* - Opt. - 4]  
Anaerobios en Veterinaria. [\* - Opt. - 4]  
Estudio histopatológico de las principales dermatitis en los animales domésticos. [\* - Opt. - 4]  
Micopatología Veterinaria. [\* - Opt. - 4]  
Endoscopia digestiva en pequeños animales. [\* - Opt. - 3]  
Neurología y neurocirugía en pequeños animales. [\*\* - Opt. - 3]

**CAMPOS AFINES**

Química Orgánica de productos naturales. [\* - Opt. - 2]

**INVESTIGACION**

Trabajo de investigación. [Obl. - 5-9]

**COORDINADOR/ES:**

Prof. Dr. A. Gázquez

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Veterinaria  
10071 CACERES

Ctra. de Trujillo, s/n.

Cáceres

**PROGRAMA:** Nuevas tendencias y líneas de investigación en Historia

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Historia

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>El hipertexto: un sistema de tratamiento de la información para la comunicación científica y didáctica. [* - 5]            Primer curso sobre enseñanza e investigación asistidas por ordenador. [* - 3]            Teoría, Metodología y Técnicas cuantitativas en las ciencias. [* - 4]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Perspectivas Metodológicas y Analíticas en arqueología. [* - 3]            Arqueología y antropología. [* - 3]            El sistema político medieval. Teoría y Pensamiento Político. I. [* - 3]            Teoría y práctica del dinero en el Occidente Medieval. I. [* - 3]            Problemática y perspectivas en torno a la Investigación en la Edad del Hierro en la Península Ibérica. [** - 3]            Problemática y perspectivas para la investigación de la arqueología romana en la Península Ibérica. [** - 3]            Problemática y perspectivas para la investigación de la arqueología post-romana y visigoda en la Península Ibérica. [** - 3]            El sistema político medieval. Análisis de las formas políticas. II. [** - 3]            Teoría y práctica del dinero en el Occidente Medieval. II. [** - 5]            La cuestión agraria en la Extremadura Medieval. [** - 3]            Antropología social del campesinado castellano-leonés (S. XI-XIII). [** - 3]            La información en el Estado moderno. ¿Un sistema de control?. [** - 2]            La historia de la familia. Teoría y realidad. [** - 2]            La cuestión agraria en la Extremadura del antiguo régimen. [** - 3]            La cuestión agraria en la Extremadura contemporánea. [** - 3]            El nacionalismo y el regionalismo en España. Sus manifestaciones en Extremadura. [** - 2]            Formas de represión en la época de Fernando VII. [* - 2]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>La filosofía del lenguaje de Ludwig Wittenestein. [* - 2]            Nietzsche, Marx y Freud como filósofos de la sospecha. [* - 3]</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>Trabajo de investigación. [Obl. - 5-9]</p>

**COORDINADORES:**

D. Antonio Rodríguez de las Heras Pérez  
 D. Enrique Cerrillo Martín de Cáceres  
 D. Juan Carrasco Pérez

**TUTOR/ES:**

D. Miguel Rodríguez Cancho  
 D. Bonifacio Palacios Martín  
 D<sup>a</sup> Angela Alonso Sánchez

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filosofía y Letras  
 10004 CACERES

Avda. de los Quijotes, s/n.

Cáceres

**PROGRAMA:** Algunos aspectos problemáticos del Derecho Público

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Derecho Público

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**FUNDAMENTALES**

- Hacia una construcción doctrinal del derecho de la objeción de conciencia desde sus más recientes aplicaciones. [\*\* - Opt. - 3]
- Desarrollo legislativo de las garantías procesales constitucionalizadas. [\* - Opt. - 3]
- Libertades públicas sindicales. [\* - Opt. - 3]
- Las garantías constitucionales de las libertades y los derechos fundamentales. [\*\* - Opt. - 3]
- El estatuto como norma institucional básica de la Comunidad Autónoma de Extremadura. [\*\* - Opt. - 3]
- El error dolosamente causado como capítulo de nulidad en el matrimonio canónico. [\* - Opt. - 3]
- Incapacidad para asumir las obligaciones esenciales del matrimonio por causas psíquicas. [\*\* - Opt. - 3]
- Análisis jurídico-político de los parlamentos autonómicos y sus competencias. [\*\* - Opt. - 3]
- El sistema y los reglamentos del Senado español. La reforma de los reglamentos de los parlamentos en España. [\*\* - Opt. - 3]
- Derechos fundamentales y libertades públicas en el Constitucionalismo hispano-americano. [\*\* - Opt. - 3]
- La disolución de las asambleas parlamentarias. [\*\* - Opt. - 3]
- El sistema de comisiones en el parlamento español y europeo. [\* - Opt. - 3]
- Los estados excepcionales en el ordenamiento constitucional español. [\* - Opt. - 3]

**INVESTIGACION**

- Trabajo de investigación. [Obl. - 5-9]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Derecho  
10071 CACERES

Pza. de Santa Ana, s/n,  
Cáceres



**PROGRAMA:** Panorama actual de Derecho Privado y Ramas afines

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Derecho Privado

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**FUNDAMENTALES**

Fuentes e instituciones de Derecho Indiano. [\* - Opt. - 3]  
 El status jurídico de la mujer en las raíces del Derecho Islámico. [\*\* - Opt. - 3]  
 La reforma de la Legislación mercantil: especial referencia a la sociedad. [\*\* - Opt. - 3]  
 La ejecución de la Sentencia Laboral y sus especialidades. [\*\* - Opt. - 3]  
 Garantías jurisdiccionales de los derechos fundamentales. [\*\* - Opt. - 3]  
 El problema de la obediencia al Derecho. [\*\* - Opt. - 3]  
 La estimativa jurídica. [\* - Opt. - 3]  
 Norma aplicable y problemática internacional en materia de Responsabilidad Civil. [\* - Opt. - 3]  
 La autonomía de la voluntad. [\* - Opt. - 3]  
 Los fundamentos de la responsabilidad civil. [\* - Opt. - 3]  
 La responsabilidad civil derivada de las relaciones familiares y maritales. [\* - Opt. - 3]  
 El daño y la responsabilidad civil. [\* - Opt. - 3]  
 La Ley Aquilia. [\*\* - Opt.]

**INVESTIGACION**

Trabajo de investigación. [Obl. - 5-9]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Derecho  
10071 CACERES

Pza. Caldereros, 3

Cáceres

**PROGRAMA:** Filología Románica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología Románica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Aproximación teórica al concepto de "representación" en literatura. II: escritura e imagen. [\* - Opt. - 2]  
Lo posible en literatura: fronteras de la ficción. [\*\* - Opt. - 3]  
La traducción literaria (italiano-español y español-italiano). [\*\* - Opt. - 2]

**FUNDAMENTALES**

Aproximación al género llamado fantástico: J. Sternberg. [\* - Opt. - 2]  
Funcionamiento del lenguaje en las estrategias de comunicación. [\* - Opt. - 2]  
Literatura comparada italo-española: el Romanticismo. [\* - Opt.]  
Les Chants de Maldoror de Lautréamont o la vanguardia de las vanguardias. [\*\* - Opt. - 3]  
Simone de Beauvoir vista por Suzanne Lilar: Le Deuxième Sexe et Le malentendu du deuxième sexe. [\*\* - Opt. - 3]  
Otros departamentos:  
Lengua catalana. [\* - Opt. - 2]  
Aspectos de la lengua española a comienzos del s. XX. [\* - Opt. - 2]  
La literatura en Extremadura en los S. XIX y XX. [\* - Opt. - 4]  
Portuguesismos en el español actual. [\*\* - Opt. - 2]  
El lenguaje teatral. [\*\* - Opt. - 4]

**INVESTIGACION**

Trabajo de investigación. [Obl. - 5-9]

**COORDINADOR/ES:**

D<sup>a</sup> Ana González Salvador  
D. Ramiro Martín Hernández  
D<sup>a</sup> Nieves Muñiz Muñiz

**TUTOR/ES:**

D<sup>a</sup> Ana González Salvador  
D. Ramiro Martín Hernández  
D<sup>a</sup> Nieves Muñiz Muñiz

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filosofía y Letras  
10071 CACERES

Avda. de los Quijotes, s/n.  
Cáceres

**PROGRAMA:** Electrónica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Electrónica e Ingeniería Electromecánica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Microprocesadores y Microordenadores. [Obl. - 8] Sistemas de comunicación. [Obl. - 5] Microelectrónica. [Obl. - 6] Circuitos integrados. [Obl. - 3] Inteligencia artificial. [Obl. - 5]</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>Trabajo de investigación. [Obl. - 5-9]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. Francisco Javier López Aliqué
----------------------------------

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**

Facultad de Ciencias  
06071 BADAJOZ

Avda. de Elvas, s/n.

Badajoz

**PROGRAMA:** Economía y Administración de Empresas

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Economía Aplicada y Organización de Empresas

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b> Modelos de elección cualitativa. [* - Opt. - 4] Series temporales. [** - Opt. - 4] Sistemas de información-decisión. [* - Opt. - 4] Inteligencia artificial y Sistemas de Gestión. [** - Opt. - 4]
<b>FUNDAMENTALES</b> El Marketing y su incidencia en la Economía. [* - Opt. - 4] Los sistemas de información en la Empresa. [** - Opt. - 4] La Empresa en el marco internacional. [* - Opt. - 4] Economía Regional: Extremadura. [** - Opt. - 4] Contabilidad y Fiscalidad. [** - Opt. - 4] El análisis contable en el ámbito de la Contabilidad de Gestión. [* - Opt. - 4] Análisis sectorial de las organizaciones comunes de mercados establecidas por la Política Agrícola común. [* - Opt. - 3] El fenómeno inflacionario en su doble vertiente económica y jurídica. [* - Opt. - 4] Política presupuestaria: efectos económicos y crítica. [** - Opt. - 4]
<b>CAMPOS AFINES</b> Historia Económica de España. [* - Opt. - 3]
<b>INVESTIGACION</b> Trabajo de investigación. [Obl. - 5/9]

**COORDINADOR/ES:**

D. Miguel Angel Fajardo Caldera  
D. Juan Monterrey Mayoral

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de CC. Económicas y Empres. Avda. de Elvas, s/n.

06071 BADAJOZ

Badajoz

**PROGRAMA:** Fisiología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Fisiología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

**Contenido:**

**FUNDAMENTALES**

- Inmunología Básica. [\* - Obl. - 3]
- Inmunología Aplicada. [\*\* - Obl. - 3]
- Ritmicidad en la Función Animal. [\* - Obl. - 3]
- Nutrición y Dietética. [\* - Opt. - 3]
- Cronoxitología, Cronofarmacología y Cronoterapéutica. [\*\* - Obl. - 3]
- Bases fisiológicas del Diagnóstico clínico. Endocrinología y Metabolismo. [\* - Obl. - 3]
- Actualizaciones en Diabetes I. [\* - Obl. - 3]
- Actualizaciones en Diabetes II. [\*\* - Obl. - 3]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Avances en Medicina

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Patología y Clínicas Humanas (Médicas)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

<b>Contenido:</b>	
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>	
Técnicas Físicas modernas aplicadas a la Medicina. [* - Opt. - 6] Informática Médica. [** - Opt. - 6]	
<b>FUNDAMENTALES</b>	
Biopatología de los Sistemas de Defensas del Hombre. [** - Opt. - 4] Oncología Cutánea. [** - Opt. - 2] Avances en Terapéutica dermatológica. [* - Opt. - 2] Avances en Cirugía pediátrica del Aparato genitourinario. [** - Opt. - 2] Avances en Cirugía pediátrica del Aparato digestivo. [* - Opt. - 2] Avances en Cardiología pediátrica. [* - Opt. - 2] Avances en Cuidados intensivos pediátricos. [* - Opt. - 2] Avances en Medicina Interna. [** - Opt. - 4]	
<b>INVESTIGACION</b>	
Trabajo de investigación. [Obl. - 5/9]	

**COORDINADOR/ES:**

D. Guillermo Sánchez Salgado D. Manuel Pérez Miranda D. Juan José Cardesa García D. Juan José Peña Bernal
--

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**

Facultad de Medicina  
06080 BADAJOZ

Avda. Adolfo Díaz Ambrona, s/n.  
Badajoz

**PROGRAMA:** Ciencias Ambientales

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Química Inorgánica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Métodos experimentales en Espectroscopía molecular. [\*\* - Opt. - 2]  
 Espectroscopía de resonancia magnética nuclear. [\* - Opt. - 5]  
 Cromatografía líquida de alta eficacia y gaseosa. [\* - Opt.]  
 Seminario de Espectroscopía de absorción atómica: Metodología y Técnicas. [\* - Opt. - 1]  
 Difracción de rayos X. [\*\* - Opt. - 4]  
 Métodos térmicos de análisis. [\*\* - Opt. - 4]

**FUNDAMENTALES**

Ecología. [\*\* - Opt. - 2]  
 Geoquímica. [\*\* - Opt. - 3]  
 Contaminación química de la Atmósfera. [\*\* - Opt. - 4]  
 Potabilización y tratamiento de aguas. [\* - Opt. - 5]  
 Adsorción en la interfase sólido-gas. [\* - Opt. - 3]  
 Adsorción en la interfase sólido-líquido. [\* - Opt. - 3]  
 Contaminación de suelo. [\*\* - Opt. - 3]  
 Física de la Atmósfera. [\* - Opt. - 3]

**CAMPOS AFINES**

Análisis estadístico de datos experimentales. [\*\* - Opt. - 2]  
 Edafología. [\* - Opt. - 3]

**INVESTIGACION**

Trabajo de investigación. [Obl. - 5/9]

**COORDINADOR/ES:**

D. Cristóbal Valenzuela Calahorro  
 D. Agustín García García

**TUTOR/ES:**

D. Cristóbal Valenzuela Calahorro  
 D. Alvaro Bernalte García  
 D. Vicente Gómez Serrano

**LOCALIZACION:**

06071 BADAJOZ

Avda. de Elvas, s/n.

Badajoz

**PROGRAMA:** Ciencias Materiales

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Química Inorgánica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

Contenido:
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>
Métodos experimentales en Espectroscopía molecular. [** - Opt. - 2] Difracción de rayos X. [** - Opt. - 4] Métodos térmicos de análisis. [** - Opt. - 4] Espectroscopía de resonancia magnética nuclear. [* - Opt. - 5]
<b>FUNDAMENTALES</b>
Teoría de Grupos y Simetría. [* - Opt. - 4] Introducción a la Espectroscopía. [** - Opt. - 2] Estado sólido. [* - Opt. - 3] Adsorción en la interfase sólido-gas. [* - Opt. - 3] Reacciones químicas sólido-gas. [** - Opt. - 3] Reacciones químicas en estado sólido. [** - Opt. - 2] Catálisis. [** - Opt. - 2] Adsorción en la interfase sólido-líquido. [* - Opt. - 3]
<b>CAMPOS AFINES</b>
Análisis estadístico de datos experimentales. [** - Opt. - 2] Metalurgia. [* - Opt. - 4]
<b>INVESTIGACION</b>
Trabajo de investigación. [Obl. - 5/9]

**COORDINADOR/ES:**

D. Cristóbal Valenzuela Calahorra  
D. Alvaro Bernalte García

**TUTOR/ES:**

D. Cristóbal Valenzuela Calahorra  
D. Manuel Andrés Vergés  
D. Francisco J. Higes Rolando

**LOCALIZACION:**

Avda. de Elvas, s/n.

06071 BADAJOZ

Badajoz



**PROGRAMA:** Análisis y Estadística

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Matemáticas

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 25

**Contenido:**

**FUNDAMENTALES**

Modelos de elección cualitativa. [\* - Opt. - 4]  
 Series temporales. [\*\* - Opt. - 4]  
 Teoría de operadores. [\* - Opt. - 4]  
 Aproximación en espacios normados. [\* - Opt. - 4]  
 Inferencia en procesos de Markov. [\* - Opt. - 4]  
 Procesos de difusión. [\*\* - Opt. - 4]  
 Series temporales y modelos econométricos dinámicos. [\* - Opt. - 4]  
 Evolución y análisis de sistemas informáticos. Modelos de redes de colas. [\*\* - Opt. - 4]  
 Ortogonalidad en espacios normados. [\* - Opt. - 4]  
 Módulos de convexidad y regularidad en espacios normados. [\*\* - Opt. - 4]  
 Espacios (L.B.) y "quojctions". [\* - Opt. - 4]  
 Teorema de Radom-Nicodym. [\* - Opt. - 4]  
 Análisis multivariante de Datos Categóricos. [\*\* - Opt. - 4]  
 Probabilidad y espacios de Banach. [\*\* - Opt. - 4]

**INVESTIGACION**

Trabajo de investigación. [Obl. - 5/9]

**COORDINADOR/ES:**

D. José García-Lafuente  
 D. Francisco Requena Guerrero

**TUTOR/ES:**

D. Francisco Montalvo Durán  
 D. Manuel Fernández García-Hierro  
 D. Manuel Molina Fernández

**LOCALIZACION:**

Facultad de Ciencias  
 06071 BADAJOZ

Avda. de Elvas, s/n.

Badajoz

**PROGRAMA:** Biología del Desarrollo

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ciencias Morfológicas y Biología Celular y Animal

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 9

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Análisis y Técnicas en Biología del desarrollo. [\* - Obl. - 8]  
El método científico en Biología. [\*\* - Obl. - 2]

**FUNDAMENTALES**

Desarrollo en plantas vasculares. [\* - Opt. - 2]  
Modelos de desarrollo en saurópsidos. [\* - Opt. - 2]  
Morfogénesis e Histogénesis del Sistema Nervioso de Vertebrados. [\*\* - Opt. - 3]  
Desarrollo embrionario de las extremidades de los Vertebrados. [\*\* - Opt. - 2]  
Estructura y desarrollo del corazón de Vertebrados. [\*\* - Opt. - 2]  
Craneología y Craneometría. [\*\* - Opt. - 1]  
Análisis de crecimiento en Aves. [\*\* - Opt. - 1]  
Avances y perspectivas de la Embriología moderna. [\* - Opt. - 3]

**CAMPOS AFINES**

Técnicas de investigación morfofuncional en el Oído. [\* - Opt. - 5]  
Técnicas de investigación morfofuncional en la Laringe. [\*\* - Opt. - 5]  
Inmunología básica y clínica. [\* - Opt. - 3]  
Informática en Medicina. [\*\* - Opt. - 6]  
Fundamentos de instrumentación biomédica. [\*\* - Opt. - 6]

**INVESTIGACION**

Trabajo de investigación. [Obl. - 5/9]

**COORDINADOR/ES:**

D. Manuel Blasco Ruiz  
D. Julio Navascués Martínez  
D. Virginio García Martínez

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

06071 BADAJOZ

Badajoz

**PROGRAMA:** Física Médica**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Radiología y Medicina Física**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20**Contenido:****METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Cálculo y estadística aplicada en Fisiología y Biofísica. [\* - Opt. - 3]  
 Sistema de adquisición de señales bioeléctricas mediante procesador. [\* - Opt. - 1]  
 Detección, adquisición y procesamiento de señales bioeléctricas. [\*\* - Opt. - 3]  
 Informática aplicada a Fisiología y Biofísica. [\* - Opt. - 4]  
 Informática Médica. [\*\* - Opt. - 6]  
 Instrumentación Biomédica. [\* - Opt. - 5]  
 Técnicas físicas modernas aplicadas a la Medicina. [\* - Opt. - 6]  
 Estadística. [\* - Opt. - 3]

**FUNDAMENTALES**

Física Nuclear aplicada. [\* - Opt. - 3]  
 Protección radiológica y Garantía de calidad en Radiodiagnóstico. [\* - Opt. - 10]  
 Acelerador lineal de electrones de uso clínico. [\* - Opt. - 1]  
 Diodos semiconductores como detectores de radiación. [\* - Opt. - 1]  
 Radioprotección. [\* - Opt. - 6]  
 Dosimetría en Telecobaltoterapia. [\* - Opt. - 2]  
 Bases físicas de la Medicina Nuclear. [\*\* - Opt. - 5]  
 Protección Radiológica en Medicina. [\* - Opt. - 3]  
 Radioprotección hospitalaria. [\*\* - Opt. - 4]  
 Características eléctricas de la piel humana "in vivo". [\* - Opt. - 6]

**CAMPOS AFINES**

La cavitación en procesos de alteración celular. [\* - Opt. - 2]  
 Medidas radiactivas ambientales. [\* - Opt. - 8]  
 Biomecánica y Deporte. [\*\* - Opt. - 3]

**INVESTIGACION**

Trabajo de investigación. [Obl. - 5/9]

**COORDINADOR/ES:**

D. J. J. Peña Bernal  
 D. E. Vaño Carruana

**TUTOR/ES:**

J.J. Peña - J.L. Calvo - J.M. Vega - M.A. Rosell  
 A. Poveda - M. Gálvez - J. Soto - L. Quindos  
 J. Ureña - F. Sánchez - J.C. Mateos - P.  
 Morán - C. Paradinas - J. Hernández

**LOCALIZACION:**

Facultad de Medicina  
 06080 BADAJOZ

Avda. de Elvas, s/n.

Badajoz



**UGR**

**UNIVERSIDAD  
DE  
GRANADA**



**PROGRAMA:** Aspectos de la Tecnología del Medicamento y sus Implicaciones Biofarmacéuticas

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Farmacia y Tecnología Farmacéutica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Metodología y formación en técnicas de investigación galénica I y II. [Obl. - 3]

**FUNDAMENTALES**

Biofarmacia y Farmacocinética I y II. [Obl. - 3]

Ciencia y tecnología de los productos dermofarmacéuticos y cosméticos I y II. [Opt. - 3]

Estabilidad de medicamentos I y II. [Opt. - 3]

Fluidoterapia I y II. [Opt. - 3]

Preformulación I y II. [Obl. - 3]

Nuevos sistemas de liberación de Fármacos I y II. [Obl. - 3]

Profármacos I y II. [Opt. - 1]

Radiosótopos y Radiofármacos I y II. [Opt. - 2]

**INVESTIGACION**

Trabajo de investigación. [Obl.]

**COORDINADOR/ES:**

Prof. Dr. D. Antonio Cerezo Galán

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado

18071 GRANADA

Hospital Real

Granada

**PROGRAMA:** Ecología Microbiana

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Microbiología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 8

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Micromanipulación. [Opt. - 3]

Metodología de estudio de medios ambientes hipersalinos. [Opt. - 4]

**FUNDAMENTALES**

Introducción al estudio de la biodeterminación por microorganismos. [Opt. - 4]

Bacteriófagos: su importancia ecológica. [Opt. - 4]

Aspectos microbianos de la fertilidad del suelo. [Opt. - 4]

Precipitación bacteriana de minerales cristalinos. [Opt. - 4]

Biotransformación de moléculas de difícil degradación. [Opt. - 3]

Fijación de nitrógeno. [Opt. - 4]

**CAMPOS AFINES**

Ampliación de microbiología. [Opt. - 4]

Microbiología industrial. [Opt. - 4]

Virología. [Opt. - 4]

Inmunología. [Opt. - 4]

Ampliación de microbiología: bacteriología. [Opt. - 4]

Purificación de proteínas. [Opt. - 5]

**INVESTIGACION**

Exige trabajo de investigación. [Obl.]

**COORDINADOR/ES:**

D. Alberto Ramos Cormenzana

**TUTORES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
18071 GRANADA

Hospital Real

Granada



**PROGRAMA:** Medicina Preventiva y Salud Pública

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Medicina Legal, Psiquiatría y Salud Pública

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Epidemiología general. [Obl. - 4]  
 Técnicas de inferencia con pequeñas muestras. [Obl. - 1]  
 Modelos de análisis de varianza y problemas asociados. [Obl. - 2]  
 Métodos y técnicas del trabajo científico. [Opt. - 3]

**FUNDAMENTALES**

Demografía e indicadores sanitarios. [Obl. - 3]  
 Análisis costo-efectividad y costo beneficio en los programas de salud (economía de la salud). [Opt. - 2]  
 Técnicas de saneamiento. [Opt. - 4]  
 Educación para la salud. [Opt. - 2]  
 Vigilancia epidemiológica y medicina preventiva hospitalaria. [Opt. - 3]  
 Diagnóstico de salud del medio ambiente. [Obl. - 4]  
 Epidemiología enfermedades crónicas. [Obl. - 3]  
 Epidemiología de las enfermedades transmisibles. [Obl. - 3]  
 Laboratorio de salud en el medio hospitalario. [Opt. - 3]  
 Servicios y programas de salud. [Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

Dr. D. Enrique Villanueva Cañadas

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
 18071 GRANADA

Hospital Real

Granada

**PROGRAMA:** Aspectos Bromatológicos y Toxicológicos de la Nutrición Humana

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Nutrición y Bromatología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Metodología y técnicas de investigación. [Obl. - 4]

**FUNDAMENTALES**

Criterios analíticos para el control de calidad bromatologica I y II. [Obl. - 10]

Elaboración de dietas: dietas especiales. [Obl. - 6]

**CAMPOS AFINES**

Toxicología alimentaria. [Opt. - 6]

Interés tecnológico de los productos de uso más frecuente en la industria alimentaria: aditivos alimentarios. [Opt. - 4]

**INVESTIGACION**

Exige trabajo de investigación.

**COORDINADORES/ES:**

Dra. D<sup>a</sup> María del Carmen López Martínez

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
18071 GRANADA

Hospital Real

Granada

**PROGRAMA:** Fisiología Digestiva y Nutrición

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Fisiología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Metodología y técnicas para el estudio de las secreciones digestivas: secreción salival. [Opt. - 1]            Idem: Secreción biliar. [Opt. - 1]            Idem: Secreción pancreática exocrina. [Opt. - 1]            Idem: Resecciones intestinales. [Opt. - 1]            Introducción a la nutrición experimental: Técnicas biológicas de valoración de la proteína de la dieta. [Opt. - 1]            Idem: II Técnicas biológicas de valoración de grasa de la dieta. [Opt. - 1]            Idem: III Técnicas biológicas de valoración de algunos minerales de la dieta. [Opt. - 1]</p> <p><b>FUNDFAMENTALES</b></p> <p>Motilidad del tracto digestivo. [Opt. - 1]            Secreción salival. [Opt. - 1]            Secreción gástrica. [Opt. - 1]            Secreción biliar. [Opt. - 1]            Secreción pancreática exocrina. [Opt. - 1]            Hormonas y péptidos gastrointestinales. Eje enteroinsular. [Opt. - 1]            Metabolismo hidrosalino. [Opt. - 3]            Absorción y metabolismo del hierro. [Opt. - 3]            Evaluación del estado nutricional. [Opt. - 3]            Dietoterapia de enfermedades metabólicas. [Opt. - 3]            Neurobiología de la ingesta de alimentos. [Opt. - 2]            Absorción de macronutrientes. [Opt. - 1]            Absorción y metabolismo de vitaminas. [Opt. - 1]            Calcio fósforo; Mg y otros minerales. Absorción y metabolismo fosfocálcico. [Opt. - 2]            Idem: Consideraciones nutritivas Mg. [Opt. - 1]            Idem: Consideraciones nutritivas de los minerales no tratados anteriormente. [Opt. - 1]            Nutrición proteica. [Opt. - 3]            Ingestas recomendadas en gestación. [Opt. - 2]            Nutrición infantil. [Opt. - 1]            Dietoterapia de las patologías gastrointestinales. [Opt. - 1]            Idem: Alteraciones pancreáticas y malabsorción por trastornos gastrointestinales superiores. [Opt. - 1]            Idem: Alteraciones hepatobiliares y de intestino grueso. [Opt. - 1]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Métodos aplicados de regresión y correlación. [Opt. - 2]            Técnicas de inferencia con pequeñas muestras. [Opt. - 1]            Modelos y análisis de la varianza y problemas asociados. [Opt. - 2]</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p>

**COORDINADOR/ES:**

Dra. D<sup>a</sup> Margarita Sánchez Campos

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
18071 GRANADA

Hospital Real

Granada

**PROGRAMA:** Medicamento y Sociedad: Problemática Socio-económica y Legal

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Farmacia y Tecnología Farmacéutica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Metodología general de la documentación científica y evaluación y expresión de los resultados. [Obl. - 4]  
Introducción al derecho sanitario y su metodología de investigación I. [Obl. - 3]  
Metodología específica para la investigación en Hª de la Farmacia. [Obl. - 2]  
Introducción al derecho sanitario y su metodología de investigación. [Obl. - 2]

**FUNDAMENTALES**

Deontología Farmacéutica. [Obl. - 3]  
Derecho industrial farmacéutico. Patentes y marcas I. [Opt. - 4]  
Marketing farmacéutico. [Opt. - 3]  
Análisis y estudio de las farmacopeas y formularios españoles. [Opt. - 3]  
La responsabilidad jurídica del farmacéutico. [Opt. - 2]  
Economía sanitaria de medicamentos. [Opt. - 3]  
La evolución del medicamento en el Barroco y en la Ilustración. [Opt. - 3]  
Bioética farmacéutica. [obl. - 3]  
Organización sanitaria española en relación con la farmacia y el medicamento. [Obl. - 3]  
Derecho industrial farmacéutico. Patentes y Marcas II. [Opt. - 4]

**INVESTIGACION**

Trabajo de investigación. [Obl.]

**COORDINADORES/ES:**

Dr. D. Antonio Cerezo Galán

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
18071 GRANADA

Hospital Real

Granada

**PROGRAMA:** Fundamentos y Técnicas en Parasitología Experimental

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Parasitología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Tecnologías analíticas en Parasitología Clínica. [Opt. - 3]  
 Nematodos fitoparásitos. [Opt. - 4]  
 Técnicas usadas en la taxonomía de artrópodos. [Opt. - 4]  
 El diagnóstico coprológico en parasitología. [Opt. - 2]  
 Mantenimiento de parásitos en el laboratorio. [Opt. - 1]  
 Protozoos y helmintiasis humanas más importantes y frecuentes en España. Orientaciones para su diagnóstico clínico y de laboratorio. [Opt. - 1]  
 Técnicas usadas en el mantenimiento y estudio biológico de artrópodos. [Opt. - 4]  
 Métodos de análisis inmunológicos basados en la unión AG-AC. [Opt. - 1]  
 Cultivo in vitro de protozoos parásitos. [Opt. - 1,5]  
 Cultivo in vitro de helmintos parásitos. [Opt. - 1,5]  
 Técnicas de cultivo in vitro en parasitología. [Opt. - 1,5]  
 Técnicas de identificación en helmintos parásitos de peces. [Opt. - 1]

**FUNDAMENTALES**

Estudio de algunos nematodos parásitos humanos y su interés desde el punto de vista epidemiológico y zoonótico. [Opt. - 1]  
 Estudio morfológico y biológico de los nematoceros de interés sanitario. [Opt. - 2]  
 El sistema inmunitario. [Opt. - 2]  
 Estudio taxonómico en artrópodos: taxonomía basada en criterios morfológicos. Aplicación de nuevas técnicas. [Opt. - 1,5]  
 Mantenimiento de artrópodos en el laboratorio. Estudio biológico. Control Químico y control biológico. [Opt. - 1,5]  
 Inmunoquímica práctica. [Opt. - 1]  
 Estudio de los helmintos parásitos de peces y su importancia. [Opt. - 2]  
 Terapéutica dermatológica: tratamiento de las picaduras por artrópodos y otros animales productores de lesiones cutáneas. [Opt. - 1]  
 Métodos de estudio de los nematoceros. [Opt. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

Dr. D. Francisco Morillas Márquez

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
 18071 GRANADA

Hospital Real

Granada

**PROGRAMA:** Fisiología del Crecimiento y Desarrollo en Plantas Superiores

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Biología Vegetal

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>
Cromatografía gaseosa. [Opt. - 3] Modelos de análisis de la varianza y problemas asociados. [Opt. - 2] Purificación de proteínas. [Opt. - 5]
<b>FUNDAMENTALES</b>
Simbiosis en vegetales. [Opt. - 4] Fisiología de la germinación. [Opt. - 4] Cultivos en condiciones controladas. [Opt. - 4] Producción y protección de cultivos. [Opt. - 4] Análisis y diagnóstico nutricional. [Opt. - 4] Cultivo "in vitro" de tejidos y órganos vegetales. [Opt. - 4]
<b>CAMPOS AFINES</b>
Curso de Ecofisiología vegetal. [Opt. - 4] Curso de nutrición mineral. [Opt. - 4]
<b>INVESTIGACION</b>
Trabajo de investigación. [Obl.]

**COORDINADOR/ES:**

Dr. D. Angel Matilla Carro
----------------------------

**TUTORES:**

--

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
18071 GRANADA

Hospital Real

Granada

**PROGRAMA:** Medicina Interna**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Medicina**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20**Contenido:****METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Métodos y técnicas del trabajo científico. [Obl. - 3]  
 Técnicas de inferencia con pequeñas muestras. [Obl. - 1]  
 Modelos de análisis de la varianza y problemas asociados. [Obl. - 2]

**FUNDAMENTALES**

Deontología en Medicina Clínica. [opt. - 2]  
 Avances en Medicina Interna. [Opt. - 2]  
 Actualizaciones del virus de la hepatitis B (VHb). [Obl. - 2]  
 Estudio general de las neuropatías periféricas. [Opt. - 3]  
 Enfermedad pulmonar obstructiva crónica. [Obl. - 2]  
 Conectivopatías. [Opt. - 2]  
 Avances en endocrinología y nutrición. [Opt. - 2]  
 Conducta práctica ante el paciente endocrinológico. [Opt. - 5]  
 Métodos de exploración en aparato digestivo. [opt. - 4]  
 Asistencia clínica en situaciones de urgencia. [Opt. - 3]  
 Anemias y discrasias de células linfoplasmocitarias. [Obl. - 2]  
 Actualización en patología del páncreas y vías biliares. [Opt. - 6]  
 Grandes síndromes en reumatología. [Obl. - 3]  
 Enfermedades infecciosas. [Obl. - 3]  
 Aspectos psicossomáticos de la patología médica. [Opt. - 2]  
 Avances en el tratamiento de las enfermedades del aparato digestivo. [Obl. - 2]  
 Avances en nutrición. [Opt. - 2]  
 Fisiopatología del hígado cirrótico. [Obl. - 3]  
 La endoscopia digestiva como instrumento de investigación clínica. [Obl. - 4]  
 Hipertensión Arterial. [Obl. - 3]

**INVESTIGACION**

Exige trabajo de investigación.

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Blas Gil Extremera

**TUTOR/ES:****LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
 18071 GRANADA

Hospital Real

Granada

**PROGRAMA:** Cirugía

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Cirugía y sus Especialidades

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 2

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Métodos y técnicas del trabajo científico. [Obl. - 3]  
Sistemas de recuperación de la información clínica. [Obl. - 1]  
Modelos de análisis de la varianza y problemas asociados. [Obl. - 2]

**FUNDAMENTALES**

Técnicas de inferencia con pequeñas muestras. [Opt. - 1]  
Patología mamaria. [Opt. - 2]  
Avances en el diagnóstico y tratamiento del bocio nodular no tóxico. [Opt. - 2]  
Avances en cirugía de la rodilla. [Opt. - 2]  
Patología tumoral en Neurocirugía. [Opt. - 2]  
Cirugía torácica. [Opt. - 1]  
Cirugía oncológica digestiva. [Opt. - 2]  
Problemas actuales en la patología quirúrgica hepatobiliar infantil. [Opt. - 1]  
Avances en Cirugía biliar y pancreática. [Opt. - 1]  
Cirugía de las infecciones urológicas. [Opt. - 1]  
Cirugía experimental básica. [Opt. - 2]  
Shock séptico. [Opt. - 1]  
Alimentación del paciente quirúrgico. [Opt. - 2]  
Coagulación, hemostasia y trombosis. [Opt. - 2]  
Patología abdominal de urgencia en Cirugía pediátrica. [Opt. - 2]  
Reintervenciones en Cirugía del aparato digestivo. [Opt. - 2]  
Cirugía vascular. [Opt. - 2]  
Cirugía oncológica en Urología. [Opt. - 1]

**INVESTIGACION**

Exige trabajo de investigación

**COORDINADOR/ES:**

Dr. José María García Gil

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
18071 GRANADA

Hospital Real

Granada



**PROGRAMA:** Biología de Poblaciones, Acuicultura y Medio Ambiente

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Biología Animal, Ecología y Genética

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Métodos y técnicas en nutrición y alimentación de peces. [Opt. - 4]            Aplicaciones de paquete estadístico BMDP a la investigación biológica. [Opt. - 2]            Técnicas de análisis genético. [Opt. - 2]            Métodos de campo y de laboratorio en entomología. [Opt. - 4]            Métodos de microscopía electrónica. [Opt. - 4]            Metodología de campo y de laboratorio en estudios sobre vertebrados. [Opt. - 3]            Cultivos celulares y tisulares. [Opt. - 2]            Técnicas de Inmunocitoquímica. [Opt. - 2]            Técnicas de micromanipulación celular. [Opt. - 1]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Métodos de estima de las abundancias poblacionales. [Opt. - 2]            Citogenética de poblaciones. [Opt. - 4]            Fundamentos de acuicultura. [Opt. - 4]            Mejora genética. [Opt. - 3]            Los lagos y el hombre. [Opt. - 1]            Fisiología ambiental de peces. Aplicaciones en Piscicultura. [opt. - 2]            Biogeografía. [Opt. - 4]            Genética del desarrollo: bases genéticas de la diferenciación sexual. [Opt. - 3]            Introducción a la Apicultura. [Opt. - 4]            Interrelaciones artrópodos-hombre. [Opt. - 3]            Los nematodos como bioindicadores. [Opt. - 4]            Demografía. [Opt. - 1]            Biología de la caza. [Opt. - 4]            Bases genéticas de la evolución. [Opt. - 3]            Genética humana. [Opt. - 1]            La deriva de los organismos en las aguas corrientes. [Opt. - 2]            El medio acuático, sus características, problemática y recursos. [Opt. - 4]            Requerimientos nutritivos de los peces. [Opt. - 3]            Papel de los vertebrados en la agricultura. [Opt. - 4]            Introducción al estudio de la fauna del suelo. [Opt. - 3]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Nutrición portéica. [Opt. - 3]            Relación de la ultraestructura con la diferenciación celular. [Opt. - 3]            Ciclo celular. [Opt. - 1]            Cultivo de algas unicelulares. [Opt. - 3]</p>

**COORDINADOR/ES:**

Dre. Felipe Pascual Torres

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
18071 GRANADA

Hospital Real

Granada

**PROGRAMA:** Diferenciación Celular

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Biología Celular

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Técnicas histoquímicas. [Obl. - 1]  
Métodos de microscopía electrónica. [Obl. - 4]  
Cultivos celulares y tisulares. [Opt. - 2]  
Técnicas de micromanipulación celular. [Opt. - 1]  
Técnicas de Inmunocitoquímicas. [Opt. - 2]

**FUNDAMENTALES**

Identificación y caracterización de las células matriciales. [Obl. - 3]  
Relación de la ultraestructura con la diferenciación celular. [Obl. - 3]  
Mecanismos de diferenciación histológica y orgánica. [Obl. - 4]  
Los meristemas. [Obl.- 3]  
Ciclo celular. [Opt. - 1]  
Aspectos morfológicos de la diferenciación en células vegetales. [Opt. - 3]  
Procesos histogénicos de muerte celular. [Obl. - 1]  
Centro quiescente. [Opt. - 1]

**CAMPOS AFINES**

Genética del desarrollo: bases genéticas de la diferenciación sexual. [Opt. - 3]  
Bases moleculares y celulares del sistema inmune. [Opt. - 6]  
Bases bioquímicas de envejecimiento a nivel neuroendocrino. [Opt. - 3]  
Bases moleculares de la regulación metabólica. [Opt. - 4]  
Estructura y función de los componentes celulares en las plantas. [Opt. - 4]  
Aplicación del paquete estadístico BMDP a la investigación biológica. [Opt. - 2]  
Fundamentos genéticos de la evolución. [Opt. - 3]  
Técnicas de purificación de proteínas. [Opt. - 5]

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Antonio Rios Guadix

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
18071 GRANADA

Hospital Real

Granada

**PROGRAMA:** Microbiología de las Enfermedades Infecciosas

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Microbiología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 6

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Inmunología aplicada a la microbiología. [Obl. - 4]  
Técnicas metodológicas en microbiología. [Obl. - 3]

**FUNDAMENTALES**

Micología. [Opt. - 3]  
Diagnóstico inmunológico de las infecciones víricas humanas. [Opt. - 3]  
Factores de virulencia bacterianos y su interacción con el hospedador. [Opt. - 4]  
Diagnóstico etiológico de las enfermedades de transmisión sexual. [Obl. - 3]  
Resistencia antimicrobiana en las infecciones hospitalarias. [opt. - 2]  
Microbiología de las infecciones bucodentales. [Opt. - 2]  
Estadística aplicada a la Medicina regresión y correlación. [Opt. - 2]  
Recuperación de la información clínica. [Opt. - 1]  
Métodos y técnicas de trabajo científico. [Opt. - 3]  
Interés clínico y microbiológico de las infecciones del aparato urinario. [Opt. - 3]  
Microbiología de los procesos diarreicos. [Opt. - 2]  
Bacterias anaerobias en Patología infecciosa humana. [Opt. - 3]  
Técnicas de inferencia en pequeñas muestras. [Opt. - 1]  
Epidemiología general de las enfermedades transmisibles. [Opt. - 3]

**COORDINADOR/ES:**

Dra. M<sup>a</sup> del Carmen Maroto Vela

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
18071 GRANADA

Hospital Real

Granada

**PROGRAMA:** Fitocenología, Taxonomía, Filogenia y Evolución Vegetal

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Biología Vegetal

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Evaluación de la vegetación: Metodología fitosociológica. [Opt. - 3]  
Metodología práctica para el cartografiado de la vegetación. [Opt. - 4]  
Técnicas en Palinología y Citotaxonomía vegetal. [Opt. - 3]

**FUNDAMENTALES**

Bases teóricas de taxonomía y evolución vegetal. [Opt. - 2]  
Bases teóricas para la cartografía y estudio de la vegetación. [Opt. - 4]  
El endemismo vegetal. [Opt. - 2]  
Biología de fitoplancton. [Opt. - 3]  
Morfología, reproducción y biología de los hongos. [Opt. - 2]  
Nuevas concepciones y estado actual de la investigación en liquenología. [Opt. - 2]  
Citotaxonomía vegetal. [Opt. - 3]  
Estudio del polen y las esporas. [Opt. - 3]  
Evolución y filogenia en algas. [Opt. - 3]  
Vegetación cormofítica en Andalucía. [Opt. - 3]  
Nomenclatura botánica. [Opt. - 2]  
Fundamentos de etnobotánica. [Opt. - 2]  
Angiospermas origen y diversificación. [Opt. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Gabriel de la Blanca López

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
18071 GRANADA

Hospital Real

Granada

**PROGRAMA:** Anatomía Patológica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Anatomía Patológica e Historia de la Ciencia

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Fundamento y método de cultivo de tejido e Histotaurradiografía en Patología diagnóstica y experimental. [Obl. - 1]

Fundamento y método inmunohistoquímicos aplicados al diagnóstico anatomopatológico. [Obl. - 1]

Aplicaciones de la microscopia electrónica de transmisión en el diagnóstico anatomopatológico. [Opt. - 1]

Métodos y técnicas de trabajo científico. [Opt. - 3]

Sistemas de recuperación de información medico asistencial. [Opt. - 2]

Histotecnología convencional y métodos histoquímicos de coloración aplicados al estudio de la anatomía patológica. [Obl. - 2]

Técnicas y metodología de biopsias. Piezas quirúrgicas y prosección. [Obl. - 1]

**FUNDAMENTALES**

Uropatología. [Opt. - 1]

Patología perinatal. [Opt. - 2]

Patología hepática. [Opt. - 2]

Neuropatología. [Opt. - 2]

Neoplasias derivadas de los sistemas hematopoyético y linfoide. [Opt. - 3]

Patología pseudeotumoral y tumoral de partes blandas y hueso. [Opt. - 1]

Patología dermatológica: tumores cutaneos. [Obl. - 2]

Patología dermatológica: lesiones ampollasas. [Opt. - 1]

Patología del tracto gastrointestinal. [Opt. - 2]

Anatomía patológica de las neoplasias de cabeza y cuello. [Opt. - 1]

Citopatología. [Opt. - 2]

Inmunopatología. [Opt. - 2]

Biopatología de las neoplasias y correlación anatomoclínicas. [Opt. - 2]

Patología ginecológica. [Opt. - 2]

Patología pulmonar. [Opt. - 1]

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Nogales Fernández

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado

Hospital Real

18071 GRANADA

Granada

**PROGRAMA:** Intervención Educativa

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Pedagogía

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Investigación educativa I y II. [Opt. - 3]  
Instituciones educativas locales no universitarias. [Opt. - 3]  
Instituciones educativas locales universitarias. [Opt. - 3]  
La evaluación de programas en orientación educativa. [Opt. - 3]  
Recursos para el mejoramiento de programas de orientación educativas. [Opt. - Opt. - 2]

**FUNDAMENTALES**

Política y humanismo respecto a las tecnologías educativas en los procesos de intervención pedagógica (parte general). [Opt. - 3]  
Axiología y teleología de la uintervención educativa. [Opt. - 3]  
Intervención educativa y marco político: introducción, liberalismo y socialismo. [Opt. - 3]  
El modelo relacional del profesor con la reforma de la enseñanza. [Opt. - 3]  
Política y humanismo respecto a las tecnologías educativas de los procesos de intervención pedagógica. [Opt. - 3]  
Modelos axiológicos de intervención educativa: II República, Nacional-Catolicismo y democracia actual. [Opt. - 3]  
Intervención educativa y marco político. [Opt. - 3]  
Modelo relacional del profesor en las actividades del perfeccionamiento en los últimos años. [Opt. - 3]  
El fracaso escolar en la E.G.B.: análisis e intervención sobre las causas escolares. [Opt. - 2]  
El fracaso escolar en E.G.B.: análisis e intervención sobre las causas extraescolares. [Opt. - 2]

**CAMPOS AFINES**

Integración de la informática en la enseñanza obligatoria. [Opt. - 4]

**INVESTIGACION**

Exige trabajo de investigación.

**COORDINADORES/ES:**

D<sup>a</sup> Leonor Buendía Esiman

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
18071 GRANADA

Hospital Real

Granada

**PROGRAMA:** Psicología Experimental

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Psicología Experimental y Fisiología del Comport.

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Informática e instrumentación. [Obl. - 3]            Diseño experimental. [Obl. - 3]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Memoria humana. [Obl. - 2,5]            Aprendizaje. [Obl. - 2,5]            Motivación y emoción. [Obl. - 2,5]            Percepción y atención. [Obl. - 2,5]            Neurobiología del aprendizaje y de la memoria. [obl. - 2,5]            Enseñanza asistida por ordenador I. Lenguaje y técnicas de programación. [Opt. - 2]            Enseñanza asistida por ordenador II. Aplicaciones. [Opt. - 2]            Aplicaciones de la planificación y ejecución del lenguaje a la enseñanza. [Opt. - 2]            Psicología de la lectura. [Opt. - 3]            Psicoendocrinología. [Opt. - 3]            Metamemoria y estrategia de estudio. [Opt. - 3]            El estudio de la dislexia desde el enfoque del procesamiento humano de la información. [Opt. - 2]            El estudio de las habilidades implicadas en la resolución de problemas. [Opt. - 3]            Neuropsicología. [Opt. - 3]</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>Exige trabajo de investigación.</p>

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Pío Tudela Garmendía

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
18071 GRANADA

Hospital Real

Granada

**PROGRAMA:** Psicobiología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Psicología Experimental y Fisiología del Comportamiento

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 2

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Informática e instrumentación. [Opt. - 3]  
Técnicas de Psicobiología. [Opt. - 3]  
Psicofisiología humana computarizada. [Opt. - 3]  
Diseños experimentales. [Opt. - 3]

**FUNDAMENTALES**

Aprendizaje. [Opt. - 2,5]  
Percepción y atención. [Opt. - 2,5]  
Neurobiología del aprendizaje y de la memoria. [Opt. - 3]  
Psicofisiología de la ansiedad. [Opt. - 3]  
Psicoendocrinología. [Opt. - 3]  
Psicofarmacología. [Opt. - 4]  
Neurociencias y conducta. [Opt. - 3]  
Neuropsicología. [Opt. - 3]  
Neuropsicología del lenguaje. [Opt. - 2]

**INVESTIGACION**

Exige trabajo de investigación.

**COORDINADORES/ES:**

Dr. Pío Tudela Garmendía

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
18071 GRANADA

Hospital Real

Granada



**PROGRAMA:** Razón y Método III

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filosofía

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Investigación en Filosofía: orientaciones metodológicas. [Obl. - 3]            Comentario a "Verdad y Método" (3ª parte) de H.G. Gadner. [Opt. - 2]            La Lógica de la Creencia. [Opt. - 3]            Ética y Política en la sociedad contemporánea. [Obl. - 3]            La radicalización filosófica de la pregunta por el sentido de la "Racionalidad" en Heidegger y Habermas. [Opt. - 2]            Escepticismo, justificación y conocimiento. [Opt. - 2]            Espíritu de sistema y espíritu de antisistema: Hegel y Adorno. [Opt. - 1]            Humanismo y Ciencia en el pensamiento moderno contemporáneo. [Opt. - 3]            Configuración del tiempo en el relato de ficción: comentario a Tiempo y Narración II de Paul Ricoeur. [Opt. - 2]            El debate hermenéutica/crítica de las ideologías en el pensamiento contemporáneo. [Opt. - 2]            Ontología esencial, ontología existencial. [Opt. - 2]            La antropología del conocimiento en Edgar Morin. [Opt. - 2]            Identidad y diferencia: hacia una antología regida por categorías débiles. [Opt. - 2]            La interpretación de Parménides por Heidegger. [Opt. - 2]            Texto literario y efecto estético. Comentario de El Acto de Leer de W. Iser. [Opt. - 2]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Semántica: Verdad e Interpretación. [Opt. - 3]            Problemas de la base empírica. [Opt. - 3]            Problemas y posibilidades de una complementariedad funcional de la lógica y la dialéctica en el pensamiento contemporáneo. [Opt. - 3]            Teorías de la evolución biológica y modelos explicativos en las ciencias humanas. [Opt. - 2]</p>

**COORDINADORES/ES:**

Dr. Pedro Cerezo Galán

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
18071 GRANADA

Hospital Real

Granada

**PROGRAMA:** Motricidad Humana

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológicos

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Metodología de la investigación. [Obl. - 3]  
Técnicas de investigación cualitativa: aplicación a la enseñanza. [Obl. - 3]  
Diseños experimentales a las Ciencias Humanas. [Obl. - 2]  
Estadística e Informática aplicadas al proceso de investigación. [Obl. - 2]

**FUNDAMENTALES**

Técnicas conductuales en el deporte. [Obl. - 3]  
Cineantropometría en el desarrollo motor. [Opt. - 2]  
Introducción a la investigación en la enseñanza: el paradigma del pensamiento de los profesores. [Opt. - 3]  
Psicología computerizada aplicada a la E.F. y el Deporte. [Opt. - 3]  
Aplicación a la motricidad de Biofeedback. [Opt. - 3]  
Evaluación en el deporte y educación física. [Opt. - 3]  
Técnicas de evaluación de la condición física. [Opt. - 2]  
Desarrollo curricular: planificación y evaluación. [Opt. - 2]  
Nutrición en el deporte. [Opt. - 2]  
Farmacología en el deporte. [Opt. - 1]

**INVESTIGACION**

Exige trabajo de investigación

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Jaime Vila Castellar

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
18071 GRANADA

Hospital Real

Granada

**PROGRAMA:** Psicología Clínica y de la Salud

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológicos

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:	
<p>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</p> <p>Psicofisiología Humana computerizada. [Opt. - 3]            Análisis computerizado de señales psicofisiológicas. [Opt. - 3]            Valoración de los programas de intervención clínica. [Opt. - 2]            Metodología de Investigación en la explicación de alteraciones conductuales. [Opt. - 3]            Conducta de autocontrol: estudio experimental e implicaciones clínicas. [Opt. - 3]            Aspectos metodológicos en relación con la psicología dinámica. [Opt. - 2]            Aplicaciones clínicas del biofeedback. [Opt. - 2]</p> <p>FUNDAMENTALES</p> <p>Análisis conductual aplicado: Intervenciones clínicas. [Opt. - 3]            Procedimientos conductuales en el tratamiento de las alteraciones clínicas infantiles. [Opt. - 3]            Análisis conductual del retraso en el desarrollo. [Opt. - 3]            Intervenciones conductuales en medicina: Medicina conductual y trastornos endocrinos. [Opt. - 2]            Psicopatología preventiva y comunitaria. [Opt. - 3]            Terapias Analíticas. [Opt. - 3]            Evaluación y tratamiento conductual de las esquizofrenias. [Opt. - 2]            Psicofisiología clínica: respuestas de orientación y defensa. [Opt. - 1]            Psicofisiología de la ansiedad. [Opt. - 3]            Promoción de la salud. [Opt. - 3]            Análisis funcional de la conducta verbal: conceptualización y aplicación clínicas. [Opt. - 3]            Psicopatología experimental: modelos analógicos de conducta anormal. [Opt. - 3]            Evaluación del potencial de aprendizaje: teoría y aplicaciones. [Opt. - 2]            Aprendizaje, cognición y conducta depresiva. [Opt. - 3]</p> <p>INVESTIGACION</p> <p>Exige trabajo de investigación.</p>	

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Jaime Vila Castellar

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
18071 GRANADA

Hospital Real

Granada

**PROGRAMA:** Dogmática del Derecho Administrativo y de la Ciencia de la Administración

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Derecho Penal y Administrativo

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Metodología de la Ciencia del Derecho Administrativo y de la Ciencia de la Administración. [Obl. - 2]

**FUNDAMENTALES**

Teoría general del Acto Administrativo y de la actividad administrativa. [Obl. - 2]

La organización administrativa y las Comunidades Europeas. [Obl. - 2]

El control de la Administración. [Obl. - 2]

Teoría general de la organización administrativa. [Obl. - 2]

Urbanismo y ordenación del territorio. [Obl. - 2]

Patrimonio histórico y medio ambiente. [Obl. - 2]

Responsabilidad de los poderes públicos. [Obl. - 2]

Comunidad Europea, estado y autonomía. [Obl. - 2]

Estado actual de la ciencia del derecho urbanístico. [Obl. - 2]

El derecho contractual administrativo y sus relaciones en el Derecho Comunitario. [Obl. - 2] Función Pública. [Obl. - 2]

Estructura y organización de la administración local. [Obl. - 2]

Estructura y organización del estado de las autonomías. [Obl. - 2]

**CAMPOS AFINES**

Teoría y práctica del planteamiento urbanístico. [Obl. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Eduardo Roca Roca

**TUTORES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado

Hospital Real

18071 GRANADA

Granada

**PROGRAMA:** Relaciones Obligaciones en Derecho Privado

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Derecho Romano y Derecho Mercantil

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

<b>Contenido:</b>
<p>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</p> <p>Teoría general de negocio jurídico. [Obl. - 2]  Manifestaciones en Derecho Mercantil de protección de los consumidores. [Obl. - 1,5]</p> <p>FUNDAMENTALES</p> <p>Sistema clásico y justiniano de responsabilidad contractual. [Obl. - 2]  El sistema contractual. [Obl. - 2]  La fuente de las obligaciones. [Obl. - 2]  El receptum argentarii y otras formas jurídicas afines. [Obl. - 2]  La mejora. De la facultad de mejora a la obligación de mejora. [Obl. - 3]  Mercado de valores. [Obl. - 1,5]  Administración y tipos de administración de las sociedades mercantiles. [Obl. - 1,5]  Las garantías de las obligaciones en Derecho Romano y su tradición histórica. [Opt. - 1,5]  Modos de extinción de las obligaciones. [Opt. - 1,5]  La compraventa romana y su recepción histórica. [Opt. - 1,5]  Las societates en Derecho Romano. [Opt. - 1]  Los planes y fondos de pensiones. [opt. - 2,5]  La contratación bancaria. [opt. - 2]  Nuevos tipos de sociedades mercantiles. [Opt. - 2,5]  El contrato de mandato. Mandato de crédito. [Opt. - 1,5]</p>

**COORDINADOR/ES:**

Dr. José Luis Pérez-Serrabona González

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
18071 GRANADA

Hospital Real

Granada

**PROGRAMA:** El Derecho Sancionador Tributario

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Derecho Financiero y del Trabajo

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 30

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

El método de investigación en el Derecho sancionador tributario. [Obl. - 1]

**FUNDAMENTALES**

Evolución de la jurisprudencia de los tribunales en la calificación de las infracciones tributarias (1963-1988). [Obl. - 9]

El delito fiscal. [Obl. - 9]

Las infracciones tributarias. [Obl. - 11]

Las sanciones tributarias. [Obl. - 11]

**INVESTIGACION**

Exige trabajo de investigación.

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Ernesto Eseberri Martínez

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
18071 GRANADA

Hospital Real

Granada

**PROGRAMA:** Historia del Derecho Penal Español

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Derecho Internacional Privado e Historia del Derecho

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p>-----</p> <p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Los métodos de investigación aplicados a la Historia del Derecho Español. [Obl. - 3]            El comentario de textos jurídicos. [Obl. - 3]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Cuestiones previas para el estudio de la Historia del Derecho Penal. [Obl. - 3]            Las fuentes del Derecho Penal histórico español. [obl. - 4]            El sujeto de la acción penal. [Obl. - 5]            El Delito. [Obl. - 5]            La Pena. [Obl. - 5]            Delitos en Particular. [Obl. - 5]            La literatura jurídica hispánica sobre materias penales y penitenciarias. [Opt. - 3]            La bibliografía existente sobre Historia del Derecho Penal español. [opt. - 3]</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>Exige trabajo de investigación.</p>

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Ramón Fernández Espinar

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
18071 GRANADA

Hospital Real

Granada

**PROGRAMA:** Perspectiva Jurisdiccional de las Normas Civiles, Laborales y Administrativas

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Derecho Procesal y Eclesiástico

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

La investigación, la interpretación y la aplicación de las normas jurídicas en el plano científico y en el orden judicial. [Obl. - 4]

**FUNDAMENTALES**

La protección jurisdiccional civil de los derechos fundamentales. [Obl. - 4]

Alternativas al proceso civil como medio para la solución de los conflictos intersubjetivos. [Obl. - 4]

La protección jurisdiccional contencioso-administrativa. [Obl. - 4]

Algunas especialidades en la ejecución de sentencias laborales. [Opt. - 2]

Ley 34/1984 de 6 de Agosto, de reforma urgente de la Ley de Enjuiciamiento Civil en materia de medidas cautelares. [Opt. - 1]

La terminación del proceso laboral. [Opt. - 1]

La terminación del proceso administrativo. [Opt. - 1]

Problemática en torno a los recursos jurisdiccionales en el ámbito laboral. [Opt. - 2]

La cuestión de inconstitucionalidad en el proceso civil. [Opt. - 2]

Protección jurisdiccional civil del derecho al Honor. [opt. - 2]

Arbitraje y Derecho Privado. [opt. - 1]

Las causas de nulidad matrimonial canónicas: eficacia civil de las sentencias eclesiásticas. [opt. - 2]

Posición jurídica de las confesiones religiosas en el Derecho civil español. [Opt. - 2]

El proceso administrativo canónico. {opt. - 2}

**INVESTIGACION**

Exige trabajo de investigación.

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Tomás Muñoz Rojas

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado

Hospital Real

18071 GRANADA

Granada



**PROGRAMA:** Estructura interna e internacional del Sistema Político Constitucional Español II

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Derecho Constitucional, Internacional Público y C. P.

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Metodología y técnicas de investigación en el campo de la Ciencia Política. [Obl. - 2,5]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Evolución de la conciliación como medio de solución de controversias en Derecho Internacional. [Obl. - 1,4]            La aplicación judicial del derecho comunitario. [Obl. - 1,4]            Relaciones contractuales entre estados y personas privadas extranjeras: Perfiles de responsabilidad internacional. [Obl. - 1,4]            Legitimación de las personas físicas y jurídicas ante la jurisdicción comunitaria. [obl. - 1,4]            La cooperación jurídica en la Comunidad Europea: evolución y perspectivas. [Obl. - 1,4]            Curso de derecho comunitario europeo. [Obl. - 1,4]            El arbitraje internacional en las relaciones económicas entre estados y personas privadas. [Obl. - 1,4]            La plataforma continental en la jurisprudencia del Tribunal Internacional de Justicia. [Obl. - 1,4]            El análisis en las políticas en la vida local. [obl. - 2,5]            Principios de Ciencia Política y Derecho Constitucional I y II. [Obl. - 1,1]            El federalismo cooperativo. [Obl. - 1,7]            El Federalismo americano I y II. [Obl. - 1,1]            La organización territorial de las Comunidades Autónomas. El papel de las Diputaciones provinciales I y II. [Obl. - 1,1]            La Constitución social y económica I y II. [Obl. - 1,1]            Configuración y problemática del poder judicial en España I y II. [Obl. - 1,1]            El federalismo alemán. [Obl. - 1,1]            El federalismo canadiense. [Obl. - 1,1]            La aplicación de las técnicas de cooperación federal. Especial consideración del caso español. [Obl. - 1,1]            El ordenamiento regional italiano. [Obl. - 1,1]</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>Exige trabajo de investigación.</p>

**COORDINADORES/ES:**

Dr. Juan Montabes Pereira

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
18071 GRANADA

Hospital Real

Granada

**PROGRAMA:** Didáctica de la Matemática

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Didáctica de la Matemática

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

Contenido:
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>
Diseño de investigaciones educativas. [Opt. - 4] Teoría de semigrupos, rudimentos y técnicas. [opt. - 3] Métodos cuantitativos en educación matemática. [Opt. - 4]
<b>FUNDAMENTALES</b>
Variables críticas en la educación matemática. [Obl. - 4] Los ordenadores en el curriculum de Matemáticas. [opt. - 4] Didáctica de la probabilidad y de la estadística en la...[opt. - 4] Epistemologie et didactique de l'Analyse. Cadre conceptuel ( I ). [Opt. - 1] Epistemologie et didactique des decimaux et des reeles ( I ). [Opt. - 1] Epistemologie et didactique de l'Informatique, du volume...( I ). [opt. - 1] Didactique et epistemologie experimentale des rationnels...( I ). [Obl. - 1] Integración de la informática en la enseñanza obligatoria. [Opt. - 4] Epistemologie et didactique des decimaux et de reeles ( II ). [Opt. - 1] Epistemologie et didactique de l'Analyse. Cadre conceptuel ( II ). [Opt. - 1] Epistemologie et didactique de l'Algebre. Cadre conceptuel ( I ) ( II ). [opt. - 2] Didactique et epistemologie experimantale des rationnels ( II ). [Obl. - 1] Epistemologie et didactique de l'Informatique, du volume...( II )
<b>CAMPOS AFINES</b>
Resolución de problemas. [Opt. - 3]
<b>INVESTIGACION</b>
Exige trabajo de investigación. [Obl.]

**COORDINADORES/ES:**

Prof. Dr. D. Luis Rico Romero

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
18071 GRANADA

Hospital Real

Granada

**PROGRAMA:** Tecnología Bioquímica y Agroalimentaria

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ingeniería Química

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Tratamiento de datos cinético. [Opt. - 3]            Economía. [Opt. - 4]            Ingeniería bioquímica. [Opt. - 4]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Energías alternativas. [Opt. - 3]            Ingeniería del medio ambiente. [Opt. - 3]            Tecnología de la estabilización de alimentos. [Opt. - 4]            Nuevos desarrollos en la elaboración de alimentos y piensos. [Opt. - 3]            Operaciones de separación de materiales biológicos. [Opt. - 3]            Extracción, refinado y transformación de aceites vegetales. [Opt. - 3]            Cultivo de algas unicelulares. [Opt. - 3]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Instrumentación y control. [Opt. - 4]            resistencia de materiales. [opt. - 4]</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>Exige trabajo de investigación. [Obl.]</p>

**COORDINADOR/ES:**

Prof. Dr. D. Fernando Camacho Rubio

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
18071 GRANADA

Hospital Real

Granada

**PROGRAMA:** Tratamiento de la Información en Inteligencia Artificial

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

Contenido:	
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>	
Programación estructurada. [Opt. - 2] Fundamentos de Matemáticas. [Obl. - 3] Lógica. [Obl. - 3] Programación en lenguaje LISP. [Obl. - 4]	
<b>FUNDAMENTALES</b>	
Razonamiento aproximado. [Opt. - 2] Modelos de decisión en ambiente difuso. [Opt. - 3] Tratamiento de la información con medidas difusas. [Opt. - 3] Análisi de imágenes. [Opt. - 5] Introducción a las ciencias cognitivas. [Opt. - 3] representación del conocimiento. [Opt. - 4] Sistemas expertos. [Opt. - 4]	
<b>INVESTIGACION</b>	
Se exige trabajo de investigación. [Obl.]	

**COORDINADOR/ES:**

Prof. Dr. D. Miguel Delgado Calvo-Flores
--

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
18071 GRANADA

Hospital Real

Granada

**PROGRAMA:** Análisis Matemático

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Análisis Matemático

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

---

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Espacios vectoriales en dualidad. [Obl. - 4]  
 Cálculo diferencial en espacios de Banach. [opt. - 2]  
 Complementos de análisis complejo. [Opt. - 3]  
 Una asignatura del segundo ciclo de Matemáticas que no haya sido cursada para la licenciatura. [Obl. - 3]

**FUNDAMENTALES**

Integración vectorial. Representación integral. [Opt. - 3]  
 $H^*$  - Algebras I. [Opt. - 3]  
 Análisis no lineal y ecuaciones funcionales I. [opt. - 3]  
 Rango numérico. [Opt. - 3]  
 Introducción a la Geometría de los espacios de Banach. [Opt. - 3]  
 $C^*$  - Algebras. [Opt. - 3]  
 Compacidad débil. Teorema de James. [Opt. - 2]  
 Operadores no acotados en espacios de Hilbert. [Opt. - 2]  
 Diferenciación de integrales. [Opt. - 1]  
 $H^*$  - Algebras II. [Opt. - 3]  
 Espacios de funciones continuas. Compactificación y teoría de la medida. [Opt. - 3]  
 Análisis no lineal y ecuaciones funcionales II. [Opt. - 3]  
 Diferenciabilidad de la norma. [Opt. - 3]  
 JB - Algebras. [Opt. - 3]

**INVESTIGACION**

Se exige trabajo de investigación. [Obl.]

**COORDINADOR/ES:**

Prof. Dr. D. Rafael Payá Albert

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
 18071 GRANADA

Hospital Real

Granada

**PROGRAMA:** Física Aplicada

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Física Aplicada

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Métodos experimentales. [Opt. - 3] Técnicas instrumentales. [Opt. - 3] Análisis numérico y programación. [Opt. - 3] Tratamiento de señales electromagnéticas. [Opt. - 3] Introducción al estudio de la interacción de ondas electromagnéticas con estructuras. [Opt. - 3]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Física de interfases. [Opt. - 3] Termodinámica de redes. [Opt. - 3] Física del estado coloidal. [Opt. - 3] Termodinámica de procesos biológicos. [Opt. - 3] Transporte en membranas. [Opt. - 3] Fundamentos del radar. Sección recta radar. [Opt. - 3] Física de plasmas. [Opt. - 3] Física de fluidos. [Opt. - 3] Instrumentación óptica en espectroscopia. [Opt. - 3] Optica de la visión. [Opt. - 3] Mecánica estadística de la irreversibilidad. [Opt. - 3] Teoría de la predicción metereológica. [Opt. - 3] Contaminaciones físicas. [Opt. - 3] Métodos de medida y cálculo de la radiación solar. [Opt. - 3] Colorimetría diferencial. [Opt. - 3] Los procesos electrocinéticos en la industria textil y papelera. [Opt. - 3] Simulación por termodinámica de redes de procesos de transporte. [Opt. - 3] Los métodos de FFT y DS y sus aplicaciones. [Opt. - 3] Teoría de la información. Aplicaciones. [Opt. - 3]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Estructura del conocimiento científico. Análisis de conceptos, leyes y teorías. [Opt. - 3]</p>

**COORDINADOR/ES:**

Prof. Dr. D. Gerardo Pardo Sánchez

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
18071 GRANADA

Hospital Real

Granada

**PROGRAMA:** Química Biofísica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Química Física

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 25

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Tratamiento de datos cinéticos. [Opt. - 3]  
 Polarografía aplicada a moléculas de interés biológico. [Opt. - 3]  
 Equilibrio de fases de aminas e indicadores y sus aplicaciones farmacéuticas. [opt. - 3]  
 Cromatografía de gases. [Opt. - 3]  
 Tratamiento de datos cinéticos II. [Opt. - 3]

**FUNDAMENTALES**

Polímeros sintéticos en disolución. [Opt. - 2]  
 Biotermodinámica y microcalorimetría. [Opt. - 2]  
 Interacción receptor-efector en Bioquímica. [Opt. - 2]  
 Modelos cinéticos en los procesos de absorción, distribución y eliminación de medicamentos. [Opt. - 2]  
 Experimentación en espectroscopia de fluorescencia. [Opt. - 2]  
 Asociaciones moleculares y complejos metálicos. [Opt. - 2]  
 Espectroscopia infrarroja de transformada de Fourier. Aplicación a sistemas biológicos moleculares. [Opt. - 2]  
 El problema general de la medida y el control. Métodos numéricos avanzados para el tratamiento de datos experimentales. [Opt. - 2]

**CAMPOS AFINES**

Química física biológica. [Opt. - 4]  
 Compuestos heterociclos: Química, Biología y usos clínicos. [Opt. - 4]  
 Elucidación de estructuras por métodos físicos (RMN. de alta resolución). [Opt. - 3]  
 Aplicaciones de Química computacional en Química orgánica. [Opt. - 3]  
 Estructura del conocimiento científico: análisis de conceptos, leyes y teorías. [Opt. - 2]  
 Química Física biológica. [Opt. - 4]

**INVESTIGACION**

Se exige trabajo de investigación. [Obl.]

**COORDINADORES/ES:**

Prof. Dr. D. José María Álvarez Pez

**TUTORES/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
 18071 GRANADA

Hospital Real

Granada

**PROGRAMA:** Química Orgánica y Farmacéutica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Química Orgánica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:	
-----	
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>	
Elucidación de estructuras por métodos físicos. Espectroscopia IR.UV. y masas. [Obl. - 3] Elucidación de estructuras por métodos físicos (RMN alta resolución). [Obl. - 3]	
<b>FUNDAMENTALES</b>	
Desarrollo de fármacos. Parte I. [Obl. - 3] Reacciones actuales de síntesis orgánica. [Opt. - 4] Hidratos de carbono. [Opt. - 4] Aplicaciones de Química computacional en Química orgánica. [Opt. - 3] Ampliación de Química orgánica. Especialidad Química orgánica. [Opt. - 4] Análisis orgánica. [Opt. - 4] Química orgánica teórica. [Opt. - 4] Desarrollo de fármacos. Parte II. [Obl. - 3] Diseño de síntesis orgánica. [Opt. - 4] Compuestos heterociclos: Química, Biología y usos clínicos. [opt. - 4]	
<b>INVESTIGACION</b>	
Se exige trabajo de investigación. [obl.]	

**COORDINADOR/ES:**

Prof. Dr. D. Alejandro Fernández Barrero

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
18071 GRANADA

Hospital Real

Granada



**PROGRAMA:** La Pragmática

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Lingüística General y Teoría de la Literatura

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:	
-----	
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>	
Los Actos de Habla. [Obl. - 3] Modo y Modalidad. [Obl. - 3]	
<b>FUNDAMENTALES</b>	
Introducción a la Pragmática lingüística. [Obl. - 4] Métodos de análisis lingüístico. [Opt.] Introducción a la Pragmática literaria. [Obl. - 4] Fundamentos de Sintaxis General. [Opt. - 4]	
<b>CAMPOS AFINES</b>	
Las presuposiciones. [Opt. - 3] Aplicación de la pragmática al comentario lingüístico. [Obl. - 2]	

**COORDINADOR/ES:**

Dr. José Andrés de Molina Redondo
-----------------------------------

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
18071 GRANADA

Hospital Real

Granada

**PROGRAMA:** Literatura Hebrea Postbíblica y Sefardí

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Estudios Semíticos

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Análisis de Textos Médicos Hebreos medievales. [Opt. - 1]  
Paleografía Hebrea. [obl. - 1]

**FUNDAMENTALES**

Literatura Hebraicoespañola. [Obl. - 3]  
Poesía Israelí. [obl. - 3]  
Mean Loez en la Literatura Safardí. [obl. - 3]  
El Género "Masal" en la Literatura Rabínica. [[Obl. - 3]  
Literatura Hebrea Contemporanea. [Obl. - 3]  
La Ciencia medieval y los judíos españoles. [Obl. - 3]

**CAMPOS AFINES**

Estudio comparado del arameo o bíblico y otroa tipos de arameo. [Opt. - 3]  
Linguística semítica comparada. [Opt. - 3]  
Hermeneútica y técnicas de Argumentación Rabínicas. [Opt. - 3]  
Hebraismos en el judeoespañol. [Opt. - 3]

**INVESTIGACION**

Exige trabajo de investigación.

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Angel Sáenz Badillos

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
18071 GRANADA

Hospital Real

Granada

**PROGRAMA:** Estudios de Filología Latina

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología Latina

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:	
<p>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</p> <p>Instrumentos y Técnicas de Investigación en filología Latina. [Opt. - 3] Métodos de Análisis de textos Latinos. [Obl. - 3]</p> <p>FUNDAMENTALES</p> <p>La música en la cultura greco/romana (Grecia). [Obl. - 3] Géneros y subgéneros del teatro latino. [Obl. - 3] Introducción a la estilística Latina. [obl. - 3] Introducción al estudio del latín medieval hispanico. [Opt. - 3] Introducción a la prosa latina de los humanistas. [opt. - 3] La música en la cultura greco/romana (Roma). [Obl. - 3] Epica latina y género literario en exámetros. [obl. - 3] Introducción a la poesía latina de los humanistas. [Obl. - 3] Introducción al latín cristiano. [Obl. - 3]</p> <p>INVESTIGACION</p> <p>Exige trabajo de investigación.</p>	

**COORDINADOR/ES:**

Prof. Jesús Luque Moreno

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
18071 GRANADA

Hospital Real

Granada

**PROGRAMA:** Estudios Superiores de Filología Griega III

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología Griega

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>
Epigrafía Griega. [Obl. - 3] Papirología griega. [Obl. - 3] La filología griega: estado de la cuestión. [Obl. - 3]
<b>FUNDAMENTALES</b>
Filosofía e historiografía. [Obl. - 3] Las formas del saber científico en la época helenística. [Obl. - 3] Eufemismo y difemismo en la literatura griega del s. IV. [Opt. - 3] La lengua homérica. [Opt. - 3] Sintaxis y semántica de las negaciones en griego antiguo. [Opt. - 3] Teoría del discurso historiográfico en la antigüedad. [Obl. - 3] Retórica e historiografía griega. [Obl. - 3] Filosofía Epicurea en el marco del helenismo. [Obl. - 3] Eufemismos y disfemismos en la literatura griega del s. V. [Opt. - 3] Las figuras retóricas en la lengua de Sófocles. [Opt. - 3] Introducción Metodológica al estudio de la filología griega II. [Obl. - 3] Introducción a la prosa latina de los humanistas. [Opt. - 3] Géneros y subgéneros del teatro latino. [Opt. - 3]
<b>INVESTIGACION</b>
Precisa trabajo investigación.

**COORDINADOR/ES:**

Dr. D. Jesús Lens Tuero

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
18071 GRANADA

Hospital Real

Granada

**PROGRAMA:** Estudios Superiores de Filología Inglesa

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología Inglesa

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Introducción a la metodología del análisis Lingüístico. [Opt. - 4]

**FUNDAMENTALES**

Introducción a la investigación en el campo de la Didáctica del inglés. [Opt. - 2]

Shakespeare y la crítica de su teatro ( I ). [Opt. - 4]

Dylan Thomas: de los "Collected Poems" a "Under Milk Wood". [Opt. - 4]

Shakespeare y la crítica de su teatro ( II ). [Opt. - 4]

La gramática funcional. [Opt. - 4]

El neorromanticismo poético inglés en el s. XX. [Opt. - 4]

La génesis de la novela epistolar inglesa del S. XVIII. Aspectos relevantes para la historia de la Literatura. [Opt. - 4]

Shakespeare y la crítica de su teatro. [Opt. - 4]

La traducción poética de poesía. [Opt. - 4]

Introducción a la clasemática del inglés actual. [Opt. - 4]

Investigación de las estrategias en el segundo idioma. [Opt. - 2]

**INVESTIGACION**

Exige trabajo de investigación.

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Leocadio Martín Mingorance

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado

Hospital Real

18071 GRANADA

Granada

**PROGRAMA:** Lengua Española

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología Española

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 40

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

- Metodología y didáctica del español como lengua extranjera ( I ). [Opt. - 3]
- La fraseología española: principios y métodos para su estudio. [opt. - 2]
- Metodología de la investigación etimológica. [Opt. - 2]
- Metodología y didáctica del español como lengua extranjera ( II ). [Opt. - 3]
- metodología del estudio lexicológico de diccionario. [opt. - 2]
- Semántica Léxica del español. Estado actual y perspectiva metodológica. [Opt. - 3]

**FUNDAMENTALES**

- Principios básicos de la lingüística histórica. [Opt. - 3]
- Estudios del español en el Siglo de Oro ( I. Análisis de algunas gramáticas). [Opt. - 3]
- Sintaxis y semántica de la llamada "oración compuesta" en español. [opt. - 3]
- Campos léxicos. [Opt. - 3]
- Estudios del español en el Siglo de Oro (II. Análisis de algunos diccionarios y obras generales). [Opt. - 3]
- El español en los medios de comunicación (revistas 1975-80). [Opt. - 2]
- Lingüística aplicada y lexicografía española. [Opt. - 2]

**CAMPOS AFINES**

- Léxico romance en documentos notariales leoneses. [Opt. - 1]
- El léxico de los documentos notariales peninsulares de la Edad Media. [Opt. - 1]

**INVESTIGACION**

Exige trabajo de investigación

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Juan Martínez Marín

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
18071 GRANADA

Hospital Real

Granada

**PROGRAMA:** Literatura Española

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología Española

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 40

**Contenido:**

METODOLOGIA (INVESTIGACION)

Literatura y Ordenadores I y II. [Opt. - 1]

FUNDAMENTALES

Modernidad y postmodernidad: un debate historiográfico. [Opt. - 3]

El "boom" de la narrativa hispanoamericana. [Opt. - 3]

El poeta Garcilaso de la Vega. [opt. - 2]

El paisaje en la literatura española contemporánea. [opt. - 2]

La poesía de la Edad Media. [Opt. - 2]

El grupo germanista y el nacimiento de la balada española. [opt. - 2]

El discurso de la conquista de América. [Opt. - 3]

Las revistas poéticas de la Generación del 27. [Opt. - 2]

Las academias literarias en el s. XVIII. La Academia del Buen Gusto. [Opt. - 3]

La narrativa breve: el cuento de hadas. [Opt. - 3]

Influencia de Rilke en la poesía española. [opt. - 2]

CAMPOS AFINES

El actor y el espectáculo teatral en el Siglo de Oro. [Opt. - 3]

Función del mito clásico en la poesía española contemporánea. [Opt. - 3]

Teoría de la novela española. [Opt. - 3]

INVESTIGACION

Exige trabajo de investigación.

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Juan Martínez Marín

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado

Hospital Real

18071 GRANADA

Granada

**PROGRAMA:** Ciencia, Cultura y Civilización Arabo-islámica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Estudios Semíticos

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:	
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>	
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>	
La ciencia geográfica: fuentes y metodología. [Opt. - 3]	
<b>FUNDAMENTALES</b>	
Las fuentes bibliográficas andalusíes. [Opt. - 3]	
La epigrafía árabe en la Alhambra como fuente documental. [Opt. - 2]	
La situación de la mujer en la sociedad árabe contemporánea. [Opt. - 3]	
El dialecto egipcio. [Opt. - 3]	
La "Nahda" y el movimiento de renovación lingüística en el mundo árabe. [Opt. - 3]	
Introducción a la crítica literaria en árabe clásico. [Opt. - 2]	
El ensayo eperiódico en el renacimiento literario árabe. [Opt. - 3]	
El desarrollo constitucional en el mundo árabe contemporáneo. [Opt. - 3]	
Fonética y Fonología. [opt. - 3]	
<b>CAMPOS AFINES</b>	
Fuentes literarias en la época almohade. [Opt. - 1]	
Fuentes para el estudio de las instituciones jurídicas andalusíes. [Opt. - 1]	
Ahamad al-Razi: la primera gran manifestación geográfico-histórico andalusí. [Opt. - 1]	
<b>INVESTIGACION</b>	
Requiere trabajo de investigación.	

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Emilio Molina López

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
18071 GRANADA

Hospital Real

Granada



**PROGRAMA:** Imperialismo y Romanización en el Sur de la Península Ibérica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Prehistoria y Arqueología e Historia Antigua

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Introducción a la epigrafía romana de la Bética. [Opt. - 3]            Introducción a la numismática ibero-romana del sur de la P. IB. [Opt. - 3]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>La bética en el siglo II y el Bajo Imperio. [Opt. - 3]            La romanización en el sureste peninsular. [Opt. - 3]            Colonización y municipalización en la Hispania republicana. [Opt. - 3]            La sociedad en la Hispania meridional durante el Alto Imperio. [Opt. - 3]            La religión romana en la Bética. [Opt. - 3]            El impacto de la crisis en la república en Hispania . [Opt. - 3]            La difusión del cristianismo en Hispania. [Opt. - 1]            El fin del mundo antiguo como problema histórico. [Opt. - 1]            Corrientes historiográficas en torno al imperialismo romano. [Opt. - 1]            La mujer hispano-romana en el sur peninsular. [Opt. - 1]            La onomástica de los municipios y colonias de la Bética. [Opt. - 1]            La nobilitas y el imperialismo romano. [Opt. - 1]            La emigración a Hispania durante la república romana. [Opt. - 1]            Guerra e imperialismo en el sur de la Península Ibérica. [Opt. - 1]</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>Se exige trabajo de investigación. [Obl.]</p>

**COORDINADOR/ES:**

Prof. Dr. D. Fernando Molina González

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
18071 GRANADA

Hospital Real

Granada

**PROGRAMA:** Problemática, Perspectivas y Téc. de Investig. aplicadas al Estudio de la Prehistoria reciente

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Prehistoria y Arqueología e Historia Antigua

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

- Enfoque teórico para el estudio de la cultura material prehistórica. [Opt. - 2]
- Bases estadísticas e informáticas para el tratamiento de los datos arqueológicos. [Opt. - 3]
- Orientaciones metodológicas en la investigación de las industrias cerámicas de la Prehistoria reciente. [Opt. - 3]
- Orientaciones metodológicas en la investigación de las industrias de piedra tallada de la Prehistoria reciente. [opt. - 3]
- Estudio funcional de las industrias líticas y oseas. [Opt. - 3]
- Análisis espacial aplicado a la arqueología. El macroespacio. [Opt. - 3]
- Análisis espacial aplicado a la arqueología. El microespacio. [Opt. - 3]

**FUNDAMENTALES**

- Problemática y perspectivas de la investigación del Neolítico en Andalucía. [Opt. - 3]
- Esquematismo y simbolismo prehistórico en Andalucía. [Opt. - 3]
- Problemática y perspectivas de la investigación de las Edades del Cobre y Bronce en Andalucía. [Opt. - 3]
- Problemática y perspectivas en la investigación de la arqueología clásica en Andalucía. [Opt. - 3]
- Criterios de periodización: tiempo histórico-tiempo arqueológico en la Edad de Bronce peninsular. [Opt. - 3]

**INVESTIGACION**

Se exige trabajo de investigación

**COORDINADORES/ES:**

Prof. Dr. D. Fernando Molina González

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
18071 GRANADA

Hospital Real

Granada

**PROGRAMA:** Curso Superior de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Análisis Geográfico Regional y Geografía Física

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</p> <p>Técnicas de análisis y planificación urbana. [Opt. - 4]            Metodología para el diseño de encuestas. [Opt. - 2]            Metodología para el diseño de proyectos de investigación y planificación. [Opt. - 2]            Técnicas y fuentes para el estudio del medio natural. [Opt. - 1]            Técnicas de delimitación de espacio homogéneo. [Opt. - 1]            Técnicas de planificación regional. [Opt. - 2]            Análisis de reconocimiento territorial y detección de potencialidades de desarrollo. [Opt. - 6]            Técnicas y fuentes de la población en el análisis regional. [Opt. - 2]</p> <p>FUNDAMENTALES</p> <p>Ordenación del territorio. Regiones y desarrollo regional. [Opt. - 4]            La acción del hombre y las etapas regresivas de la vegetación. [Opt. - 2]            Elementos para el estudio del medio urbano. [Opt. - 2]            Planificación. [Opt. - 2]            Turismo y desarrollo regional. [Opt. - 2]            Evolución de la relación hombre-medio ambiente. La crisis ecológica. [Opt. - 2]            Ecodesarrollo: introducción a la problemática del medio ambiente en el desarrollo económico. [Opt. - 3]            Los recursos naturales de Andalucía y su percepción. [Opt. - 3]            Procesos de degradación del medio ambiente. [Opt. - 2]            La comarca en la ordenación del territorio. [Opt. - 2]            Técnicas de investigación y planificación turística. [Opt. - 2]            Espacio y localización en la administración. Planificación del espacio administrativo. [Opt. - 3]            educación ambiental. [Opt. - 6]            Cursos de estudios urbanos y territoriales. [Opt. - 2/9]</p> <p>CAMPOS AFINES</p> <p>Geografía urbana. [Opt. - 8]            La organización del espacio. Geografía aplicada. [Opt. - 8]            Geografía industrial. [Opt. - 4]            Geografía de los servicios. [Opt. - 8]            Geografía de la población. [Opt. - 4]            Geografía agraria. [Opt. - 8]            Geografía económica de España. [Opt. - 8]            Economía para geógrafos. [Opt. - 4]            Técnicas cuantitativas I y II. [Opt. - 8]            La geografía del paisaje integrado. [Opt. - 8]            Climatología. [Opt. - 8]            Geomorfología. [Opt. - 8]</p>

**COORDINADOR/ES:**

Prof. Dr. D. Francisco Villegas Molina

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
18071 GRANADA

Hospital Real

Granada

**PROGRAMA:** Historia Medieval de España: Fuentes, Sociedad y Economía

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Historia Medieval y Ciencias y Técnicas Historiográficas

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:	
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>	
Cerámica medieval española: investigaciones, técnicas y estado de la cuestión bibliográfica. [Obl. - 3]	
Las fuentes medievales: metodología y técnicas en la investigación. [Obl. - 4]	
Paisajes vegetales y economía agraria en el Reino de Granada. [Obl. - 4]	
Arqueología medieval española: historia y perspectivas. [Obl. - 4]	
Materiales para el estudio de la Andalucía medieval. [Opt.]	
Cerámicas comunes medievales: aspectos técnicos y cronológicos. [Opt. - 3]	
Arqueología y cultura material en la Edad Media. [Obl. - 2]	
Ciencias auxiliares aplicadas a la investigación de Historia medieval. [Obl. - 4]	
Arqueología urbana. [Obl. - 4]	
Cerámicas vidriadas medievales: aspectos técnicos y cronológicos. [Opt. - 3]	
<b>FUNDAMENTALES</b>	
Poblamiento y organización del territorio en la corona de Castilla. [Obl. - 4]	
La kurta de Ilbira y el Reino Ziri de Granada (siglos VIII-XI). [Obl. - 5]	
Organización social del espacio en la sub-meseta sur: 1. Los territorios de la Orden de Calatrava. [Opt. - 4]	
Organización social del espacio en la sub-meseta sur: 2. Los territorios de la Orden de Santiago. [Opt. - 4]	
Las ciudades en la Baja Edad Media. [Opt. - 3]	
El problema de la tierra y la formación de los señoríos en Andalucía. [Opt. - 3]	
El agua y la tierra en la España medieval. [Opt. - 4]	
Cultura material y organización del territorio en el mundo andalusí. [Opt.]	
Ideologías y mentalidades en el Occidente medieval. [Obl. - 4]	
La sociedad fronteriza andaluza en la Baja Edad Media. [Opt. - 3]	
<b>INVESTIGACION</b>	
Se exige trabajo de investigación. [Obl.]	

**COORDINADOR/ES:**

Prof. Dr. D. José Ignacio Fernández de Viana y Vieites

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
18071 GRANADA

Hospital Real

Granada

**PROGRAMA:** Ciencias y Técnicas de Investigación para la Cultura Escrita

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Historia Medieval y Ciencias y Técnicas Historiográficas

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:	
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Ciencias y técnicas de la investigación humanística. [Obl. - 2]            Introducción a la ilustración de los manuscritos. [Obl. - 1]            Archivística del manuscrito. [Obl. - 1]            Técnicas de investigación en bibliotecas. [Opt. - 1]            La edición del manuscrito. [Obl. - 1]            La edición del documento. [Obl. - 2]            Técnicas de investigación en archivos. [Obl. - 2]            Metodología para el estudio de los protocolos notariales. [Obl. - 2]            El notariado: la institución notarial. [Obl. - 2]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Tipología del documento privado desde la recepción a la novísima recopilación. [obl. - 4]            La documentación de las cancillerías reales en la Edad Media. [Opt. - 2]            La datación en los documentos medievales. [Opt. - 1]            La documentación de las instituciones en Granada. [Obl. - 2]            La documentación privada en la Edad Media. [Obl. - 2]            En torno a la escritura española de los SS. XVI y XVII. [Obl. - 2]            La validación del documento. [Obl. - 3]            Documentación pontífica. [Opt. - 4]            Estudio sobre la escritura en la Hispania roman y visigoda. Estado de la cuestión. [opt. - 2]            El blasón heráldico en la Historia de Andalucía. [opt. - 2]</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>Se exige trabajo de investigación. [Obl.]</p>	

**COORDINADOR/ES:**

Prof. Dr. D. José Ignacio Fernández de Viana y  
Vieites

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
18071 GRANADA

Hospital Real

Granada

**PROGRAMA:** Historia del Arte: Metodología, Historiografía y Conservación del Patrimonio

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Historia del Arte

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:	
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>	
Historia de la música. Patrimonio musical y su recuperación. [Opt. - 4]	
Técnicas auxiliares de documentación arquitectónica y Arqueología: fotografía, planimetría y fotogrametría. [Opt. - 4]	
Técnicas artísticas. [Opt. - 3]	
Fuentes y técnicas para la investigación sobre el patrimonio granadino. [Opt. - 3]	
Metodología y bibliografía para la Historia del arte. [Opt. - 2]	
Técnicas museográficas. [Opt. - 2]	
Legislación y patrimonio. [Opt. - 2]	
<b>FUNDAMENTALES</b>	
Historia de la ciudad. [Opt. - 3]	
Teoría del arte. El Romanticismo en España. [Opt. - 3]	
El grabado en España durante el siglo XVIII. [Opt. - 2]	
El planeamiento especial en los barrios históricos de Granada. [opt. - 3]	
La pintura después de la segunda guerra mundial. [Opt. - 2]	
Urbanismo granadino moderno (siglos XVI y XVII). [Opt. - 3]	
Arquitectura residencial hispano-musulmana. [Opt. - 2]	
El "orientalismo" en el arte europeo del siglo XIX. [Opt. - 3]	
Historia contemporánea y lenguaje cinematográfico en U.S.A. y Europa. [Opt. - 4]	
El arte bajo los walis; emires y dalifas omeyas en el Andalus. [Opt. - 4]	
Arte moderno, arquitectura del siglo XVI en España. [Opt. - 3]	
Arte contemporáneo. Arquitectura española contemporánea. [Opt. - 3]	
Artes industriales. La orfebrería religiosa. [Opt. - 2]	
Arte rococó andaluz. [Opt. - 3]	
<b>CAMPOS AFINES</b>	
Música y Literatura. [Opt. - 3]	
<b>INVESTIGACION</b>	
Exige trabajo de investigación	

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Antonio Moreno Garrido
----------------------------

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
18071 GRANADA

Hospital Real

Granada

**PROGRAMA:** Sociedad y Política en la España Contemporánea

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Historia Contemporánea

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Metodología aplicada al estudio de la opinión pública. [Obl. - 2]  
 Métodos y técnicas de investigación en Historia agraria. [Obl. - 2]  
 Las transformaciones agrarias en la España contemporánea. [Obl. - 2]  
 Metodología y técnicas de investigación en la historia local. [Obl. - 2]

**FUNDAMENTALES**

Agricultura y desarrollo del capitalismo. [Opt. - 4]  
 Para una Hª de la España actual 1936-1978. [opt. - 4]  
 Ejército y sociedad en la España contemporánea. [Obl. - 2]  
 La cuestión nacional en Andalucía. [Obl. - 4]

**CAMPOS AFINES**

Historiografía del s. XIX. [Opt. - 1]  
 De campesinos a ciudadanos. El sufragio universal y su impacto en la sociedad española. [Opt. - 1]  
 Iglesia y Estado en la España contemporánea. [Opt. - 1]  
 Fundamentos de economía para historiadores. [Opt. - 1]  
 Agricultura e industrialización. [Opt. - 1]  
 Intervencionismo y liberación en el sistema financiero contemporáneo en España. [Opt. - 1]  
 Sociedad y agricultura en el pensamiento social, siglos XIX y XX. [Opt. - 1]  
 Sociedad en la España de la Restauración. [Opt. - 1]

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Juan Gay Armenteros

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
 18071 GRANADA

Hospital Real

Granada

**PROGRAMA:** Andalucía y América en la Edad Moderna: Fuentes, Metodología y Líneas de Investigación

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Historia Moderna y de América

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

<b>Contenido:</b>	
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>	
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>	
Fuentes y metodología para el estudio de la población de la Corona de Castilla en el antiguo Régimen. [Opt. - 2] La mujer en el antiguo Régimen. Líneas de investigación. [Opt. - 2] Elaboración y redacción del trabajo histórico. [Opt. - 2] El Archivo General de Indias. [Opt. - 1]	
<b>FUNDAMENTALES</b>	
La sociedad estamental castellana: su proyección en el nuevo mundo. [Opt. - 3] El Régimen municipal en la España moderna. [Opt. - 3] Moriscos y cristianos en el Reino de Granada. [Opt. - 3] Judíos y conversos en Andalucía Oriental. [Opt. - 2] Morfología conventual de la ciudad indiana. [Opt. - 1] Representación y fiscalidad en la Corona de Castilla en el antiguo Régimen. [Opt. - 4] Archivos y bibliotecas para la Hª de Granada. [Opt. - 3] La historiografía de la Edad Moderna en la actualidad. [Opt. - 2] Urbanismo y defensa en el litoral andaluz en la Edad Moderna. [Opt. - 1] Iglesia, sociedad y cultura en la Europa de la Reforma. [Opt. - 2]	
<b>INVESTIGACION</b>	
Exige trabajo de investigación	

**COORDINADOR/ES:**

Dra. Inmaculada Arias de Saavedra
-----------------------------------

**TUTORES:**

--

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
18071 GRANADA

Hospital Real

Granada



**PROGRAMA:** Teoría de la Literatura y de las Artes

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Lingüística General y Teoría de la Literatura

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:	
-----	
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>	
Metodología de la investigación en teoría y crítica literarias. [Obl. - 4] Metodología del análisis literario. [Opt. - 4]	
<b>FUNDAMENTALES</b>	
Teoría del arte: el romanticismo en España. [Obl. - 3] Música y literatura. [Obl. - 3] Estética y teoría literaria en España en la década de los cuarenta. [Obl. - 3] Teoría del teatro contemporáneo. [Opt. - 2] La teoría de la literatura y del arte en la Rusia postrevolucionaria. [Obl. - 3] Historia del pensamiento teórico-literario español. [Obl. - 2] Cine y literatura. [Obl. - 1] Semiótica literaria. [Opt. - 1] Teoría de la novela. [Opt. - 3] Teoría de la lírica moderna. [Opt. - 3] Teoría del arte. [Opt. - 4]	
<b>CAMPOS AFINES</b>	
Narrativa corta: estructura y tipología. [Opt. - 3]	
<b>INVESTIGACION</b>	
Se exige trabajo de investigación. [Obl.]	

**COORDINADOR/ES:**

Prof. Dr. D. Antonio Sánchez Trigueros

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
18071 GRANADA

Hospital Real

Granada

**PROGRAMA:** Historia de la Medicina y de las Ciencias

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Anatomía Patológica e Historia de la Ciencia

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 5

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Métodos y técnicas de investigación en la Historia de la Medicina y de las ciencias. [Obl. - 4] Métodos y técnicas del trabajo científico. [Obl. - 3] Método e ideología en las teorías científicas. [Obl. - 3] Sistemas de recuperación de la información médico-asistencial. [Opt. - 2]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Los saberes médicos en la Ilustración. [Opt. - 4] Instituciones docentes en el siglo XVIII. [Opt. - 2] Salud y enfermedad en la Andalucía contemporánea. [Opt. - 2] Historia biológico-social de la enfermedad. [Opt. - 2] Las ciencias experimentales en la España de la Ilustración. [Opt. - 3] Ciencia de la ciencia. [Opt. - 2] Historia de la salud pública. [Opt. - 2] El hospital. Evolución histórica. [Opt. - 3] Las profesiones sanadoras en el siglo XVIII. [Opt. - 2] Las instituciones científicas en la España de la Ilustración. [Opt. - 3]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>El archivo general de Indias. [Opt. - 1] Metodología y técnicas de investigación local. [Opt. - 2]</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>Se exige trabajo de investigación. [Obl.]</p>

**COORDINADOR/ES:**

Prof. Dr. D. Esteban Rodríguez Ocaña

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
18071 GRANADA

Hospital Real

Granada

**PROGRAMA:** El Espacio Geográfico como Producto de la Ordenación Humana

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Geografía Humana

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Fuentes y técnicas de investigación en geografía agraria. [Opt. - 3]            Técnicas de análisis en el medio urbano. [Opt. - 2]            Iniciación al análisis demográfico. [Opt. - 2]            Aplicaciones informáticas al estudio de la Geografía humana. [opt. - 2]            Introducción a las técnicas de fotointerpretación. [Opt. - 2]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Crecimiento económico y desigualdad territorial en la España de los siglos XIX yXX. [Obl. - 2]            La ordenación de las áreas de montaña y zonas deprimidas. [Opt. - 2]            Política agraria en España. [Opt. - 2]            La política urbana en España a partir de 1939. [Opt. - 3]            Agricultura y desarrollo del capitalismo. [Opt. - 4]            El planeamiento especial en los barrios históricos de Granada. [Opt. - 3]            La población industrial en España desde 1939. [Opt. - 3]            Política y planificación turística en España. [Opt. - 3]            Las transformaciones agrarias en la España contemporánea. [Opt. - 2]            Legislación y patrimonio. [Opt. - 2]            Urbanismo y ordenación del territorio. [Opt. - 2]            Teoría y práctica del planeamiento urbanística. [Opt. - 2]</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>Se exige trabajo de investigación. [Obl.]</p>

**COORDINADOR/ES:**

Prof<sup>ª</sup> Dra. D<sup>ª</sup> Amparo Ferrer Rodríguez

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Comisión de Doctorado  
18071 GRANADA

Hospital Real

Granada



**UNIVERSIDAD  
DE  
LAS  
ISLAS BALEARES**



**PROGRAMA:** Biología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Biología y Ciencias de la Salud

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

Cursos organizados por el Departamento

Técnicas de Microscopía electrónica. [\* - 3]  
 Análisis de impacto ambiental I. [\*\* - 3]  
 Análisis de impacto ambiental II. [\*\* - 3]  
 Análisis de impacto ambiental III. [\*\* - 1,5]  
 Análisis de impacto ambiental IV. [\*\* - 3]  
 Análisis de impacto ambiental V. [\*\* - 1,5]  
 Ecología Microbiana I. [\* - 3]  
 Ecología Microbiana II. [\*\* - 5]  
 Dinámica litoral y ordenación del territorio I. [\* - 4]  
 Dinámica litoral y ordenación del territorio II. [\* - 4]  
 Técnicas isotópicas. [# - 1,5]  
 Bioquímica de la nutrición. Aspectos teóricos y prácticos. [\* - 6]  
 Informática aplicada a la Bioquímica. [# - 1,5]  
 Técnicas y modelos experimentales en nutrición. [\* - 3]  
 Nutrición y Dietética: Aspectos básicos y aplicados en nutrición humana. [\*\* - 3]  
 Análisis del genoma. [\* - 1,5]  
 Variabilidad genética y acción ambiental. [\* - 3]  
 Criterios de selección y mejora. [\* - 3]  
 Especiación y filogenia. [\*\* - 4,5]  
 Genética humana. [\*\* - 3]  
 Técnicas de Análisis Multivariante. [\*\* - 1,5]  
 Fitogeografía del medio litoral terrestre. [# - 1,5]  
 Técnicas de estudio de los receptores celulares. [\*\* - 1,5]  
 Principios de Química Clínica. [\* - 3]  
 Aproximación al estudio de los componentes y funcionalidad del sistema inmune humano. [\* - 1,5]  
 Curso interuniversitario para postgraduados sobre Bioquímica Perinatal. [# - 2,5]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Física

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Física

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

Cursos organizados por el Departamento

- Modelos Numéricos de Predicción del Tiempo. [\* - 3]
- Micrometeorología y Teledetección. [\* - 4]
- Relatividad General. [\*\* - 4]
- Teoría Cuántica de Campos. [\* - 2]
- Mecánica Estadística: Transiciones de fase. [\*\* - 3]
- Métodos de simulación numérica en Física. [\* - 3]
- Astrofísica Relativista y Magnetohidrodinámica Solar. [\* - 3]
- Física de Materiales I. [\* - 3]
- Física de Materiales II. [\*\* - 3]
- Técnicas experimentales y análisis de datos. [\* - 3]
- Aplicaciones de la Física Nuclear. [\*\* - 1]
- Reconocimiento de Formas y Tratamiento de Imágenes. [\* - 2]
- Modelización de sistemas informáticos. [\* - 2]

**COORDINADORES/ES:**

**TUTORES/ES:**

**LOCALIZACION:**



PROGRAMA: Química

DEPARTAMENTO RESPONSABLE: Química

NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:

**Contenido:**

## Cursos organizados por el Departamento

Reactividad de Sólidos. Aplicaciones Tecnológicas. [\* - 2]  
 Tecnología de Alimentos. Industrias Agroalimentarias. [\* - 2]  
 Cinética Enzimática. [\* - 2]  
 Iones Metálicos en Sistemas Biológicos. [\* - 2]  
 Principios de Química Clínica. [\* - 3]  
 Seminario de Química Orgánica. [\* - 1]  
 Elucidación estructural por métodos espectroscópicos. [\* - 2]  
 Seminario de Química Analítica. [\* - 1]  
 Ingeniería Bioquímica. [\* - 1]  
 Introducción a la Química Médica. [\*\* - 1]  
 Cinéticas Rápidas. [\*\* - 2]  
 Cromatografía de gases y HPLC I. [\*\* - 3]  
 Las Nuevas Energías. [\*\* - 1]  
 Mecánica Molecular. [\*\* - 1]  
 Técnicas modernas de Resonancia Magnética Nuclear (Reconocimiento molecular). [\*\* - 2]

## Cursos de otras Universidades o Instituciones

Quimiometría. [\*\* - 2]  
 Cromatografía de Gases y HPLC II. [\*\* - 1]  
 Contaminación ambiental. [\*\* - 2]  
 Química Orgánica Teórica. [\*\* - 2]  
 Compuestos Organometálicos en Catálisis Homogénea. [\* - 1]  
 Polisacáridos. [\*\* - 1]

COORDINADORES/ES:

TUTOR/ES:

LOCALIZACION:

**PROGRAMA:** Derecho Privado

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Derecho Privado

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

Cursos organizados por el Departamento

- La disposición de los derechos sobre la vivienda y ajuar familiar. [\* - 3]
- Los precedentes del Código Civil: Benito Gutiérrez y los Códigos o estudios fundamentales sobre el Derecho Civil español. [\* - 4]
- Aspectos de la responsabilidad objetiva en Roma. [\* - 3]
- Limitaciones urbanísticas de la propiedad en Derecho Romano y Derecho actual. [\* - 3]
- Compra-venta mercantil. [\* - 2]
- Responsabilidad civil del fabricante en Derecho comunitario. [\* - 2]
- La reforma del Derecho español de sociedades de capital. [\* - 6]
- Inteligencia artificial y Derecho. [\* - 2]
- Teoría general de las excepciones en el proceso civil. [\* - 2]
- Las resoluciones interlocutorias y sus recursos: su importancia en la celeridad del proceso civil. [\* - 2]
- Introducción a la antropología canónica. [\* - 1]
- La patología del consentimiento matrimonial. [\* - 2]
- Presente y futuro de la responsabilidad civil. Aproximación al método del análisis económico del Derecho. [\* - 2]
- El pacto de exclusiva. Aproximación a la investigación en las zonas comunes del Derecho civil y el Derecho mercantil. [\* - 1]
- El sentimiento de la responsabilidad civil. Una aproximación a la Sociología del Derecho. [\* - 1]
- Derecho comunitario europeo. [\* - 3]
- La reforma de la adopción. [\* - 5]
- Los precedentes del Código Civil: los proyectos de 1836-1851. [\*\* - 4]
- Metodología de la investigación científica en Derecho. [\*\* - 5]
- La autonomía privada. [\*\* - 4]

**MATERIAS AFINES**

- El principio de la relatividad de los contratos y la jurisprudencia constitucional. [\* - 2]
- El ordenamiento civil de las Islas Baleares a la luz de la S.T.S. de 6 de octubre de 1986. [\* - 2]
- Libertad de contratación y derechos de tanteo y retracto. [\*\* - 2]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Derecho Público

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Derecho Público

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

<b>Contenido:</b>	

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Educación y Sociedad. La Reforma Educativa

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ciencias de la Educación

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

<b>Contenido:</b>
<p><b>ASPECTOS METODOLOGICOS</b></p> <p>Las fuentes de documentación en las Ciencias de la Educación. [* - 2,5] Investigación y Reforma Educativa. [* - 2] La investigación cualitativa. [* - 2] Programas de Investigación cuantitativa. [* - 2]</p> <p><b>DIMENSION HISTORICA E INTERNACIONAL DE LA REFORMA EDUCATIVA</b></p> <p>Perspectiva Histórica de las Reformas Educativas en la España Contemporánea. [* - 2,5] Reforma Educativa y Renovación Pedagógica en Mallorca. [* - 2,5] Análisis comparado de la Reforma Educativa. [* - 2]</p> <p><b>ASPECTOS PARCIALES DE LA REFORMA EDUCATIVA</b></p> <p>Currículum y Reforma Educativa. [** - 2] Formación de Profesorado y Reforma Educativa. [** - 2] Financiación de la Educación y Reforma Educativa. [** - 2] Reforma Educativa y Educación Especial. [** - 2,5] Reforma Educativa y descentralización. [** - 2,5] Reforma Educativa y Educación de Adultos. [** - 2,5]</p>

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

Dr. Joan Jordi Muntaner Guasp Dr. Jordi Vallespir Soler
--

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Filologia Catalana y Lingüística General

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filologia Catalana y Lingüística General

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

Cursos organizados por el Departamento

Llengües en contacte 1. [\* - 3]  
 L'ordre dels mots en l'oració i la teoria del règim i el lligam. [\* - 3]  
 Història de la llengua catalana a Mallorca. [\* - 3]  
 Lexicologia romànica 1. [\* - 1]  
 Dialectologia i sociolingüística. [\* - 1]  
 Aspectes gramaticals i lèxics de la normativa. [\* - 1]  
 Una forma poètica japonesa a les lletres catalanes: el "tanka" (1938-1988). [\* - 3]  
 Literatura infantil i juvenil catalana 1. [\* - 1]  
 La Renaixença a Mallorca. [\* - 3]  
 Realitat i mite de Sinera: mite i teatre. [\* - 1]  
 Llengües en contacte 2. [\*\* - 3]  
 Adquisició de la fonologia de la primera llengua. [\*\* - 3]  
 Lectura, transcripció i comentari lingüística de textos mallorquins dels segles XIII-XIV. [\*\* - 3]  
 Lexicologia romànica 2. [\*\* - 3]  
 L'ordre dels mots en l'oració i la Teoria del Règim i el lligam (1988-1989). [\*\* - 3]  
 Dialectologia i estandardització. [\*\* - 1]  
 Poesia modernista catalana. [\*\* - 3]  
 Literatura infantil i juvenil catalana 2. [\*\* - 2]  
 Comentaris de poesia catalana contemporània. [\*\* - 1]  
 Teoria i pràctica de la literatura en Ramon Llull. [\*\* - 1]  
 Introducció a la lectura de la poesia del segle XV. [\*\* - 1]

Cursos organizados por otros Departamentos

Introducció a la lingüística computacional. [\*\* - 1,5]  
 Les Regles d'esquivar vocables. [\*\* - 1,5]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Lenguajes Formales, Lenguajes Críticos y Literatura Contemporánea

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología Española y Moderna

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

Cursos organizados por el Departamento (Fundamentales)

- El post-estructuralismo: nuevas perspectivas de la crítica. [\* - 4]
- El lenguaje del esperpento: innovaciones implicaciones estéticas. [\* - 4]
- El lenguaje de la vanguardia: el surrealismo portugués. [\* - 4]
- El lenguaje poético de la generación del 50. [\* - 4]
- La semiótica del espacio escénico. [\* - 4]
- La teoría de la traducción. [\* - 4]
- El tema del laberinto en la novela francesa del siglo XX. [\* - 4]
- El concepto amoroso en la Generación Poética del 27. [\* - 4]
- Filosofía de la subjetividad y modernidad. [\* - 4]
- Conocimiento y sociedad. Habermas y Apel. [\* - 4]

Asignaturas no elegidas

- El vanguardismo en la poesía española de postguerra. [\*\*]
- Las vanguardias históricas. [\*\*]

Campos afines

- Iniciación a la Gramática Generativa. [\*]
- La psicocrítica. [\*]
- Semiótica del esperpento. [\*]
- Gramática Funcional. [\*]
- La representación proposicional del conocimiento. [\*]
- Epistemología especial. [\*]
- Poesía y lenguaje en Jorge Guillén. [\*\*]
- La temática mitológica en la pintura contemporánea. [\*\*]
- Análisis de contenido de la prensa. [\*\*]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Filosofía

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filosofía

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

Cursos organizados por el Departamento.

- Els titulars individuals de dret la "Filosofía del Dret" de Hegel. [\* - 4]
- Conocimiento y sociedad en Apel. [\* - 4]
- Etica y política en Maquiavelo. [\* - 4]
- Filosofía y Literatura. [\* - 4]
- Conocimiento y medio ambiente. [\* - 2]
- Filogénesis del lenguaje. [\* - 4]
- Dogmática jurídica: Racionalidad y Filosofía de la ciencia. [\*\* - 4]
- Virtud y fortuna en Maquiavelo. [\*\* - 4]
- Conocimiento y sociedad en Habermas. [\*\* - 4]
- Problemas del realismo. [\*\* - 4]
- Subjetividad y Temporalidad. [\*\* - 4]
- Conceptos fundamentales de la inferencia. [\*\* - 4]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Territorio y Medio Ambiente

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ciencias de la Tierra

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
Cursos organizados por el Departamento.  Análisis de imágenes y cartografía. [** - 3] Geología del Medio Ambiente. [** - 2] Hidrología de aguas subterráneas. [* - 1,5] Dinámica litoral y Ordenación del Territorio. [* - 8] Análisis del Impacto Ambiental. [** - 8,5] Población, Bienestar y Ordenación del Territorio. [* - 2] Espacio Forestal. [** - 2] Ordenación de continuos urbanos. [* - 2,5] El nuevo desarrollo urbano. [** - 2] Análisis Geográfico del Turismo. [* - 2] Turismo y Medio Ambiente. [** - 2] La Planificación de los transportes. [* - 3] Infraestructuras y Ordenación del Territorio. [* - 2]

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**



**PROGRAMA:** Perspectivas Metodológicas de la Investigación Histórica e Histórico-artística

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ciencias Históricas y Teoría de las Artes

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p>Cursos organizados por el Departamento</p> <p>Metodología de la Prehistoria. [* - 3]            Arqueología Clásica. [* - 3]            Conquista y repoblación del Reino de Mallorca. [* - 2]            La ciudad de Mallorca en la época medieval. [* - 1]            La técnica arqueológica aplicada a la Historia medieval. [* - 1]            El sistema demográfico en el Antiguo Régimen. [* - 3]            Análisis y contenido de prensa. [* - 1,5]            La metodología de la Historia del Arte: problemática. [* - 3]            Tradición y vanguardia en la arquitectura contemporánea. [* - 3]            El movimiento moderno en arquitectura. [* - 1]            Los discursos de Tucídides en el libro I. [**- 1]            Finanzas e infraestructura comercial en la Mallorca medieval. [**- 1]            Análisis de fuentes para el estudio de la Mallorca medieval. [**- 1]            Comercio marítimo e historia económica, siglos XVI-XVIII. [**- 2]            La nueva historia social aplicada a los estudios locales. [**- 3]            Presupuestos básicos para el estudio de la postguerra en Mallorca. [**- 1,5]            Sociedad e ideología en las Islas Baleares durante la Edad Contemporánea. [**- 2]            Fundamentos económicos para historiadores. [**- 2]            Mitos y símbolos en el arte contemporáneo. [**- 2]            El socialismo utópico inglés. Sus planteamientos socioestéticos. [**- 2]            Fuentes literarias para el estudio de la pintura barroca española. [**- 3]            Fuentes literarias para la historia del urbanismo. [**- 3]</p> <p>Cursos de otras Universidades o Instituciones</p> <p>Escultura medieval catalana: las relaciones del Principado con las Islas. [* - 1]            Economía marítima. [* - 1]            La pintura catalana en la crisis de fin de siglo. [**- 1]</p> <p>Campos afines</p> <p>La pintura contemporánea en Mallorca: bases para su sistematización. [* - 0,5]            La aportación española al debate artístico del siglo XVI. [* - 0,5]            Los discursos de Pericles en los libros I y II de Tucídides. [* - 0,5]            El mercader medieval de Mallorca. [* - 0,5]            El levantamiento foráneo de Mallorca. [**- 0,5]            La transcripción de nombres árabes al castellano y al catalán. [**- 0,5]            Técnicas artísticas de conservación y restauración I. [**- 0,5]            Técnicas artísticas de conservación y restauración II. [**- 0,5]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Análisis Económico de la Empresa y su entorno

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Economía de la Empresa

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p>Cursos organizados por el Departamento.</p> <p>Economía Industrial. [* - 2] Análisis económico del Turismo. [** - 2] Economía Balear I. [* - 2] Economía Balear II. [** - 1,5] Introducción al análisis bursátil. [* - 1,5] Análisis bursátil: Ampliación. [** - 1,5] Análisis de la distribución de variable de tamaño en la economía. [* - 1,5] Inferencia estadística aplicada a la auditoría contable. [** - 1,5] Las opciones financieras. [* - 1,5] Mercados de futuros. [** - 1,5] Análisis de selección de cartera I. [* - 1,5] Análisis de selección de cartera II. [** - 1,5] Formalización axiomática de las operaciones financieras. [* - 1,5] Configuración estratégica de las organizaciones empresariales. [** - 2]</p> <p>Cursos de otros Departamentos.</p> <p>Compra-venta mercantil. [** - 2] La responsabilidad civil del fabricante en Derecho Comunitario. [** - 2] Presente y futuro de la responsabilidad civil. Aproximación al método del análisis económico del Derecho. [** - 2] Derecho Comunitario Europeo. [** - 2] Población, bienestar y Ordenación del Territorio. [* - 2] El nuevo desarrollo urbano. [* - 2]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

ULL

**UNIVERSIDAD  
DE  
LA LAGUNA**



**PROGRAMA:** Análisis Matemático

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Analisis Matemático

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Didáctica de las Matemáticas (1ª parte). [2]            Didáctica de las Matemáticas (2ª parte). [2]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Aproximación funcional cualitativa (ª parte). [3]            Aproximación funcional cualitativa (2ª parte). [3]            Ecuaciones de Fokker-Plank y resolución de ecuaciones en derivadas parciales de tipo parabólico con operadores de Bessel generalizados. [3]            Inversión numérica de la transformada de Laplace. [3]            El método de Sokolov. [3]            Operaciones fraccionarias de Riemann Liouville y Weyl. La derivación fraccionaria. [3]            Aplicaciones del cálculo fraccionario. [3]            Funciones de Bessel: Teoría conexiones y aplicaciones. [3]            Transformaciones integrales (1ª parte). [3]            Transformaciones integrales (2ª parte). [3]            La K-transformación integral y afines. [3]</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>Se aceptan y se realizan en las líneas I), II), III) y IV).</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Desarrollo y Estructura Morfofuncional de Células, Tejidos y Org., y sus Procesos Rep.

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Anatomía, Anatomía Patológica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

<b>Contenido:</b>
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Metodología y formación en técnicas de imagen aplicadas a las Ciencias Morfológicas. [3] Metodología y formación en técnicas microscópicas aplicadas a la patología reparativa. [3] Técnicas de inmunohistoquímica. Aplicación a la investigación y al diagnóstico patológico. [1]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Neuroanatomía funcional. [3] Reparación sinovial y tendinosa. [3] Angiogénesis e involución vascular. [3] Reparación osea y cartilaginosa. [3] Respuesta biológica de los tejidos reparativos y de sostén. [3] Respuesta reparativa de la pared arterial. [3] Relación entre respuesta reparativa, inflamatoria e inmunológica. [3] Organización de la corteza cerebral. [4] Alteraciones cromosomáticas, etiología y prevención. [3] Citogenética humana y cultivo de tejidos. [3] Anatomía toracoabdominal mediante técnicas de imagen. [2]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Síndromes isquémicos óseos y musculares. [3] Conectivopatías: Avances actuales. [3] Fisiología del desarrollo del sistema nervioso. [3] Análisis y procesamiento computarizado de señales: aplicación al estudio de señales electrofisiológicas y biorritmos. [3] Material de sutura y cicatrización en las anastomosis quirúrgicas. [2]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. Romualdo Ferres Torres  
D. Lucio Díaz-Flores Feo

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Medicina

LA LAGUNA

OFRA - La Cuesta

S<sup>a</sup> Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Astrofísica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Astrofísica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 30

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Técnicas astronómicas. [3] Proyectos científicos y organización de E.S.A. [1]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Astrofísica de objetos colapsados. [3] Física de Galaxias. [3] Astrofísica extragaláctica. [3] Avances en estructura y evolución estelar. [3] Medio interestelar. [2] Cosmología. [2] Astrofísica de altas energías. [3] Física solar y estelar. [3] Heliosismología. [2] Transporte de radiación en condiciones de no equilibrio. [2]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>El tiempo y el calendario en la historia de la astronomía. [1] Formación y evolución de galaxias. [2] Formación de rayas espectrales en presencia de campos magnéticos. [1,5]</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>Artículos y comunicaciones a Congresos, Tesinas.</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. Teodoro Roca Cortés

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Instituto de Astrofísica de Canarias

LA LAGUNA

Camino La Hornera

Sª Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Bellas Artes

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Bellas Artes

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Programas geométricos en los procesos escultóricos: metodología para un análisis. Elaboración y desarrollo. [4]

El dibujo científico y de ilustración. [4]

Composición y métodos de análisis. [4]

El diseño del libro: relación y análisis de los sectores implicados. Procesos de elaboración. [4]

Desarrollo de una metodología particular en la investigación plástica. [4]

**FUNDAMENTALES**

Composición en relieve: las claves de profundidad. [4]

Fundición a la cera perdida (alternativas a las técnicas tradicionales). [4]

**CAMPOS AFINES**

La escenografía como lenguaje plástico. Análisis en la obra de Albert Camus: "Los Poseos". [4]

**INVESTIGACION**

Resinas sintéticas. [4]

**COORDINADOR/ES:**

D. Francisco Aznar Vallejo

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Bellas Artes

S<sup>a</sup> CRUZ DE TENERIFE

Camino del Hierro - El Ramonal

S<sup>a</sup> Cruz de Tenerife



**PROGRAMA:** Biología Vegetal

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Biología Vegetal

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Conten	ido:
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>	
Metodología y formación en las técnicas de análisis de imagen aplicadas a la investigación en el área de las ciencias morfológicas. [3]	
Técnicas de análisis en climatología aplicada. [1,5]	
<b>FUNDAMENTALES</b>	
Fundamentos para la investigación taxonómica en algas bentónicas. [5]	
Fundamentos histológicos para el estudio de plantas marinas bentónicas(3). [5]	
Fundamentos de Briología: Métodos y técnicas de invest. (6). [4]	
Fundamentos de Ligenología: métodos y técnicas de invest. [3]	
Palinología: Fundamentos, metodología y técnica(3). [3]	
Fundamentos de la fitosociología y técnicas fitosociológicas, su aplicación a la ordenación del territorio y conservación de la naturaleza. [6]	
Plantas medicinales: sistemática y ecología. [3]	
Bioecología y control aplicado a plagas de vegetales endémicos. [6]	
Entomología aplicada a los cultivos agrícolas y forestales. [6]	
Fotosíntesis y productividad vegetal (5). [6]	
Fundamentos para la invest. taxonómica en algas bentónicas. Fundamentos histológicos para el estudio de plantas marinas bentónicas (3). [5]	
Fundamentos de Briología: métodos y técnicas de investig. [4]	
Fundamentos de liquenología,: métodos y técnicas de investig. [3]	
Palinología: fundamentos, metodología y técnica(3). [3]	
Fundamentos de la fitosociología y técnicas fitosociológicas: su aplicación a la ordenación del territorio y conservación de la naturaleza. [6]	
Plantas medicinales: sistemática y ecología. [3]	
Bioecología y control aplicado a plagas de vegetales endémicos (10). [6]	
Entomología aplicada a los cultivos agrícolas y forestales. [6]	
Fotosíntesis y productividad vegetal (5). [6]	
Cultivo de células vegetales y sus aplicaciones (5). [3]	
Fructificación embriológica y germinación de las semillas (5). [4]	
<b>CAMPOS AFINES</b>	
II Curso teórico-práctico: análisis de imagen (14). [6]	
Volcanismo: materiales y estructuras volcánicas (7). [2]	
Obtención de energía a partir de biomasa. [3]	
Técnicas multivariantes de análisis de datos (20). [3]	
<b>INVESTIGACION</b>	
Control de plagas. [9]	
Entomología agrícola. [9]	
Fotosíntesis y productividad vegetal. [9]	

**COORDINADORES/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Bioquímica y Biología Molecular

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Bioquímica y Biología Molecular

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

<b>Contenido:</b>	
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>	
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>	
Introducción a las técnicas de electroforesis. [3]	
Introducción a la cromatografía líquida. [3]	
Metodología avanzada en el estudio de la bomba de sodio. [3]	
<b>FUNDAMENTALES</b>	
Teoría del control de flujos y su aplicación al estudio del metabolismo. [3]	
Enzimología. [3]	
Introducción al estudio de las reacciones oscilantes en Bioquímica. [3]	
Mecanismos básicos de la acción hormonal. [3]	

**COORDINADOR/ES:**

D. Enrique Battaner Arias

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Medicina  
LA LAGUNA

OFRA - La Cuesta

S<sup>a</sup> Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Endocrinología Molecular

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Bioquímica y Biología Molecular

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Métodos de investigación en endocrinología molecular. [Obl. - 5]</p> <p><b>FUNADAMENTALES</b></p> <p>Fisiopatología endocrinológica y metabólica. [Obl. - 5]  Mecanismos moleculares de diferenciación y proliferación celular. [Obl. - 3]  Avances en receptores de hormonas esteroideas. [Obl. - 3]  Mecanismos de transmisión de la señal hormonal. [Obl. - 3]  Bioquímica de macromoléculas. [Obl. - 3]  Biología molecular. [Obl. - 3]  Enzimología. [Obl. - 3]</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>Laboratorio de mecanismos de acción hormonal. [Obl. - 9]  Laboratorio de receptores hormonales. [Obl. - 9]  Laboratorio de endocrinología molecular. [Obl. - 9]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D<sup>a</sup> Luisa F. Fanjul

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Colegio Universitario de Las Palmas

LAS PALMAS

Las Palmas de G.C.

**PROGRAMA:** Cirugía

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Cirugía

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

<b>Contenido:</b>
<p>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</p> <p>Curso Interdepartamental sobre la metodología en la investigación. [Obl. - 6]</p> <p>FUNDAMENTALES</p> <p>Atención prehospitalaria al paciente politraumatizado. [Opt. - 2] Nutrición parenteral en el paciente quirúrgico. [Opt. - 2] Alimentación enteral. [Opt. - 2] Epilepsia. [Opt. - 2] Avances en ortopedia y traumatología. [Opt. - 1,5] Síndromes isquémicos oseos y musculares. [Opt. - 3] Oncología faringolarigea. [Opt. - 1,5] Urgencias en O.R.L. [Opt. - 2] Trasplantes en cirugía. [Opt. - 2] Litiasis del aparato urinario. [Opt. - 2] Ortopedia infantil. [Opt. - 2] Avances en cirugía cardiaca. [Opt. - 2] Fotometría ocular. [Opt. - 1] Campo visual. [Opt. - 1] Incontinencia urinaria en geriatría. [Opt. - 2] Urología infantil. [Opt. - 2] Material de sutura y cicatrización en las anastomosis quirúrgicas. [Opt. - 2]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. Antonio López Alonso  
D. Manuel Antonio González de la Rosa

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Hospital Universitario de Canarias

LA LAGUNA

S<sup>a</sup> Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Derecho e Instituciones Autonómicas Canarias

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Derecho Constitucional, Ciencia Política y Sociología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Metodología y técnicas de investigación en la Ciencia Política y de la Administración. [1]            Metodología y técnicas de investigación en Historia e Instituciones Económicas I. [1]            Metodología y técnicas de investigación en Ciencia Política y de la Administración II. [1]            Metodología y técnicas de invest. e Historia e Instituciones Económicas II. [1]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Dcho. Constitucional Autonómico II: Instituciones políticas canarias. [4]            Estructura social canaria II. [3]            Aspectos sociopolíticos de la autonomía canaria. [2]            Historia económica contemporánea de Canarias II. [2]            Dcho. Constitucional autonómico I: Las Comunidades Autónomas. [4]            Estructura social canaria I. [3]            Aspectos socioeconómicos de la autonomía canaria. [2]            Historia económica contemporánea de Canarias I. [2]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Administración pública canaria. [2]            Derecho Constitucional español de la información. [1]            Los señoríos en España. Los señoríos en Canarias y sus relaciones con los órganos del gobierno real. [2]            La crisis del Estado social y sus alternativas. [3]</p>

**COORDINADORES/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Derecho

LA LAGUNA

Camino de la Hornera

Sª Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Sociología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Derecho Constitucional, Ciencia Política y Sociología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Metodología y técnicas de investigación en Sociología I. [2] Metodología y técnicas de invest. en Sociología II. [2]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Historia de las teorías sociológicas. [2] Sociología del trabajo. [2] Estructura social. [2] Sociología de la educación. [4] Sociología urbana. [2] Teoría sociológica. [2] Estructura social de Canarias. [2] Sociología de las organizaciones. [2] Sociología de la información. [2] Sociología del ocio y el turismo. [2]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Dcho. constitucional de la información. [3]</p>

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**

Facultad de Derecho  
LA LAGUNA

Camino de la Hornera  
S<sup>a</sup> Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Los Nuevos Principios de la Contratación

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Derecho Privado

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

**Contenido:**

**METODOLOGIA ( INVESTIGACION)**

Uso de fuentes del Derecho. [Obl. - 2]  
 Metodología de una Tesis Doctoral. [Obl. - 1]  
 Bibliografía específica. [Obl. - 1]

**FUNDAMENTALES**

El Código Civil y los principios básicos de la contratación. [Obl. - 4]  
 Incidencia de la legislación especial en el Derecho contractual contemporaneo. [Obl. - 4]  
 La nueva legislación europea en materia de contratos. [Obl. - 3]  
 Los nuevos principios contractuales en la jurisprudencia del Tribunal Supremo. [Obl. - 3]

**INVESTIGACION**

La contratación por vía informática y el consentimiento contractual. [Obl. - 5]  
 Figuras contractuales en la Ley de Propiedad Intelectual. [Obl. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

D. Enrique Rubio Torrano

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Derecho  
 LA LAGUNA

Camino de la Hornera

S<sup>a</sup> Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** La Intervención en Educación Especial

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Didáctica e Investigación Educativa y del Comportamiento

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Introducción al tratamiento en textos computarizados para investigadores. [Opt. - 3]  
Técnicas estadísticas en investigación. [Opt. - 2]

**FUNDAMENTALES**

Introducción a la patología de la comunicación humana. [Obl. - 3]  
Modelos de organización didáctica en E.G.B. [Obl. - 3]  
Estrategias cognitivas en la mejora del aprendizaje de los niños con dificultades. [Obl. - 3]  
Integración de los ámbitos afectivos y cognitivos en investigación y enseñanza. [Opt. - 2]  
Integración de los conceptos prevocacionales y vocacionales en el curriculum. [Opt. - 2]  
Bases de la educación de los deficientes visuales. [Obl. - 3]

**INVESTIGACION**

Lineas de investigación en Educación Especial.  
Diseño, desarrollo y evaluación de programas de orientación educativa.

**COORDINADORES/ES:**

D. Victor Acosta Rodríguez

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filosofía y CC. de la Educ.

LA LAGUNA

S<sup>a</sup> Cruz de Tenerife



**PROGRAMA:** Innovación e Investigación Curricular

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Didáctica e Investigación Educativa y del Comportamiento

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Introducción al tratamiento de textos para investigadores. [Opt. - 3]

Técnicas estadísticas en investigación. [Opt. - 2]

**FUNDAMENTALES**

El análisis del pensamiento y toma de decisiones del profesor en la enseñanza. [Obl. - 2]

El papel del profesor en el desarrollo de innovaciones curriculares. [Obl. - 2]

Evaluación de programas de innovación curricular. [Obl. - 3]

El pensamiento del profesor: un puente entre el conocimiento y la acción. [Obl. - 2]

La construcción de la identidad sexual en el niño y el diseño de curriculum de educación sexual. [Obl. - 3]

Integración de los ámbitos cognitivo y afectivo en investigación y enseñanza. [Opt. - 2]

Integración de los conceptos prevocacionales y vocacionales en el curriculum. [Opt. - 2]

**INVESTIGACION**

Análisis del proceso de innovación curricular.

**COORDINADOR/ES:**

D. Manuel Areá Moreira

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filosofía y CC. de la Educ.

LA LAGUNA

Sª Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Aplicación y Modificación del Derecho Comunitario Europeo

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Disciplinas Jurídicas Básicas y de Aplicación General

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Aspectos de metodología jurídica en la historia del Derecho extranjero. [Obl. - 1]

**FUNDAMENTALES**

Armonización de las leyes internas y adaptación del Derecho Comunitario. [Obl. - 4,5]

Jurisdicción Comunitaria Europea. [Obl. - 3,5]

El Acta Unica Europea. [Obl. - 2]

La libre prestación de servicios y la libre circulación de trabajadores en España. [Obl. - 3]

La noción de obligación contractual en las Comunidades Europeas. [Obl. - 3]

**CAMPOS AFINES**

La nueva ordenación administrativa de los transportes españoles. Orígenes, instrumentos y resultados. [Opt. - 3]

Política Regional Europea y Derecho Administrativo Comunitario. [Opt. - 3]

**INVESTIGACION**

A decidir por los Tutores

**COORDINADOR/ES:**

D. Antonio Pérez Voituriez

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Derecho

LA LAGUNA

Camino de la Hornera

S<sup>a</sup> Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Las transformaciones del Derecho en un Mundo en cambio

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Disciplinas Jurídicas Básicas y de Aplicación General

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Metodología de una Tesis Doctoral. [Obl. - 1]

Bibliografía específica. [Obl. - 1]

Uso de colecciones de Jurisprudencia y legislación. [Obl. - 1]

Aspectos de metodología jurídica en la Historia del Derecho Europeo. [Obl. - 1]

**FUNDAMENTALES**

La nueva ordenación administrativa de los transportes españoles. Orígenes, instrumentos y resultados. [Obl. - 3]

Política Regional Europea y Derecho Administrativo Comunitario. [Opt. - 3]

Los derechos fundamentales en el Estado Social de Derecho. [Obl. - 3]

El Acta Unica Europea. [Opt. - 2]

La crisis del Estado social y sus alternativas. [Opt. - 3]

La reforma penal ante las nuevas tecnologías de la información. [Opt. - 3]

Avances biomédicos y Derecho a vida: replanteamientos jurídicos. [Opt. - 3]

El Derecho Penal Juvenil y del Menor: Perspectivas de reforma. [Opt. - 2]

El tratamiento de la imprudencia en la reforma penal. [Opt. - 2]

Transformaciones en el régimen jurídico de la propiedad de la tierra en el tránsito del Antiguo Régimen a la etapa liberal.

**COORDINADOR/ES:**

D. Carlos M<sup>a</sup> Romeo Casabona

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Derecho

LA LAGUNA

Camino de la Hornera

S<sup>a</sup> Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Económica Canaria. Enfoques analíticos de Economía Aplicada

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Economía Aplicada

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

<b>Contenido:</b>	
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>	
Series temporales y técnicas recientes de cuantificación aplicadas a la investigación económica. [1,5] Metodología de la investigación en economía. [1,5]	
<b>FUNDAMENTALES</b>	
Economía del trabajo y la educación. Aplicaciones a Canarias. [3] Economía del trabajo y la educación. Aplicaciones a Canarias II. [3] Economías insulares del Archipiélago canario ( I ). [8]: Agua. [2] Espacio. [2] Estructuras comerciales y comercio intraregional. [2] Tipologías productivas. [2] Aspectos económicos de la integración de Canarias en la CEE ( I ). [2] Una introducción a la economía de la salud ( I ). [2] Desarrollo de la formación socio-económica canaria: crisis y políticas alternativas. [3]	
<b>CAMPOS AFINES</b>	
Financiación internacional. [3] Estrategias bancarias. [3] Aspectos socioeconómicos de la economía canaria. [2] Hª económica contemporánea de Canarias I. [2]	
<b>INVESTIGACION</b>	
Economía canaria. Nuevas tecnologías. Economía laboral. Economía de la educación. Formación socioeconómica de Canarias. Economía del agua. Economía de la salud.	

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de CC. Económicas y Empres.

Camino de la Hornera

LA LAGUNA

Sª Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Económica Canaria. Enfoques analíticos de Economía Aplicada

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Economía Aplicada

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Tratamiento de datos y técnicas de análisis multivariante en economía. [1,5]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Economías insulares del archipiélago canario ( II ). [8]:            Agua. [2]            Espacio. [2]            Estructuras comerciales y comercio intraregional. [2]            Tipologías productivas. [2]            Aspectos económicos de la integración de Canarias en la CEE ( II ). [2]            Una introducción a la economía de la salud ( II ). [2]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Teoría monetaria de la empresa bancaria, dirección de instituciones financieras. [3]            Competencia imperfecta. [3]            Aspectos sociopolíticos de la autonomía canaria. [2]            Historia económica de Canarias II. [2]</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>Economía canaria.            Nuevas tecnologías.            Economía laboral.            Economía de la educación.            Formación socioeconómica de Canarias.            Economía del agua.            Economía de la salud.</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de CC. Económicas y Empres.

Camino de la Hornera

LA LAGUNA

S<sup>a</sup> Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Técnicas Cuantitativas de Análisis Económico

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Economía Aplicada

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Metodología de la investigación en economía. [1,5]  
Series temporales y técnicas recientes de cuantificación aplicables a la investigación económica.

**FUNDAMENTALES**

Fijación de precios en empresas públicas. [3]  
Aplicaciones econométricas de la empresa. [3]  
Estimación de funciones de oferta laboral. Modelos con variable dependiente limitada. [3]  
Modelos multivariantes de análisis de datos. [3]  
Oligopolio y teoría de juegos. [3]  
Una introducción a la economía de la salud. [2]

**CAMPOS AFINES**

Estrategias bancarias. [3]  
Grafos aleatorios. [3]

**INVESTIGACION**

Sistemas de precios y tarifas en empresas.  
Aspectos micro y macro económicos.  
Economía canaria.  
Aplicaciones econométricas a la empresa.

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de CC. Económicas y Empres.  
LA LAGUNA

Camino de la Hornera

S<sup>a</sup> Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Técnicas Cuantitativas de Análisis Económico

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Economía Aplicada

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

**Contenido:**

---

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Tratamiento de datos y técnicas de análisis multivariantes en economía.

**FUNDAMENTALES**

Economía industrial. [3]

Econometría empírica. [3]

Identificación de modelos en series temporales con parámetros constantes. [2]

Programación multiobjetivo. [3]

Programación estática. [3]

Modelos con variables dependientes cualitativas.

**CAMPOS AFINES**

Diseños de experimentos. [3]

Programación matemática. [3]

Teoría monetaria y sistema financiero. [3]

**INVESTIGACION**

Sistemas de precios y tarifas en empresas.

Aspectos micro y macro económicos.

Economía canaria.

Aplicaciones econométricas en la empresa.

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de CC. Económicas y Empres.

LA LAGUNA

Camino de la Hornera

S<sup>a</sup> Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Economía Aplicada

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Economía Aplicada

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Metodología de la investigación en economía. [2] Instrumentos informáticos. [1]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Econometría empírica: modelos regionales. [3] Nuevas tendencias en análisis financiero. [3] Fijación de precios en empresas públicas. [3] Economía industrial. [3] Métodos de predicción económica.</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Dirección estratégica I: procesos de formación de estrategias. [3] Dirección estratégica II: procesos de implementación. [3] El poder en el diseño de la estructura organizativa. [3] Aspectos contables del impuesto de sociedades. [3]</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>Economía aplicada. [9] Métodos cuantitativos en economía. [9] Economía industrial. [9] Economía de la Salud. [9] Economía de Transporte. [9]</p>

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**

Facultad de CC. Económicas y Empres.

LA LAGUNA

Camino de la Hornera

Sª Cruz de Tenerife



**PROGRAMA:** Economía Industrial - Dirección Estratégica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Economía y Dirección de Empresas (Sección Tenerife)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Metodología de la investigación en Economía. [Opt. - 1,5]  
Metodología y gestión de Proyectos de Investigación. [Opt. - 1]

**FUNDAMENTALES**

Estrategias bancarias. [Obl. - 3]  
Oligopolio y teorías de juegos. [Obl. - 3]  
Competencia imperfecta. [Obl. - 3]  
Teoría moderna de la Empresa Bancaria. Dirección de instituciones financieras. [Obl. - 4]

**CAMPOS AFINES**

Financiación internacional. [Opt. -3]  
Relaciones industriales I. Aproximación desde las teorías de la organización. [Opt. -3]  
Relaciones industriales II. Desarrollo de la sEstrategias. [Opt. - 3]  
Dirección Estratégica y tipología de empresas. [Opt. - 3]  
Economías insulares del Archipiélago Canario. [Opt. - 8]  
Fijación de precios en empresas públicas. {opt. - 3}  
Aplicaciones econométricas de la empresa. [Opt. - 3]  
Series temporales y técnicas recientes. [Opt. - 1,5]

**INVESTIGACION**

Dirección estratégica. [Opt. - 4]  
Estatégias de la empresa. {opt. - 4}

**COORDINADOR/ES:**

D. Francisco Pérez Calatayud

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de CC. Económicas y Empres.

Camino de la Hornera

LA LAGUNA

Sª Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Economía Monetaria - Economía Laboral

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Economía y Dirección de Empresas (Sección Tenerife)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

Contenido:	
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>	
Metodología de la investigación en economía. [Opt. - 1,5] Metodología y gestión de Proyectos de Investigación. [Opt. - 1]	
<b>FUNDAMENTALES</b>	
Estrategias bancarias. [Obl. - 3] Relaciones industriales I. Aproximación desde las Teorías de la organización. [Obl. - 3] Financiación internacional. [Obl. - 3] Teoría monetaria y sistema financiero. [Obl. - 3] Relaciones industriales II. Desarrollo de las estrategias. [Obl. - 3]	
<b>CAMPOS AFINES</b>	
Oligopolio y teoría de juegos. [Opt. - 3] Competencias imperfectas. [Opt. - 3] Series temporales y técnicas recientes. [Opt. - 1,5] Economía del trabajo y la educación I. [Opt. - 3] Economía del trabajo y la educación II. [Opt. - 3] Econometría empírica. [Opt. - 2] El impacto social de las políticas de ajuste del F.M.I. [Opt. - 2]	
<b>INVESTIGACION</b>	
Economía monetaria y sistema financiero. [Opt. - 4] Economía laboral. [Opt. - 4]	

**COORDINADOR/ES:**

D. Francisco Pérez Calatayud

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de CC. Económicas y Empres.

Camino de la Hornera

LA LAGUNA

Sª Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Suelos Volcánicos

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Edafología y Geología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Aplicación de Rayos X al estudio de materiales. [2]            Aplicación de Análisis Térmico al estudio de materiales. [2]            Aplicación de la microscopía óptica y electrónica al estudio de materiales. [2]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Físico-Química de suelos. [2]            Fertilidad de suelos y fertilizantes. [2]            Evaluación de suelos. [2]            Biología del suelo. [2]            Geoquímica de los procesos de alteración en suelos. [2]            Volcanología. [2]            Petrología y Geoquímica de Rocas Volcánicas. [2]            Hidrogeología en terrenos volcánicos. [2]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. José Manuel Hernández Moreno

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Biología

LA LAGUNA

S<sup>a</sup> Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Estadística

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Estadística e Investigación Educativa

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

Contenido:
<p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Modelos multivariantes de análisis de datos. [3] Teoría de filtros. [3] Control de procesos puntuales. [3] Diseños de experimentos factoriales. [3] Procesos de Markoff. [3] Control de procesos de difusión. [3]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Programación 0-1. [3] Grafos aleatorios. [3] Teoría de la búsqueda. [3] Complejidad algorítmica. Jerarquías. [3] Programación matemática. [3] Teoría combinatoria y diseño estadístico. [3] Programación multiobjetivo. [3] Construcción de compiladores. [3]</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>Tesina de Licenciatura. Artículos. Comunicaciones a Congresos.</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. Miguel Sánchez García

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Matemáticas

LA LAGUNA

S<sup>a</sup> Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Investigación Operativa

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Estadística e Investigación Educativa

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

Contenido:
<p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Programación 0-1. [3]            Grafos aleatorios. [3]            Teoría de la búsqueda. [3]            Complejidad algorítmica. Jerarquías. [3]            Programación matemática. [3]            Teoría combinatoria y diseño estadístico. [3]            Programación multiobjetivo. [3]            Construcción de compiladores. [3]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Modelos multivariantes de análisis de datos. [3]            Teoría de filtros. [3]            Control de Procesos puntuables. [3]            Diseños de experimentos factoriales. [3]            Procesos de Markoff. [3]            Control de Procesos de difusión. [3]</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>Tesina de Licenciatura.            Artículos.            Comunicaciones a Congresos.</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. Miguel Sánchez García

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Matemáticas

LA LAGUNA

Sª Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Dirección Estratégica - Economía Industrial

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Economía y Dirección de Empresas (Sección Las Palmas)

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Metodología de la investigación. [2] Instrumentos informáticos. [1] Rigor y utilidad práctica de los programas de investigación en dirección estratégica. [1]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Dirección estratégica I: procesos de formación de estrategias. [3] Dirección estratégica II: procesos de implantación de estrategias. [3] Dirección estratégica y tipología de empresas. [2] Las estrategias de las organizaciones. [3] La estructura del poder de las organizaciones. [3] Economía industrial. [3]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Econometría empírica. [3] Nuevas tendencias del análisis financiero. [3] Métodos de predicción económica. [3]</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>Entrepreneurship. [3] Cultura corporativa. [3] Teoría de la organización. [3] Economía Industrial. [3]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. Juan Manuel García Falcón

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de CC. Económicas y Empres.  
LA LAGUNA

Camino de la Hornera

Sª Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Filología Clásica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología Clásica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Creación de procesadores de textos en escritura árabe a partir de lenguajes de bajo y alto nivel. [3]  
 Creación de procesadores de textos en escritura árabe, a partir de lenguajes de bajo y alto nivel. [3]  
 Aspectos metodológicos de la dialectología griega. [2]

**FUNDAMENTALES**

El Islam y Bizancio I. [3]  
 El Islam y Bizancio II. [3]  
 Aristóteles I (Retórica). [3]  
 Aristóteles II (Poética). [3]  
 Literatura latino-cristiana. [3]  
 Poesía Latino cristiana. [3]  
 La poesía civil latina medieval a través de sus textos. [3]  
 Fuentes latinas relacionadas con la Historia de Canarias. [3]  
 Cartas de amor en la literatura griega I. [3]  
 Cartas de amor en la literatura griega II. [3]  
 Introducción a los dialectos griegos occidentales. [6]  
 El epigrama griego helenístico. [3]  
 Cuentística árabe II. [3]  
 Cuentística árabe III. [3]  
 Influencias de la Koine en el latín vulgar y en las lenguas románicas. [3]  
 ¿ Quiénes fueron los nazaríes ?. Aspectos políticsociales de los últimos andaluces. [3]  
 Derecho musulmán en Al-Andalus. [3]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filología

LA LAGUNA

S<sup>a</sup> Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Física de la Atmósfera

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Física Fundamental y Experimental

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
METODOLOGIA (INVESTIGACION) Cálculo numérico aplicado a la física de la atmósfera. [2]
FUNDAMENTALES Contaminación atmosférica: consecuencias sobre el clima I. [4] Contaminación atmosférica: consecuencias sobre el clima II. [4] Contaminación de fondo atmosférico. Técnicas de medida depurada y análisis de datos. [4]

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**

Facultad de Química

LA LAGUNA

S<sup>a</sup> Cruz de Tenerife



**PROGRAMA:** Física de Materiales

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Física Fundamental y Experimental

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Técnicas experimentales en sólido I. [2] Técnicas experimentales en sólido II. [2] Laser fundamentos y aplicaciones. [2]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>No linealidad en materiales de interés tecnológico I. [2] No linealidad en materiales de interés tecnológico II. Anisotropía óptica. Cristalografía: métodos directos I. [2] Cristalografía. Métodos directos II. [2] Propiedades superficiales en metales y semiconductores.[2] Interfaces semiconductores. [2]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Química

LA LAGUNA

S<sup>a</sup> Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Algunos Métodos Teóricos de la Física Molecular

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Física Fundamental y Experimental

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
METODOLOGIA (INVESTIAGCION)  Teoría de grupos. [4] Espectroscopia molecular. [4] Fuerzas intermoleculares I. [2] Fuerzas intermoleculares II. [2] Proceso de relajación de moleculares. [3]

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**

Facultad de Química  
LA LAGUNA

S<sup>a</sup> Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Psiconeuroendocrinología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Fisiología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>            Introducción al método científico en biología experimental. [1]            Análisis cuantitativo en la investigación biológica I. [2]            Análisis cuantitativo en la investigación biológica II. [2]            Métodos experimentales con animales de laboratorio. [2]            Técnicas analíticas en neuroquímica. [3]            Traducción de inglés científico I. [5]            Traducción de inglés científico II. [5]            Información, documentación y difusión de resultados en ciencias de la salud. [2]            Ciencias y realidad. [3]            Métodos de estudio en neurobiología del comportamiento. [3]            Casualidad explicación científica y experimentación. [4]            Técnicas cromatográficas. [2]            Análisis y procesamiento computerizado de señales biológicas I. [2]            Análisis y procesamiento computerizado de señales biológicas II.</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b>            Fisiología y bioquímica de la neurotransmisión y sexualidad humana. [2.5]            Sexualidad humana. [2.5]            Sistema dopaminérgico: principios básicos e implicaciones clínicas. [2.5]            Neuroendocrinología de la reproducción. [2.5]            Mecanismos de integración neuroendocrina. [2.5]            Fisiología del ejercicio. [1]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b>            Mecanismos de catálisis enzimática. [3]            Nutrición y desarrollo del SNC. [3]            Psicobiología del aprendizaje y la memoria. [3]</p> <p><b>INVESTIGACION</b>            Por la realización de un trabajo de investigación y presentación del mismo ante la comisión de doctores que decidirá su aprobación. [3]            Por la presentación de una comunicación a un congreso o reunión científica reconocida, a juicio de la comisión de doctores en la que figure como primer autor. [6]            a) Por la publicación de un trabajo de investigación en revista conocida, a juicio de la comisión de doctores en el que figure como primer autor. [9]            b) Por la publicación de al menos dos trabajos de investigación en revista reconocida a juicio de la comisión de doctores. [9]            c) La realización de una tesina de licenciatura formalmente presentada y difundida de acuerdo con la normativa vigente.            En cualquier caso los alumnos interesados deberán contactar previamente con los profesores del Dpto. para decidir la posibilidad de su integración en algún laboratorio y línea de investigación de acuerdo a la</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Medicina

LA LAGUNA

OFRA - La Cuesta

S<sup>a</sup> Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Geografía Física

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Geografía

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Métodos y técnicas de paisaje integrado. [1.5]  
Técnicas de investigación en geomorfología. [1.5]  
Técnicas de investigación en geomorfología litoral. [1.5]  
Cartografía geomorfológica. [1.5]  
Métodos y técnicas de investigación en climatología. [1.5]  
Técnicas de investigación en biogeografía. [1.5]  
Cartografía biogeográfica. [1.5]  
Técnicas de cartografía en paisaje integrado. [1.5]

**FUNDAMENTALES**

Estudio integrado del medio y ordenación del territorio. [1.5]  
Articulación espacial del medio natural en Canarias. [3]  
Unidades de análisis territorial en Canarias. [Obl. - 3]  
Articulación espacial y organización social en Canarias. [Obl. - 3]  
Las formas de relieve en Canarias. [1.5]  
Evolución morfoclimática de Canarias. [1.5]  
Geomorfología litoral de Canarias. [1.5]  
Pisos de vegetación. [1.5]  
Técnicas de análisis en climatología aplicada. [1.5]  
Riesgos naturales asociados al volcanismo en Canarias. [1.5]  
Colonización vegetal en materiales volcánicos recientes. [1.5]

**INVESTIGACION**

En el programa está previsto la realización de un trabajo de investigación que se especificará en cada alumno.

**COORDINADORES/ES:**

D. Francisco Quirantes González

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Geografía e Historia

LA LAGUNA

S<sup>a</sup> Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Geografía Humana

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Geografía

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Nuevos métodos y técnicas de investigación en geografía humana I. [2]  
 Nuevos métodos y técnicas de investigación en geografía humana II. [2]  
 Nuevas perspectivas y métodos de investigación en geografía m. y geografía económica. [2]  
 Nuevas perspectivas y métodos de investigación en geografía rural. [2]  
 Nuevas perspectivas y métodos de análisis en geografía urbana. [2]

**FUNDAMENTALES**

Relaciones de producción y regímenes de tenencia de tierra en Canarias. [1]  
 Estructura de la propiedad y explotaciones agrarias en Canarias. [1]  
 Ganadería, organización del espacio agrario en Canarias. [1]  
 La movilidad espacial de la población en Canarias. [1]  
 Mercado de trabajo y organización del espacio en Canarias. [1]  
 Geografía política y análisis territorial en Canarias. [1]  
 Competencias espaciales entre agricultura y turismo en Canarias. [1]  
 La agricultura a tiempo en Canarias.[1]  
 La agricultura canaria y la C.E.E. Sus repercusiones económicas y espaciales. [1]  
 Espacio e industria en Canarias. [1]  
 Unidad de análisis territorial en Canarias. [3]  
 Articulación espacial del medio natural en Canarias. [3]  
 Articulación espacial y organización social en Canarias. [3]

**CAMPOS AFINES**

Cursos de los programas de análisis geográfico regional, geografía física, economía monetaria, economía laboral, economía canaria, derecho e instituciones autonómicas canarias.

**INVESTIGACION**

En el programa es obligatoria la realización de un trabajo de investigación que asignará el profesor tutor y juzgará un tribunal de doctores del departamento. Este trabajo podrá obtener una puntuación máxima de 9 créditos a lo largo del mismo.

**COORDINADOR/ES:**

D. Juan Francisco Martín Ruiz

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Geografía e Historia

LA LAGUNA

S<sup>a</sup> Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Análisis Geográfico Regional

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Geografía

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

Contenido:
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b> Técnicas de cartografía temática y cartografía de síntesis aplicada al análisis regional. [Obl. - 3]
<b>FUNDAMENTALES</b> Unidades de análisis territorial en Canarias. [Obl. - 3] Cambios de usos del suelo en los espacios rurales y periurbanos de Canarias. [Obl. - 3] Análisis geográfico de los recursos naturales en Canarias. [Obl. - 1.5] Articulación espacial y organización en Canarias. [Obl. - 3] Articulación espacial del medio natural en Canarias. [Obl. - 3]
<b>CAMPOS AFINES</b> Cursos de los programas de geografía humana y de geografía física. Cursos del programa del departamento de historia. Teórica y proyectación urbana de la Universidad Politécnica de Canarias.
<b>INVESTIGACION</b> Para los alumnos matriculados en el programa es obligatorio la realización de un trabajo de investigación. [9]

**COORDINADOR/ES:**

D. Ramón Pérez González

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Geografía e Historia

LA LAGUNA

Sª Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Historia del Arte

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Historia de Artel

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Fuentes para la historia de la arquitectura en Canarias. [Opt. - 2] Fuentes documentales e investigación artística. [Opt. - 1.5]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Arte mudéjar. [Opt. - 1.5]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Programas de la Facultad de Geografía e Hstoria o de cualquier otro centro de la Universidad de La Laguna .</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>Memorias de Licenciatura.</p>

**COORDINADOR/ES:**

D<sup>a</sup> Carmen Fraga González

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Geografía e Historia

LA LAGUNA

S<sup>a</sup> Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Historia de la Educación

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Historia y Filosofía de la Ciencia, Educación y Lenguaje

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

<b>Contenido:</b>	
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>	
Metodología de la historia social en la investigación histórica de la educación. [2]	
Metodología de la historia social en Canarias. [2]	
Metodología aplicada al estudio de la prensa y de los grupos de presión I. [2.5]	
Nuevas perspectivas en metodología de las ciencias sociales. [2]	
Cusalidad, explicación científica y experimentación. [4]	
Información, documentación y difusión de resultados en ciencias de la salud. [2]	
<b>FUNDAMENTALES</b>	
Roussonismo, positivismo y educación. [3]	
Enseñanza tradicional, liberal y tecnicista. Un análisis histórico-teórico. [3]	
Pedagogía latinoamericana, de la conquista a la emancipación. [3]	
Pedagogía latinoamericana, de la emancipación a la nueva dependencia. [3]	
La presencia de Canarias en América. [2]	
<b>CAMPOS AFINES</b>	
Caso de mantener los cursos señalados para el bienio precedente estimamos oportuno repetir dichos cursos y muy especialmente los impartidos por los Drs. Blas Cabrera Montoya y D. Jorge Rodríguez, correspondientes a sociología de la educación.	
En caso contrario, en su momento, este Area estimará qué cursos deberán realizar en este programa de doctorado.	
<b>INVESTIGACION</b>	
Trabajo de investigación a convenir con los doctorandos.	

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filosofía y CC. de la Educ.

LA LAGUNA

Sª Cruz de Tenerife



**PROGRAMA:** Tecnología y Educación

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Historia y Filosofía de la Ciencia, Educación y Lenguaje

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Dependiendo de la oferta.</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Sistemas expertos aplicados a la educación. [3]            Educación y nuevas tecnologías . Consideraciones teóricas. [3]            Evaluación racional de acciones educativas. [3]            Educación y sistemas dinámicos. [3]            Tecnología y humanismo: análisis de la sociedad tecnológica en el pensamiento de E. Fromm. [2]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Dependiendo de la oferta.</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>A convenir con los doctorandos.</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filosofía y CC. de la Educ.

LA LAGUNA

S<sup>a</sup> Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Epistemología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Historia y Filosofía de la Ciencia, Educación y Lenguaje

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

**Contenido:**

**FUNDAMENTALES**

- Teoría de la mente y teoría de la ideología. [3]
- Ciencia y realidad. [3]
- Nuevas perspectivas en metodología de las CC.SS. [2]
- Estética y filosofía del arte: hacia una concepción pragmática. [2]
- Filosofía de la tecnología. [2]
- Perspectivas recientes en filosofía de la mente. [2]
- Formación del concepto de experimentación científica. [2]
- Conocimiento y realidad. [4]
- Los rendimientos tecnológicos como criterio de científicidad en el campo de las disciplinas sociales. [4]
- Casualidad, explicación científica y experimentación. [4]
- Dos modelos de explicación de la acción: Hempel y Popper. [4]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filosofía y CC. de la Educ.

LA LAGUNA

S<sup>a</sup> Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Ingeniería Química

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ingeniería Química y Tecnología Farmacéutica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Programación. [Opt. - 3]            Resolución de ecuaciones por métodos numéricos. [Opt. - 3]            Diseños de experimentos. [Opt. - 3]            Técnicas cromatográficas. [Opt. - 2]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Desactivación y regeneración de catalizadores. [Opt. - 3]            Reacciones heterogéneas sólido-fluido. [Opt. - 3]            Fundamentos y aplicaciones al diseño de reactores. [Opt. - 3]            Economía industrial. [Opt. - 3]            Estructura fisiológica y aplicaciones industriales de las levaduras. [Opt. - 6]            Aplicación de los compuestos al desarrollo agrario y a la conservación de los alimentos. [Opt. - 3]            Bioquímica inorgánica y química inorgánica del medio ambiente. [Opt. - 3]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Catalizadores bioquímicos. [Opt. - 3]            Modelos multivariantes del análisis de datos. [Opt. - 3]</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>Transferencias de materia. [9]            Aprovechamiento de residuos. [9]            Catálisis. [9]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D<sup>a</sup> Andrea Brito Alayón

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Químicas

LA LAGUNA

S<sup>a</sup> Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Biofarmacia y Tecnología Farmacéutica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ingeniería Química y Tecnología Farmacéutica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</p> <p>Tratamiento de datos en farmacocinética. [Opt. - 3]</p>
<p>FUNDAMENTALES</p> <p>Determinación de fármacos en fluidos biológicos. [Obl. - 3] Modelos compartimentales en farmacocinética. [Obl. - 3] Fundamentos de los modelos fisiológicos en farmacocinética. [Obl. - 2] Biodisponibilidad. [Obl. - 1] Estabilidad de medicamentos y formas farmacéuticas. [Obl. - 2] Diseños de formas farmacéuticas. [Obl. - 3] Recientes avances en formas farmacéuticas. [Obl. - 1]</p>
<p>CAMPOS AFINES</p> <p>Programación. Resolución de ecuaciones por métodos numéricos. [Obl. - 3] Diseño de experimentos y análisis de datos. [Obl. - 3]</p>
<p>INVESTIGACION</p> <p>Utilización de hidrogeles en formulaciones de cesión sostenida. Estudios de biodisponibilidad y determinación de parámetros farmacocinéticos.</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. Matías Llabrés Martínez

**TUTORES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Químicas

LA LAGUNA

Sª Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Geometría y Topología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Matemática Fundamental

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Metodología de la investigación en geometría diferencial [Opt. - 2]

**FUNDAMENTALES**

Axiomática de homotopía de Jaues I. [Opt. - 3]

Introducción a variedades casi complejas y casi contacto. [Opt. - 3]

Espacios fibrados. [Opt. - 3]

Conexiones sobre espacios fibrados. [Opt. - 3]

Introducción a subvariantes de Riemann. [Opt. - 3]

Espacios simétricos semi-riemannianos. [Opt. - 3]

Teoría parametrizado de punto fijo I. [Opt. - 3]

Axiomática de homotopía de Baues II. [Opt. - 3]

Teoría parametrizado de punto fijo II. [Opt. - 3]

Tópicos avanzados en variedades casi contacto. [Opt. - 3]

Conexiones sobre fibrados tangentes. [Opt. - 3]

Subvariedades de variedades casi complejas. [Opt. - 3]

3-estructuras de contacto. [Opt. - 3]

Espacios simétricos no-riemannianos. Clasificación. [Opt. - 3]

**INVESTIGACION**

Se contempla la realización de trabajos de investigación por un máximo de 9 créditos.

**COORDINADORES/ES:**

D. José María Sierra Carrizo

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Matemáticas

LA LAGUNA

S<sup>a</sup> Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Farmacología General y Terapéutica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Medicina Física y Farmacología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 2

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Metodología y formación en técnicas de análisis de imagen aplicadas a las ciencias morfológicas. [Opt. - 3]  
Introducción a las técnicas de electroforesis. [Opt. - 3]  
Técnicas analíticas en neuroquímica. [Opt. - 3]  
Introducción a la cromatografía líquida. [Opt. - 3]  
Técnicas en el estudio de receptores hormonales. [Opt. - 3]  
Análisis cuantitativo en la investigación biológica I. [Opt. - 2]  
Análisis cuantitativo en la investigación biológica II. [Opt. - 2]  
Curso interdepartamental sobre metodología de la investigación clínica. [Opt. - 6]  
Técnicas básicas en microbiología. [Opt. - 4]  
Técnicas analíticas e instrumentales. [Opt. - 6]  
Análisis y control de medicamentos. [Opt. - 3]

**FUNDAMENTALES**

Farmacología general y terapéutica (Curso A). [Obl. - 6]  
Farmacología general y terapéutica (Curso B). [Obl. - 6]

**CAMPOS AFINES**

Neuroanatomía funcional. [Opt. - 3]  
Medicina interna para postgraduados. [Opt. - 3]  
Epidemiología. [4]  
Disolventes en química orgánica. [1]

**INVESTIGACION**

Trabajo de investigación hasta un máximo de 9 créditos a juicio de la Comisión de Doctorado.

**COORDINADOR/ES:**

D. José Nicolás Boada Juárez

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Medicina  
LA LAGUNA

OFRA - La Cuesta

S<sup>a</sup> Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Farmacología y Farmacodinámica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Medicina Física y Farmacología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

Contenido:
<p>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</p> <p>Técnicas fitoquímicas. [4]  Técnicas farmacológicas in vitro. [2]  Técnicas farmacológicas in vivo. [4]</p> <p>FUNDAMENTALES</p> <p>Etnofarmacología. [4]  Información en farmacología.[2]</p> <p>CAMPOS AFINES</p> <p>Iniciación a la investigación en farmacología clínica y terapéutica. [3]  Otros a considerar oportunamente.</p> <p>INVESTIGACION</p> <p>Formación en búsqueda bibliográfica. [2]  Aislamiento de productos naturales. [8]  Evaluación en los productos naturales.  Evaluación en los productos sintéticos. [8]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. Victoriano Darias del Castillo

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Farmacia

LA LAGUNA

S<sup>a</sup> Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Farmacología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Medicina Física y Farmacología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

<b>Contenido:</b>	
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>	
Técnicas fitoquímicas. [4] Técnicas farmacológicas in vitro. [2] Técnicas farmacológicas in vivo. [4] Formación en búsqueda bibliográfica. [2] Aislamiento de productos naturales. [8] Evaluación de los productos naturales. [8] Evaluación de los productos sintéticos. [8]	
<b>FUNDAMENTALES</b>	
Etnofarmacología. [6] Información en farmacología. [4] Psicofarmacología experimental. [6]	
<b>CAMPOS AFINES</b>	
Iniciación a la investigación en farmacología clínica y terapéutica. [3] Otros a considerar oportunamente.	
<b>INVESTIGACION</b>	
Trabajos experimentales en farmacología. [9]	

**COORDINADOR/ES:**

Sres. Darias, Bravo y Rabanal

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Farmacia

LA LAGUNA

Sª Cruz de Tenerife



**PROGRAMA:** Farmacología Experimental y Clínica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Medicina Física y Farmacología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 4

**Contenido:**

**METODOLOGIA**

Evaluación de la actividad de los fármacos: antagonistas de la histamina-antiflamatorios polipéptidos activos-broncodilatadores-mucolíticos-agentes cardipactivos-agentes vasolactivos-diuréticos-analgésicos. [8]

Métodos de investigación en endocrinología. [5]

**FUNDAMENTALES**

Interacciones medicamentosas. [1]

Farmacología del sistema nervioso autónomo. [4]

Farmacología de fármacos antimicrobianos. [4]

Toxicología clínica inducida por fármacos (Fármaco-toxicología). [3]

Diagnóstico y tratamiento general de las intoxicaciones más comunes. [4]

**CAMPOS AFINES**

Micología médica. [3]

Antibioterapia general.

Biología molecular.

**INVESTIGACION**

Laboratorio de farmacología. [9]

Laboratorio de microbiología. [9]

**COORDINADORES/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Medicina

LA LAGUNA

OFRA - La Cuesta

S<sup>a</sup> Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Radiología y Medicina Física

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Medicina Física y Farmacología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Curso interdepartamental sobre metodología de la investigación clínica. [6]  
Iniciación a la investigación en farmacología clínica y terapéutica. [3]

**FUNDAMENTALES**

Iniciación al diagnóstico por ultrasonidos. [3]  
Estado actual del diagnóstico por tomografía computarizada. [3]  
Protección radiológica en medicina. [3]  
Biomecánica y deporte. [3]  
Actualización en medicina nuclear. [3]  
Interpretación radiográfica de las cardiopatías. [2]

**CAMPOS AFINES**

Cuando se disponga del resto de programas de Doctorado se establecerán los cursos de acuerdo con Tutores y Consejo.

**INVESTIGACION**

Seguirán algunas de las líneas actuales de investigación. Protección radiológica hospitalaria, propeuéutica exploratoria por imágenes, melanomas experimentales en ratones y tratamiento de imágenes para control ambiental de las radiaciones. [hasta 9]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Medicina  
LA LAGUNA

OFRA - La Cuesta

Sª Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Psiquiatría

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Medicina Interna y Psiquiatría

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Curso interdepartamental sobre metodología de la investigación clínica. [6]

**FUNDAMENTALES**

Psicopatología y psicodinamia . [3]

Introducción al psicoanálisis. [3]

Epidemiología psiquiátrica I. [3]

Epidemiología psiquiátrica II. [3]

Psicosomática. [3]

**CAMPOS AFINES**

Cursos de psicoterapia y/o neurobiología. Impartidos por instituciones reconocidas según indicación del tutor correspondiente.

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Medicina

LA LAGUNA

OFRA - La Cuesta

Sª Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Medicina Interna

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Medicina Interna y Psiquiatría

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</p> <p>Curso interdepartamental sobre metodología de la investigación clínica. [6]</p> <p>FUNDAMENTALES</p> <p>Hematología para postgraduados. [4] Medicina interna para postgraduados. [3] Histopatología clínica de la médula ósea. [2] Nutrición en la clínica. [2] Infección urinaria: nuevas perspectivas. [2] Curso avanzado de leprología. [2] Bases y actualizaciones en reuma y derma II. [2] Actualizaciones terapéuticas en reumatología y dermatología. [2] Actualización en enfermedades infecciosas. [1] Nefrología para postgraduados. [2] Litiasis renal.[1] Hematología para postgraduados. [4] Medicina interna para postgraduados.</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Medicina  
LA LAGUNA

OFRA - La Cuesta

S<sup>3</sup> Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Microbiología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Microbiología y Biología Celular

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 6

<b>Contenido:</b>	
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>	
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>	
Sistema de documentación para la investigación en microbiología. [6] Programación, desarrollo y discusión de resultados de un trabajo experimental en micología. [6]	
<b>FUNDAMENTALES</b>	
Relaciones estructura-función en organismos procarióticos. [6] Estructura fisiológica y aplicaciones industriales de las levaduras. [6]	

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Farmacia

LA LAGUNA

S<sup>a</sup> Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Biología Celular

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Microbiología y Biología Celular

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Introducción a la M. electrónica y ultraestructura celular. [3]  
Inmunohistoquímica. [3]  
Estudio de conexiones con la técnica de peroxidasa "in vitro". [3]  
Detección de inmunohistoquímica de células gliales. [3]

**FUNDAMENTALES**

Neurohistología. [6]  
Neuroembriogénesis. [6]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Farmacia  
LA LAGUNA

S<sup>a</sup> Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Parasitología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Parasitologías, Ecología y Génética

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Historia de las ciencias. [2] Técnicas inmunológicas y diferenciales en el diagnóstico de parásitos. [6]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Parásitos de animales domésticos y zoonosis parasitarias. [6] Ecología insular: estructura y dinámica de poblaciones. [4] Parásitos hemáticos y tisulares. [3] Digenea de interés sanitario y económico. [3] Coprología parasitaria. [3]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Bases celulares de la respuesta inmune. [3] Introducción a la microscopía electrónica y ultraestructura celular. [3] Metodología y formación en las técnicas de imagen en el área de las ciencias morfológicas. [2]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Farmacia

LA LAGUNA

S<sup>a</sup> Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Gestión Ambiental y Desarrollo sostenido de Islas

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Parasitologías, Ecología y Génética

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>                      Métodos y técnicas de paisajes integrados.[1]                      Técnicas de cartografía en paisaje integrado. [1]                      Técnicas de cartografía temática y cartografía de síntesis aplicadas al análisis regional. [3]                      Cartografía geomorfológica. [1]                      Técnicas de investigación en geomorfología litoral. [1]                      Métodos y técnicas de investigación en climatología. [1]                      Técnicas de análisis en climatología aplicada. [1]                      Metodología y técnicas de investigación en sociología I. [2]                      Metodología y técnicas de investigación en sociología II. [2]                      Nuevas perspectivas y métodos de investigación en geografía rural. [2]                      Introducción a la microscopia electrónica y ultraestructura celular. [3]                      Técnicas experimentales en bioquímica y biología molecular. [7]                      Técnicas inmunológicas y diferenciales en diagnóstico de parásitos. [6]                      Teoría de filtros. [3]                      Diseño de experimentos y análisis de datos. [3]                      Estimación de modelos en procesos estacionarios. [3]                      Fiabilidad y validez de procedimientos estadísticos. [1]                      Tratamiento de datos y técnicas de análisis multivariante en economía. [1.5]                      Modelos multivariantes de análisis de datos. [3]                      Resolución de ecuaciones por métodos numéricos. [3]                      Análisis multivariado en la investigación educativa y ciencias del comportamiento. [2.5]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b>                      Ecología insular. [1]                      Estudio de la estructura de la vegetación. [1]                      Dinámica de poblaciones. [1]                      Productividad primaria. Procedimientos de estima y factores que la controlan. [1]                      Planificación e impacto ambiental. [1]                      El impacto ecológico. Su evaluación.[1]                      Biología del suelo. [2]                      Fotosíntesis y productividad vegetal. [6]                      Análisis geográfico de los recursos naturales de Canarias. [1.5]                      Análisis toxicológico y de contaminantes del medio ambiente. [6]                      Fundamentos de la fitosociología y técnicas fitosociológicas, su aplicación en la ordenación del territorio y conservación de la naturaleza. [6]                      Jurisdicción comunitaria europea. [3.5]                      Modelos de poblamientos insulares en la ord. del territorio. [6]                      Cambios de uso del suelo en los espacios rurales y periurbanos de Canarias. [3]                      Evaluación de suelos. [2]                      Balance de Canarias en la CEE con especial referencia a los fondos estructurales y a la agricultura. [3]                      Jurisdicción comunitaria europea. [3.5]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Farmacia

LA LAGUNA

S<sup>a</sup> Cruz de Tenerife



**PROGRAMA:** Medicina Preventiva y Salud Pública

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Pediatría, Obstetricia y Ginecología, Med. Prev. y Salud P.

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Técnicas básicas en microbiología. [4]            Información, documentación y difusión de resultados en ciencias de la salud. [2]            Estadística básica en salud pública. [4]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Demografía sanitaria. [4]            Epidemiología. [4]            Sanidad ambiental I. [4]            Epidemiología y prevención de las enfermedades transmisibles. [4]            Epidemiología y prevención de las enfermedades no transmisibles. [3]            Sanidad ambiental II. [4]            Introducción a la microbiología de los alimentos. [3]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Educación sanitaria. [2]            Introducción a la bioquímica de los alimentos. [3]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Medicina  
LA LAGUNA

OFRA - La Cuesta

Sª Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Pediatría

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Pediatría, Obstetricia y Ginecología, Med. Prev. y Salud P.

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 6

<b>Contenido:</b>	
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>	
Curso interdepartamental sobre metodología a la investigación clínica. [6]	
diseño experimental y análisis de datos. [3]	
Información, documentación y difusión de resultados en ciencias de la salud. [2]	
Estadística básica en salud pública. [4]	
<b>FUNDAMENTALES</b>	
Urología infantil. [2]	
Medicina perinatal. [3]	
Gastroenterología y nutrición infantil I. [2]	
Neumología infantil y alergia I. [2]	
Neumología infantil y alergia II. [2]	
Neonatología. [2]	
Gastroenterología y nutrición infantil II. [2]	
Oncología y hematología infantil I. [2]	
Oncología y hematología infantil II. [2]	
Endocrinología pediátrica I. [2]	
Endocrinología pediátrica II. [2]	
Distres respiratorio neonatal: aspectos experimentales de la terapia. [2]	
Crecimiento y desarrollo infantil. [1]	
<b>CAMPOS AFINES</b>	
Educación sanitaria. [2]	
Epidemiología. [3]	
Demografía sanitaria. [3]	
Medicina materno fetal.[3]	
<b>INVESTIGACION</b>	
Metabolismo mineral y nutrición infantil.	
Neonatología.	
Gastroenterología infantil.	
Endocrinología pediátrica.	
Oncología y hematología infantil.	
Neumología y alergia pediátrica.	

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Medicina  
LA LAGUNA

OFRA - La Cuesta

Sª Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Obstetricia y Ginecología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Pediatría, Obstetricia y Ginecología, Med. Prev. y Salud P.

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</p> <p>Infección en ginecología I. [1]            Infección en ginecología II. [1]            Avances en oncología ginecológica I. [4]            Avances en oncología ginecológica II. [4]            Avances en el estudio del medio fetal en el tercer trimestre. 3            Conocimientos actuales sobre el desarrollo y la fisiología fetal I. [2]            Conocimientos actuales sobre el desarrollo y la fisiología fetal II. [2]            Patología infecciosa y gestación I. [2]            Patología infecciosa y gestación II. [2]            Avances en el diagnóstico prenatal (técnicas invasivas) y ecografía obstétrica. [2]            Avances en el diagnóstico ecográfico de la patología ginecológica. [2]            Endocrinología ginecológica. [2]            Avances en fertilidad. [2]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Medicina

LA LAGUNA

OFRA - La Cuesta

S<sup>a</sup> Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Psicología de la Salud II

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológicos

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

<b>Contenido:</b>
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Evaluación de la depresión. [2] El EB de Rorschach. [1.5] Evaluación de las alteraciones familiares psicopatológicas. [2] Técnicas e instrumentos de evaluación del patrón de conducta A. [2] La variable terapéutica en los resultados del tratamiento. [1.5]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Evidencia empírica de la relación entre el patrón de conducta A y las enfermedades cardiovasculares. [2] Técnicas psicológicas para el tratamiento del estrés. [1.5]</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>Historia natural de fobias y ansiedad, evaluación y tratamiento. El patrón de conducta A como factor de riesgo en las enfermedades cardiovasculares. Habilidades sociales e inteligencia social en psicología de la salud. Validación diferencial de terapias en miedos y fobias.</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filosofía y CC. de la Educ.

LA LAGUNA

Sª Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Psicología de la Salud II

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológicos

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Desempeño de roles: investigación y valoración de eficacia . [3]            Modelos y técnicas de diseminación de resultados científicos. [2]            Valoración de terapias. [3]            Variables de terapeuta y cliente en relación al proceso y resultado de la terapia. [2]            Respuestas de movimiento y respuestas de color en el Rorschach. [1.5]            Miedos y ansiedad: evaluación y tratamiento. [2]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Entrenamiento fásico y entrenamiento dimensional en habilidades sociales. [2]            Tratamiento de disfunciones renales. [3]            Drogadicción. [2]            Estilos cognitivos y patrones de conducta como variables predictorias de las alteraciones cardiovasculares. [3]            Fobias. [2]            Un modelo de interacción educativa, comentario a nivel de comunidad autónoma. [3]            Terapia familiar. [2]</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>Actuaciones psicológicas en pacientes renales terminales.            Oncología psicosocial.            Evaluación psicológica desde el modelo de parámetros.            Epidemiología psicopatológica.</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filosofía y CC. de la Educ.

LA LAGUNA

S<sup>a</sup> Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Prehistoria

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Prehistoria, Antropología y Paleoambiente

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

- Metodología arqueológica de campo. [6]
- Propuesta metodológica para el estudio de la industria lítica en Canarias. [2]
- Metodología arqueológica de campo. [6]
- Palinología : fundamento, metodología y técnica. [3]

**FUNDAMENTALES**

- Secuencia prehistoria del Mediterráneo, centro meridional iberi. [10]
- Perspectivas actuales en la investigación de las culturas prehistóricas canarias. [8]
- Paleontología en Canarias I. [2]
- Paleoambiente en arqueología I. [2]
- Paleontología en Canarias II. [2]
- Modelo de poblamiento continental I. [3]
- Modelo de poblamiento continental II. [3]
- Arqueología de contacto. [6]
- Modelo de poblamiento insular. [6]
- Paleoambiente en arqueología II. [2]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Geografía e Historia

LA LAGUNA

Sª Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Antropología Social: Estrategias Económicas Sociocultural

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Prehistoria, Antropología y Paleoambiente

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Técnicas de investigación en antropología de la P. I. [3]            Fuentes y técnicas para el estudio de la agricultura de regadío I. [3]            Técnicas de investigación en nutrición I. [3]            Metodología y técnicas de investigación en historia e instituciones económicas I. [1]            Metodología y técnicas de investigación sociología I. [2]            Técnicas de investigación en antropología de la P. II. [3]            Fuentes y técnicas para el estudio de la agricultura de regadío II. [3]            Técnicas de investigación en nutrición II. [3]            Metodología y técnicas de investigación en historia e instituciones económicas II. [1]            Metodología y técnicas de investigación sociología II. [2]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>La antropología de la alimentación en torno a las modificaciones en las plantas alimenticias. [6]            Estrategias adaptativas en comunidades de agricultura de regadío. [3]            Estrategias económicas, innovaciones tecnológicas y territorialidad en la pesca artesanal.[6]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Estructura social canaria I. [3]            Historia económica contemporánea de Canarias I. [2]            Economía insular del archipiélago canario I. [2]            Espacio I. [2]            Tipología productiva I. [2]            Agua I. [2]            Estructura social canaria II. [3]            Economía insular del archipiélago canario II. [2]            Espacio II. [2]            Agua II. [2]            Tipología productiva I. [2]</p>

**COORDINADORES/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Geografía e Historia

LA LAGUNA

S<sup>a</sup> Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Procesamiento del Lenguaje

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Psicología Cognitiva, Social y Organizacional

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p><i>Análisis sintáctico en el procesamiento lingüístico: técnicas de investigación. [3]</i></p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Acceso léxico y procesos de lectura. [Opt. - 3] Integración semántica en la comprensión de frases. [Opt. - 3] Similitud no-literaI en la lectura. [Opt. - 3] Comprensión del lenguaje indirecto: la nomia. [Opt. - 3] Modelos mentales en la comprensión de textos. [Opt. - 3] Inferencias en la comprensión de textos. [Opt. - 3] Influencias de la ansiedad en los procesos de lectura. [Opt. - 3] Diferencias individuales en la lectura. [Opt. - 3] Niveles de comprensión en la lectura. [Opt. - 3] El concepto de mente. Del empirismo clásico al cognitvismo actual. Investigación histórica. [Opt. - 1] Lexical guidance in human parsins. [Opt. - 1] Bilingüismo. [Opt. - 1] A determinar. [Opt. - 1] A determinar. [Opt. - 1]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p><i>A determinianr por el autor.</i></p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>Técnicas de investigación de los procesos básicos implicados en la lectura. [3] Paradigmas experimentales del lenguaje no literal y el habla directa. [3] Técnicas de investigación en el procesamiento de textos. [3] Estudio de los procesos cognitivos desde una perspectiva diferencial. [3] Investigación histórica. [3] Técnicas de investigación relacionadas con el aprendizaje de textos y ansiedad. [3]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filosofía y CC. de la Educ.

LA LAGUNA

S<sup>a</sup> Cruz de Tenerife



**PROGRAMA:** Psicología Social Aplicada

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Psicología Cognitiva, Social y Organizacional

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Taxonomía del comportamiento organizacional (I): análisis individual. [Opt. - 3]            Taxonomía del comportamiento organizacional (II): análisis grupall. [Opt. - 3]            Taxonomía del comportamiento organizacional (III): macroergonomía y nuevas tecnologías. [Opt. - 3]            Análisis del comportamiento social. [Opt. - 3]            Técnicas multidimensionales en la CCSS. [Opt. - 3]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Actitudes escolares. [Opt. - 3]            La atribución social. [Opt. - 3]            Intervención organizacional-sociotécnica. [Opt. - 3]            Desarrollo organizacional y calidad de vida laboral. [Opt. - 3]            Representaciones sociales y políticas. [Opt. - 3]            Teorías implícitas del comportamiento social.[Opt. - 3]            Conducta organizacional y burocracia. [Opt. - 3]            Categorización social. [Opt. - 3]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>A concretar por los tutores.</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>Psicometría de la conducta lab. [3]            Creencias, actitudes y teorías. [3]            Evaluación y diagnóstico org. [3]            Categorización social. [3]            Procesos psicosociales en el ámbito educativo. [3]            Psicología ergonómica. [3]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filosofía y CC. de la Educ.

LA LAGUNA

Sª Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Psicología de la Educación: Ajuste Afectivo y Adaptación

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Psicología Educativa, Evolutiva y Psicobiología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 5

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Metodología de la investigación educativa (investigación distal). [Obl. - 4.5] Metodología de la intervención psicoeducativa (investigación próxima). [Obl. - 4.5]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Fundamentos de psicología educativa en el ajuste afectivo. [Obl. - 4.5] Procedimientos de intervención. [Obl. - 4.5]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. Pedro HernándezHernández
-----------------------------

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filosofía y CC. de la Educ.

LA LAGUNA

S<sup>a</sup> Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Psicología Instruccional: Desarrollo de las Habilidades Intelectuales

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Psicología Educativa, Evolutiva y Psicobiología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 5

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Metodología de la investigación educativa (investigación distal). [4.5]

Metodología de la intervención psicoeducativa (investigación próxima). [4.5]

**FUNDAMENTALES**

Fundamentos de psicología instruccional para la mejora de las habilidades intelectuales. [4.5]

Programas de intervención para la mejora de las habilidades intelectuales. [4.5]

**COORDINADOR/ES:**

D. Pedro HernándezHernández

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filosofía y CC. de la Educ.

LA LAGUNA

Sª Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Desarrollo Cognitivo y Social en el Ser Humano: Enfoques actuales y marcos

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Psicología Educativa, Evolutiva y Psicobiología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>  Metodología e investigación en psicología evolutiva y de la educación. [3] Metodología de la intervención psicoeducativa. [3]
<b>FUNDAMENTALES</b>  Teorías implícitas como representaciones del conocimiento social. [3] Las teorías implícitas de los padres sobre la educación de los hijos. [3] Desarrollo cognitivo y entrenamiento de habilidades. [3] Interacción social temprana. [3] Las concepciones de los padres sobre las pautas de desarrollo y su influencia en las prácticas de crianza. [3] Variables socioculturales y desarrollo aptitudinal. [3] Intervención temprana en niños sordos. [3]
<b>CAMPOS AFINES</b>  Cursos a determinar de nuestro Departamento. Psicología educativa, evolutiva y psicobiología. Didáctica y metodología educativa y del comportamiento. Psicología cognitiva social y organizacional. Personalidad, evaluación y tratamiento psicológico.

**COORDINADOR/ES:**

D<sup>a</sup> María Josefa Rodrigo López

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filosofía y CC. de la Educ.

LA LAGUNA

S<sup>a</sup> Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Psicobiología: Plasticidad Cerebral

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Psicología Educativa, Evolutiva y Psicobiología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Técnicas de investigación en psicobiología. [3]

Los modelos animales en psicobiología. [3]

**FUNDAMENTALES**

Plasticidad cerebral y especialización hemisférica: de lo cualitativo a lo cuantitativo. [3]

Plasticidad y recuperación de funciones: evaluación e intervención neuropsicológica. [3]

Plasticidad y desarrollo del sistema nervioso: mecanismo de control y regulación. [3]

Plasticidad cerebral y especialización hemisférica: capacidades del hemisferio derecho. [3]

Psicobiología del aprendizaje y de la memoria. [3]

Plasticidad y desarrollo del sistema nervioso: nutrición. [3]

Neuropsicología del lenguaje. [3]

**CAMPOS AFINES**

A concretar por los tutores de entre aquellos Cursos propuestos por Departamentos relacionados con neurociencias y/o Psicología.

**INVESTIGACION**

En uno de estos tres temas:

Neuropsicología básica o clínica.

Psicobiología del aprendizaje y la memoria.

Psicobiología del desarrollo del sistema nervioso.

**COORDINADOR/ES:**

D. José Barroso Ribal

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filosofía y CC. de la Educ.

LA LAGUNA

S<sup>a</sup> Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Química Analítica Pura y Aplicada

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Química Analítica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

<b>Contenido:</b>	
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>	
Métodos de separación por extracción. [2] Métodos cromatográficos y electroforéticos. [3] Métodos de computación en equilibrios en disolución. [2] Quimiometría. [2]	
<b>FUNDAMENTALES</b>	
Introducción a la bioquímica y tecnología de los alimentos. [3] Métodos cinéticos de análisis. [3] Espectroscopia atómica. [3] Introducción a la nutrición humana. [2] Análisis de trazas. [1] Análisis toxicológico y de contaminantes del medio ambiente. [6] Análisis y control de medicamentos. [3] Análisis químico clínico. [6] Técnicas analíticas e instrumentales modernas en análisis orgánico e inorgánico. [6]	
<b>CAMPOS AFINES</b>	
Se señalarán por los tutores de los programas de otros Dtos. según las necesidades de cada alumno.	
<b>INVESTIGACION</b>	
Hasta un máximo de 9 créditos en las líneas de investigación que en cada momento se desarrollen en el Dto.	

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**

Facultad de Químicas

LA LAGUNA

Sª Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Química Física y Electroquímica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Química Física

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Fenómenos de transporte en disolución. [9]            Aplicación de las técnicas instrumentales electroquímicas al estudio de compuestos orgánicos con interés biológico y farmacéutico: Técnicas electroquímicas semi-integrales. [3]            Estudio de los equilibrios de coordinación: problemática y análisis polarográfico.</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Métodos electroquímicos para estudiar mecanismos de reacciones electródicas I. [6]            Doble capa e impedancia faradaica en electroquímica I. [6]            Métodos electroquímicos para estudiar mecanismos de reacciones electródicas II. [6]            Doble capa e impedancia faradaica en electroquímica II. [6]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Automatización en electroquímica. [6]            Aprovechamiento de la energía solar.</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>Fenómenos de transporte iónico, propiedades termodinámicas de disoluciones iónicas.            Procesos electródicos.</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Químicas

LA LAGUNA

S<sup>a</sup> Cruz de Tenerife

**PROGRAMA:** Química Orgánica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Química Orgánica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Ampliación de resonancia magnética nuclear. [2]  
Técnicas cromatográficas. [2]  
Dicronismo circular en estereoquímica orgánica. [2]

**FUNDAMENTALES**

Diseño de moléculas orgánicas. [2]  
Síntesis asimétrica. [2]  
Aplicación a la síntesis orgánica de metales de transición. [3]  
Síntesis biomimética. [2]  
Biosíntesis. [2]  
Cristalografía y cristalografía. [2]  
Fotoquímica orgánica. [2]  
Disolventes en Química Orgánica. [1]  
Biorgánica. [1]  
Dicronismo circular en estereoquímica orgánica. [2]  
Química moderna de organoselenio y organoazufre. [2]  
Silicio y estaño en síntesis orgánica. [2]  
Comp. organomet. del grupo principal de los metales pesados: apl. en sit. orgánica. [1]  
Heterociclos en síntesis orgánica. [2]  
Química orgánica Agrícola I. [2]  
Análisis conformacional utilizando el concepto de ángulo de torsión. [1]  
Ecología Química. [2]

**INVESTIGACION**

Podrán desarrollarse trabajos de investigación bajo la dirección de un profesor del programa o del director de la Tesis pudiendo obtenerse por ellos un máximo de 9 créditos a juicio de la Comisión de Doctores del Dpto.

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Químicas  
LA LAGUNA

S<sup>a</sup> Cruz de Tenerife



**PROGRAMA:** Química Inorgánica, Química de la Coordinación

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Química Inorgánica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 5

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Métodos de identificación de especies complejas en disolución. Análisis por métodos computacionales. [3]  
 Caracterización de especies complejas sólidas. [3]  
 Cristalografía y cristalografía química. [2]  
 Ampliación de resonancia magnética nuclear. [2]  
 Ampliación de los Rayos X al estudio de materiales. [2]  
 Técnicas cromatográficas. [2]  
 Ampliación de análisis térmico diferencial al estudio de materiales. [2]  
 Métodos de computación en equilibrios en disolución. [3]  
 Estudio de los equilibrios de coordinación: Problemática y análisis polarográfico. [3]  
 El ordenador en el laboratorio II, programación en alto.

**FUNDAMENTALES**

Síntesis, enlace, estructura y aplicaciones de los compuestos de coordinación. [6]  
 Compuestos de coordinación de clusters, modelos de tectónica molecular para interpretar el enlace y la estructura en especies homo y heteroatómicas. [6]

**CAMPOS AFINES**

Aplicación de los compuestos de coordinación al desarrollo agrario y a la conservación de los alimentos. [3]  
 Bioquímica inorgánica y Química inorgánica del medio ambiente. [3]  
 Ciencias de materiales: aplicaciones ópticas, magnéticas y térmicas de nuevos materiales inorgánicos. [3]

**INVESTIGACION**

Síntesis y caracterización de ligandos compuestos de coordinación:  
 1) Estudios en disolución: determinación de constantes de estabilidad.  
 2) Estudios en estado sólido: análisis de estructuras moleculares y cristalinas. [9]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Químicas

LA LAGUNA

S<sup>a</sup> Cruz de Tenerife



ULE

**UNIVERSIDAD  
DE  
LEON**



**PROGRAMA:** Biología de Sistemas y Medioambiental

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Biología Vegetal

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Técnicas de estudio en poblaciones. [\* - Opt. - 6]

Técnicas de muestreo en sistemas. [\* - Opt. - 7]

**FUNDAMENTALES**

Organografía y morfología de plantas vasculares. [\* - Opt. - 2]

Sistemática y taxonomía botánica. [\* - Opt. - 2]

Taxonomía y nomenclatura fitosociológica. [\* - Opt. - 2]

Planificación y gestión de ecosistemas. [\* - Opt. - 5]

Poblaciones y comunidades humanas. [\* - Opt. - 2]

Sucesión ecológica. [\* - Opt. - 1]

Fundamentos y caracterización de las series de vegetación. [\*\* - Opt. - 5]

Poblaciones y comunidades vegetales. [\*\* - Opt. - 2]

Morfología y anatomía comparada de los vertebrados. [\*\* - Opt. - 2]

Dinámica de poblaciones y comunidades de invertebrados y vertebrados. [\*\* - Opt. - 3]

Morfología y anatomía humana. [\*\* - Opt. - 2]

Morfología adaptativa. [\*\* - Opt. - 2]

Sistemática, taxonomía y nomenclatura zoológica. [\*\* - Opt.]

**CAMPOS AFINES**

Micología general y estructural. Simbiosis micorrícicas. [\* - Opt. - 5]

El análisis polínico: sus aplicaciones. [\* - Opt. - 2]

Polución aérea y crecimiento vegetal. [\* - Opt. - 4]

Modelización y cuantificación en sistemas acuáticos continentales. [\* - Opt. - 5]

Crecimiento y desarrollo somático de la población española. [\* - Opt. - 2]

Biología y estructura de poblaciones humanas. [\* - Opt. - 2]

Legislación ambiental en la C.E.E. [\* - Opt. - 1]

Entomología médica y veterinaria. [\*\* - Opt. - 2]

Evolución humana. [\*\* - Opt. - 3]

Ecoetología. [\*\* - Opt. - 5]

Ecosistemas forestales. Destrucción y regeneración. [\*\* - Opt. - 2]

Teledetección, tratamiento de la imagen y ciencias de la tierra. [\*\* - Opt. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Asuntos Generales

24071 LEON

Avda. de la Facultad, 25

León

**PROGRAMA:** Genética y Fisiología Vegetal

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Biología Vegetal

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Técnicas básicas en investigación genética. [\* - Opt. - 2]  
Técnicas analíticas aplicadas al estudio de carbohidratos. [\*\* - Opt. - 2]

**FUNDAMENTALES**

Diferenciación genética en plantas: somática e in vitro. [\* - Opt. - 4]  
Regulación genética en eucariontes. [\* - Opt. - 3]  
Fisiología, manipulación y conservación postcosecha de productos vegetales. [\* - Opt. - 3]  
Genética de poblaciones vegetales. [\*\* - Opt. - 4]  
Evolución molecular de secuencias y sistemas. [\*\* - Opt. - 3]  
Interacciones celulares patógeno-huésped. [\*\* - Opt. - 3]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Asuntos Generales  
24071 LEON

Avda. de la Facultad, 25  
León

**PROGRAMA:** Introducción a la Investigación en Patología Animal

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Patología Animal: Medicina animal

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Métodos y técnicas empleados para la investigación histopatológica. [\* - Obl. - 2]  
 Los animales de laboratorio como reactivos vivos. I. [\* - Obl. - 1]  
 Análisis clínicos. I. [\* - Obl. - 2]  
 Cirugía experimental. I. [\* - Opt. - 2]  
 Algunas técnicas instrumentales de interés clínico. [\* - Obl. - 1]  
 Técnicas de necropsia en animales domésticos. [\*\* - Obl. - 2]  
 Los animales de laboratorio como reactivos vivos. II. [\*\* - Opt. - 1]  
 Los animales de laboratorio como reactivos vivos. III. [\*\* - Opt. - 1]  
 Análisis clínicos. [\*\* - Obl. - 2]  
 Cirugía experimental. II. [\*\* - Opt. - 2]

**FUNDAMENTALES**

Patología y clínica de las enfermedades de los rumiantes. [\* - Obl. - 2]  
 Cirugía en rumiantes. [\* - Obl. - 2]  
 Morfopatología de las alteraciones más frecuentes en los rumiantes. [\* - Obl. - 2]  
 Ecología microbiana y estados de disbiosis del tracto digestivo en patología animal. I. Rumiantes. [\* - Opt. - 1]  
 Carcinogénesis experimental. [\* - Opt. - 1]  
 Radiología. I. [\* - Obl. - 1]  
 Patología y clínica de las enfermedades de los animales no rumiantes. [\*\* - Obl. - 2]  
 Cirugía en animales no rumiantes. [\*\* - Obl. - 2]  
 Morfopatología de las alteraciones más frecuentes en animales domésticos no rumiantes. [\*\* - Obl. - 2]  
 Ecología microbiana y estados de disbiosis del tracto digestivo en patología animal. II. No rumiantes. [\*\* - Opt. - 1]  
 Fisiopatología de la reproducción. [\*\* - Obl. - 1]  
 Radiología. II. [\*\* - Opt. - 1]  
 Radiaciones ionizantes y no ionizantes. Efectos biológicos. [\*\* - Opt. - 1]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Asuntos Generales  
 24071 LEON

Avda. de la Facultad, 25  
 León

**PROGRAMA:** Aspectos Básicos en Bioquímica y Biología Molecular

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Bioquímica y Biología Molecular

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Cromatografía líquida de alta eficacia. [\* - Opt. - 2]  
Aplicaciones de HPLC al análisis de glúcidos, lípidos, vitaminas y nucleótidos. [\* - Opt. - 2]  
Espectroscopia de macromoléculas biológicas. [\*\* - Opt. - 2]  
Métodos de separación de proteínas. [\*\* - Opt. - 2]

**FUNDAMENTALES**

Glicoproteínas. [\* - Opt. - 2]  
Bioquímica de la comunicación intercelular. [\* - Opt. - 2]  
Nuevos aspectos en la investigación de B-lactamas. [\* - Opt. - 2]  
Análisis de datos cinéticos. Aplicación al estudio de enzimas alostéricas y diagnóstico. [\* - Opt. - 4]  
Bioquímica del nitrógeno. [\* - Opt. - 2]  
Química de antibióticos B-lactámicos. [\*\* - Opt. - 2]  
Sistemática de compuestos orgánicos. [\*\* - Opt. - 1,5]  
Péptidos. Interés y síntesis. [\*\* - Opt. - 2]  
Bioquímica del efecto de toxinas y drogas. [\*\* - Opt. - 3]  
Biotecnología de enzimas. [\*\* - Opt. - 2]  
Glicolípidos. [\*\* - Opt. - 2]  
Aspectos de la Fisiología y Bioquímica de Phycomyces. [\*\* - Opt. - 1,5]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Asuntos Generales  
24071 LEON

Avda. de la Facultad, 25  
León



**PROGRAMA:** Fisiología y Farmacología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Fisiología y Farmacología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Endocrinología experimental. [\* - Opt. - 4]  
 Metodología en estudios farmacocinéticos. (U.Salamanca). [\* - Obl. - 4]  
 Diseño de estudios de biodisponibilidad y bioequivalencia. [\* - Opt. - 1]  
 Evaluación preclínica de fármacos. (U. de Valladolid). [\* - Obl. - 4]  
 Curso de metodología y formación en técnicas de investigación. [\*\* - Opt. - 2]  
 Metodología en estudios farmacocinéticos. (U.Salamanca). [\*\* - Obl. - 2]  
 Estudios de relación estructura-actividad. (U. Valladolid). [\*\* - Obl. - 1]  
 Técnicas en farmacocinética. (U. Valladolid). [\*\* - Obl. - 4]

**FUNDAMENTALES**

Fisiología biliar. I. [\* - Opt. - 4]  
 Fisiología de la absorción intestinal. [\* - Opt. - 2]  
 Fisiología cardíaca. [\* - Opt. - 2,5]  
 El Ladme de los medicamentos: concepto de farmacocinética. [\* - Opt. - 1]  
 Fisiología del ejercicio. [\* - Opt. - 2]  
 Reología de fluidos biológicos. [\* - Opt. - 1]  
 Fisiología hepática. (U. Salamanca). [\* - Opt. - 2]  
 Técnicas de estudio de funcionalismo hepático. (U. Salamanca). [\* - Opt. - 3]  
 Fisiología biliar. II. [\*\* - Opt. - 2]  
 Fisiología de la respiración. [\*\* - Opt. - 3]  
 Fisiología de la membrana. [\*\* - Opt. - 3]  
 Agentes antimicrobianos. [\*\* - Opt. - 2]  
 Papel del hígado en la digestión. (U. Salamanca). [\*\* - Opt. - 2]

**INVESTIGACION**

Tesinas, revisiones bibliográficas y otros proyectos de investigación. Oferta: C. [#]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Asuntos Generales  
 24071 LEON

Avda. de la Facultad, 25  
 León

**PROGRAMA:** Estudios sobre Filología Hispánica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología Hispánica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Metodología de la investigación lingüística. [\* - Opt. - 3]

Metodología toponímica. [\* - Opt. - 2]

**FUNDAMENTALES**

Perífrasis verbales. [\* - Opt. - 2]

Variantes léxicas en la documentación medieval castellano-leonesa. [\* - Opt. - 2]

La poesía española entre 1939 y 1975. [\* - Opt. - 2]

Mito y fantasía en los cronistas de Indias. [\* - Opt. - 2]

Problemática del teatro español de 1936 a la actualidad. [\* - Opt. - 2]

Retóricas, preceptivas y poéticas en la Edad Media. [\* - Opt. - 2]

Teatro misionero en el virreinato de México. [\* - Opt. - 2]

\*Poética y difusión de la poesía española (siglos XV-XVIII). Programa U. Salamanca.

\*Estudios de literatura española y teoría de la literatura. Programa U. Valladolid.

Problemática del teatro español de 1900-1936. [\*\* - Opt. - 2]

Variantes fónicas en la documentación medieval castellano leonesa [\*\* - Opt. - 2]

La generación poética de 1950. [\*\* - Opt. - 2]

Estructuras sintácticas correlativas. [\*\* - Opt. - 3]

Retóricas preceptivas y poéticas en la Edad Moderna. [\*\* - Opt. - 2]

La narrativa de Carlos Fuentes. [\*\* - Opt. - 2]

La voz verbal en la gramática española. [\*\* - Opt. - 2]

Función de la utopía en los cronistas de Indias. [\*\* - Opt. - 2]

Toponimia leonesa. [\*\* - Opt. - 2]

Para los cursos marcados con el \*dirigirse al Departamento.

**INVESTIGACION**

Tendrán hasta 9 créditos por trabajos de investigación. [\* - Opt.]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Asuntos Generales  
24071 LEON

Avda. de la Facultad, 25  
León

**PROGRAMA:** Geografía y Ordenación del Territorio

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Geografía e Historia de las Instituciones Económicas

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 25

**Contenido:**

**FUNDAMENTALES**

Política territorial y áreas de montaña. I / II. (Salamanca). [\* - Obl. - 2+1]  
 Crisis de la agricultura tradicional. I / II. [\* - Obl. - 2+1]  
 Teoría y práctica de la urbanización capitalista. I / II. [\* - Obl. - 2+1]  
 Problemas de crecimiento y deterioro de las ciudades. I / II. [\* - Obl. - 1+2]  
 Explotación minera y transformación del medio. I / II. [\* - Obl. - 1+1]  
 La introducción de métodos cuantitativos en la investigación geográfica. [\* - Obl. - 1+1]  
 Perspectiva interterritorial de la ordenación del territorio hispano-portugués. (I.C.E. Salamanca) [\* - Obl. - 2]  
 Las bases geológicas en la ordenación del territorio. (I.C.E. Salamanca). [\* - Obl.]  
 Formación de recubrimiento en la cuenca de Castilla y León. [\*\* - Opt. - 3]  
 Industria y territorio: los espacios industriales españoles. [\*\* - Opt. - 3]

**COORDINADORES/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Asuntos Generales  
24071 LEON

Avda. de la Facultad, 25  
León

**PROGRAMA:** Cuestiones Fundamentales de Derecho Público

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Derecho Público Básico

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 25

<b>Contenido:</b>	
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>	
Teoría del conocimiento jurídico. [* - Obl. - 4]	
<b>FUNDAMENTALES</b>	
Seminario sobre "causas de justificación. I". [* - Obl. - 3]	
La justicia como principio constitutivo fundamental del derecho. [* - Obl. - 4]	
Los derechos humanos en su dimensión doctrinal y política. [* - Opt. - 2]	
La libertad en el derecho. [* - Opt. - 1]	
El principio de la unidad de poder. [* - Obl. - 1]	
Orígenes del concepto de derecho subjetivo y sus dimensiones ético-políticas actuales. (U. Valladolid). [* - Obl. - 5]	
*Los derechos fundamentales: análisis de su régimen jurídico desde una perspectiva interdisciplinar. (Programa U. Salamanca)	
Seminario sobre "causas de justificación. II". [** - 3]	
Hurto de uso. [** - 2]	
La noción de Ley en el "Corpus Aristotelicum". [** - 2]	
Las fuentes jurídicas clásicas del tratado "De consuetudine" de Francisco Suárez. [** - 1]	
Nacimiento y evolución de la teoría de la Constitución durante el período de entreguerras. [** - 1,5]	
Problemas éticos y jurídicos que plantea la biotecnología. [** - 2]	
Las corrientes iusnaturalistas desde la Baja Edad Media a la Ilustración. (U. Valladolid). [** - Obl. - 5]	
<b>CAMPOS AFINES</b>	
La competencia judicial internacional y reconocimiento de decisiones en el ámbito del Convenio de Bruselas de 27 de septiembre de 1968. [* - 2]	
La cooperación internacional en el ámbito penal: la extradición y el reconocimiento de sentencias penales extranjeras. [** -1]	
<b>INVESTIGACION</b>	
Teoría del conocimiento jurídico. [** - Obl. - 4]	

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Asuntos Generales  
24071 LEON

Avda. de la Facultad, 25  
León

**PROGRAMA:** Ciencia y Tecnología de los Alimentos

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Higiene y Tecnología de los Alimentos y Toxicología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Informática aplicada a la investigación. [\* - Opt. - 3]  
 Extracción, purificación y caracterización de lípidos. [\*\* - Opt. - 2]  
 Métodos de separación de proteínas. [\*\* - Opt. - 2]  
 Fundamentos y aplicaciones de la cromatografía de gases. [\*\* - Opt. - 2]  
 Técnicas analíticas aplicadas al estudio de carbohidratos. [\*\* - Opt. - 2]  
 Técnicas modernas para la determinación de microorganismos y/o sus toxinas en alimentos. [\*\* - Opt. - 1]  
 Técnicas inmunológicas en el análisis de los alimentos. [\*\* - Opt. - 1]  
 Estadística aplicada a la investigación. [\*\* - Opt. - 3]

**FUNDAMENTALES**

Procesos madurativos y fermentativos en las industrias lácteas. [\* - Opt. - 4]  
 El control de la calidad en la industria alimentaria. [\* - Opt. - 8]  
 Fisiología, manipulaciones post-cosecha y conservación de frutas y hortalizas. [\* - Opt. - 3]  
 Bases científicas para un programa moderno de higiene e inspección de carnes. [\*\* - Opt. - 1,5]  
 Reología de los alimentos. [\*\* - Opt. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Asuntos Generales  
24071 LEON

Avda. de la Facultad, 25  
León

**PROGRAMA:** Del Feudalismo a la Revolución Burguesa: Pervivencias y transformaciones

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ciencias Históricas

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 25

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Fuentes y métodos de la demografía histórica en la Edad Moderna. [\* - 3]  
Fuentes y métodos para la historia rural de la España moderna. [\* - 2]  
La autenticidad en los documentos. Criterios para contrastarla. [\* - 1]

**FUNDAMENTALES**

Textos para el estudio del Feudalismo Hispánico Medieval. [\* - 2]  
El régimen señorial en la Corona de Castilla, durante la Baja Edad Media. [\* - 2]  
*La abolición del feudalismo. Revolución burguesa y persistencia del antiguo Régimen.* [\* - 2]  
Las transformaciones económicas del último tercio del siglo XVIII: las bases de la revolución industrial. [\* - 2]  
Formaciones económico-sociales del feudalismo europeo. [\*\* - 3]  
Estructuras sociales y conflictividad social en España, durante la Edad Moderna. [\*\* - 2]  
Estructuras agrarias y desarrollo estructural en España, durante el antiguo Régimen. [\*\* - 3]  
Liberalismo y revolución burguesa en España. La transición del antiguo Régimen al sistema liberal burgués. [\*\* - 3]  
La industrialización europea. [\*\* - 3]

**CAMPOS AFINES**

Mecanismos y teoría política en la Edad Moderna. [\* - 2]  
La proyección del feudalismo español en Hispano-América: Virreinato del Perú en el siglo XVI. [\* - 1]  
El siglo XVIII. Análisis de ideas morales y económicas. [\*\* - 3]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Asuntos Generales  
24071 LEON

Avda. de la Facultad, 25  
León

**PROGRAMA:** Las Ciencias Histórico-Artísticas en España y sus conexiones en Africa y América

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ciencias Históricas

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 25

**Contenido:**

**FUNDAMENTALES**

Las fuentes diplomáticas y la investigación histórica. [\* - 2]  
 Arquitectura Mudéjar. (Siglos. XII y XIII). [\* - 2]  
 Introducción a la arquitectura popular. [\* - 1]  
 La proyección de las cofradías y hermandades españolas e hispanoamericanas. [\* - 1]  
 Techumbres de madera. [\* - 1]  
 Arquitectura e historicismo. [\* - 1]  
 La arquitectura de El Mogreb. (Siglos X-XII). [\* - 1]  
 Arquitectura militar. [\* - 2]  
 Los señoríos nobiliarios en la corona de Castilla durante la Baja Edad Media. [\*\* - 2]  
 La escritura y la documentación en la América española. [\*\* - 2]  
 Las fuentes manuscritas y la investigación históricas. [\*\* - 2]  
 Arquitectura Mudéjar. (Siglos XIV y XV). [\*\* - 2]  
 El arte románico castéllano-leonés. [\*\* - 1]  
 Pervivencia del clasicismo en el siglo XIX. [\*\* - 1]  
 Las artes suntuarias bajo medievales. [\*\* - 1]  
 Arquitectura de las vías de comunicación. (Edad Media). [\*\* - 2]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Asuntos Generales  
24071 LEON

Avda. de la Facultad, 25  
León

**PROGRAMA:** Producción de Rumiantes

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Producción Animal

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

- Biometría y diseño experimental. [# - Opt. - 2]
- Informática. [# - Opt. - 2]
- Introducción a la informática y documentación científica. [# - Opt. - 1]
- Técnicas de estudio de producción en pastoreo. [# - Opt. - 2]
- Cromatografía líquida de alta eficacia. [\* - Opt. - 2]
- Aplicaciones de HPLC al análisis de glúcidos, lípidos, vitaminas y nucleótidos. [\* - Opt. - 2]
- Endocrinología experimental. [\* - Opt. - 4]

**FUNDAMENTALES**

- Producción y valoración de forrajes. [# - Opt. - 3]
- Valoración energética de rumiantes. [# - Opt. - 3]
- Valoración proteica en rumiantes. [# - Opt. - 3]
- Mejora genética en el ganado ovino. [# - Opt. - 2]
- Historia de la ganadería española. [# - Opt. - 1]
- Manejo de la reproducción en el ganado ovino. [# - Opt. - 2]
- Etología de los rumiantes. [# - Opt. - 3]
- Metabolismo del rumen. [# - Opt. - 3]
- Ordeño mecánico. [# - Opt. - 1]
- Situación actual y perspectivas de la producción animal (rumiantes) con nuestra entrada en la C.E.E. [# - Opt. - 2]
- Fisiología de la absorción. [# - Opt. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Asuntos Generales  
24071 LEON

Avda. de la Facultad, 25  
León



**PROGRAMA:** Ingeniería Genética y Biotecnología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ecología, Genética y Microbiología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Métodos de separación de proteínas. [\* - Obl. - 2]  
 Aprendizaje y entrenamiento asistido por ordenador. (U. Salamanca). [\* - Opt. - 3]  
 Información en biotecnología. (U. Salamanca). [\* - Opt. - 1]  
 Resonancia magnética nuclear. (U. Salamanca). [\* - Opt. - 2]  
 Cromatografía líquida de alta eficacia. [\* - Opt. - 2]  
 Cromatografía y técnicas afines. [\* - Opt. - 2]  
 Química de los antibióticos B-lactámicos. [\*\* - Obl. - 2]  
 Resonancia magnética nuclear avanzada. (U. Salamanca). [\*\* - Opt. - 2]  
 Biotecnología de enzimas. [\*\* - Opt. - 2]

**FUNDAMENTALES**

Técnicas avanzadas de manipulación genética. [\* - Obl. - 5]  
 Control de la expresión genética y regulación del metabolismo. [\* - Obl. - 2]  
 Perspectivas en biología molecular de microorganismos. [\* - Obl. - 2]  
 Biología molecular de levaduras (U. Salamanca). [\* - Opt. - 4]  
 Análisis de datos cinéticos. Aplicación al estudio de enzimas alostéricas y diagnóstico. [\* - Opt. - 4]  
 Análisis y purificación de Ag y Acs. I. (U. Valladolid). [\* - Opt. - 2]  
 Estructura, función y compartimentación de enzimas. (U. de Salamanca). [\* - Opt. - 3]  
 Antimetabolitos quimioterápicos. (U. Salamanca). [\* - Opt. - 3]  
 Diseño de fármacos (U. Salamanca). [\* - Opt. - 2]  
 Antibióticos: Biosíntesis, modo de acción y mecanismos de resistencia. [\*\* - Obl. - 5]  
 Inmunología y biología molecular: aplicaciones en biotecnología. [\*\* - Obl. - 2]  
 Avances recientes en la biología de los microorganismos. [\*\* - Obl. - 2]  
 Biología molecular de levaduras. (U. Salamanca). [\*\* - Opt. - 6]  
 Genética molecular de hongos. (U. Salamanca). [\*\* - Opt. - 4]  
 Implicaciones microbiológicas sanitarias en la tecnología de anticuerpos monoclonales.  
 (U. Salamanca). [\*\* - Opt. - 3]  
 Péptidos: Interés y síntesis. [\*\* - Opt. - 2]  
 Vacunas y vacunaciones. (U. Valladolid). [\*\* - Opt. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTORES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Asuntos Generales  
 24071 LEON

Avda. de la Facultad, 25  
 León

**PROGRAMA:** Genética y Fisiología Vegetal

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ecología, Genética y Microbiología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

Contenido:
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b> Técnicas básicas en investigación genética. [* - Opt. - 2] Biometría y diseño experimental. [* - Opt. - 2] Cromatografía líquida de alta eficacia. [* - Opt. - 2] Informática. [* - Opt. - 2] Técnicas analíticas aplicadas al estudio de carbohidratos. [** - Opt. - 2] Métodos de separación de proteínas. [** - Opt. - 2] Extracción, purificación y caracterización de lípidos. [** - Opt. - 2]
<b>FUNDAMENTALES</b> Diferenciación genética en plantas: somática e "in vitro". [* - Opt. - 4] Regulación genética de eucariontes. [* - Opt. - 3] Fisiología, manipulación y conservación postcosecha de productos vegetales. [* - Opt. - 3] La pared celular vegetal. (U. Salamanca). [* - Opt. - 6] Genética de poblaciones vegetales. [** - Opt. - 4] Evolución molecular de secuencias y sistemas. [** - Opt. - 3] Interacciones celulares, patógeno-huésped. [** - Opt. - 3] Genética molecular de hongos. (U. Salamanca). [** - Opt. - 4]
<b>CAMPOS AFINES</b> Glicoproteínas. [* - Opt. - 2] Técnicas avanzadas de manipulación genética. [* - Opt. - 5] Estructura y biosíntesis de la pared celular fúngida. (U. Salamanca). [* - Opt. - 4] Regulación de la germinación de semillas por giberelinas, citoquininas, abscísico y poliaminas. (U. Salamanca). [** - Opt. - 6] Biotecnología vegetal. (U. Salamanca). [** - Opt. - 6] El comportamiento de Phycomyces. (U. Salamanca). [** - Opt. - 6]
<b>INVESTIGACION</b> Tesina. [* - Opt.] Trabajos de investigación. [* - Opt.]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Asuntos Generales  
24071 LEON

Avda. de la Facultad, 25  
León

**PROGRAMA:** Principios y Técnicas fundamentales en Sanidad Animal

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Patología Animal: Sanidad Animal

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Metodología básica y parasitología. [\* - Obl. - 2,5]

Metodología básica e inmunología. [\* - Obl. - 1]

Técnicas específicas en el diagnóstico de las enfermedades infecciosas y parasitarias. [\* - Obl. - 2]

Tecnología de la reproducción y técnicas obstétricas. (Tecnología de la reproducción). [\*\* - Obl. - 2]

**FUNDAMENTALES**

Mecanismos de patogenicidad microbiana y parasitaria. [# - Obl. - 1,5]

Epidemiología general y especial. [# - Obl. - 1,5]

Veterinaria de salud pública. [# - Obl. - 1]

Aspectos sanitarios de la medicina preventiva. [# - Obl. - 1]

Avances en enfermedades de la reproducción. [# - Obl. - 1]

\*Medicina preventiva y salud pública. (Programa U. Valladolid). [#]

\*Microbiología. (Programa U. Valladolid). [#]

\*Biología del desarrollo. (Programa U. Valladolid). [#]

\*Química del medio ambiente. (Programa U. Valladolid). [#]

\*Investigación en cirugía. (Programa U. Valladolid). [#]

\*Introducción a la documentación médica. (Programa U. Valladolid). [#]

\*Aspectos medio-ambientales y sanitarios en microbiología. (Programa U. Salamanca). [#]

\*Genética. (Programa U. Salamanca). [#]

\*Métodos de regresión y análisis multivariante en biomedicina y otras ciencias. (Programa U. Salamanca). [#]

Para los cursos marcados con el \* dirigirse al Departamento.

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Asuntos Generales  
24071 LEON

Avda. de la Facultad, 25  
León

**PROGRAMA:** Mundo Antiguo y Tradición Clásica: Aspectos arqueológicos, históricos y filológicos

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Estudios Clásicos

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 25

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Comentario de textos latinos. [\* - Opt. - 1]  
Técnicas metodológicas en la investigación de trabajos sobre humanismo. [\* - Opt. - 1]  
Relaciones entre Filología e Historia: métodos y contenidos. [\*\* - Opt.]

**FUNDAMENTALES**

Ensayo de criterio de análisis en la arquitectura antigua. [\* - Opt. - 2]  
Tradicón clásica en la literatura española. [\* - Opt. - 2]  
Problemas sociopolíticos del final de la República romana. [\* - Opt. - 2]  
Crítica textual y lexicografía griega. [\* - Opt. - 2]  
Organización urbana en la España romana e incidencia post. [\* - Opt. - 2]  
Arqueología en España, hoy: problemas metodológicos, técnicos y jurídicos. [\* - Opt. - 2]  
Problemas de la crítica textual contemporánea. [\*\* - Opt. - 2]  
Escritura y lengua en la tradición manuscrita de los prosistas griegos: las marcas colométricas. [\*\* - Opt. - 1]  
Ideas políticas en el mundo griego. [\*\* - Opt. - 2]  
Fuentes para el estudio de la religión romana. [\*\* - Opt. - 2]  
Arquitectura y arquitectos en la Antigüedad clásica. [\*\* - Opt. - 2]  
La ciudad como instrumento del imperialismo romano. [\*\* - Opt. - 2]  
Comentario de textos griegos. [\*\* - Opt. - 1]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Asuntos Generales  
24071 LEON

Avda. de la Facultad, 25  
León

**PROGRAMA:** Mundo Antiguo y Tradición Clásica: Aspectos arqueológicos, históricos y filológicos

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Estudios Clásicos

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 25

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Preceptiva epistográfica y correspondencia oficial en época helenística. [\* - Opt. - 4]  
 Mitología clásica e iconográfica. [\* - Opt. - 1,5]  
 Arqueología científica. [\* - Opt. - 2]  
 Metodología de la Historia Antigua. I. [\* - Opt. - 2]  
 Fuentes para el estudio de la numismática. [\*\* - Opt. - 1,5]  
 Instituciones griegas. [\*\* - Opt. - 2]  
 Metodología de la Historia Antigua. [\*\* - Opt. - 4]  
 Iniciación a la toponimia griega. [\*\* - Opt. - 4]

**FUNDAMENTALES**

Análisis de textos epigráficos de la Península Ibérica. [\* - Opt. - 4]  
 Retórica en Roma. [\* - Opt. - 4]  
 El humanismo latino-español de Nebrija al Brocense. [\* - Opt. - 4]  
 Filología Micénica. [\* - Opt. - 4]  
 Las bases del poblamiento: condiciones físicas y ecológicas. [\* - Opt. - 2]  
 Sociedad y economía en el mundo hispano-romano. [\* - Opt. - 4]  
 Los alfareros romanos en la Península Ibérica. [\* - Opt. - 4]  
 Arqueología romana: tradición y renovación. [\* - Opt. - 3]  
 Urbanismo antiguo. [\* - Opt. - 2]  
 Orden y modulación en la arquitectura clásica. [\* - Opt. - 2]  
 La mitología a través de las fuentes clásicas. [\* - Opt. - 4]  
 Posición dialectal del griego y el latín en el conjunto de las lenguas indoeuropeas. [\*\* - Opt. - 4]  
 Introducción a la poética y a la retórica griegas. [\*\* - Opt. - 4]  
 Principios de transmisión y crítica textual. [\*\* - Opt. - 4]  
 La historiografía hispano-latina durante el Renacimiento. [\*\* - Opt. - 4]  
 Alfabetización de la meseta. [\*\* - Opt. - 4]  
 Monetización de la meseta. [\*\* - Opt. - 1,5]  
 Minería y poblamiento de la meseta durante el tránsito entre el mundo prerromano al romano. [\*\* - Opt. - 1]  
 Las religiones en Hispania. [\*\* - Opt. - 4]  
 Cultura Ibérica. [\*\* - Opt. - 3]  
 Artes industriales en el mundo romano. [\*\* - Opt. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Asuntos Generales  
 24071 LEON

Avda. de la Facultad, 25  
 León



**UMU**

**UNIVERSIDAD  
DE  
MURCIA**





**PROGRAMA:** Análisis Socioeconómico Regional

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Análisis Socioeconómico Aplicado

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Técnicas de Investigación Socioeconómica. [\* - Obl. - 4]

**FUNDAMENTALES**

Análisis Socioeconómico de la Región de Murcia I. [\* - Obl. - 4]

Pautas de crecimiento económico de la Región de Murcia en el S. XX. [\* - Opt. - 2]

Presupuestos en la Región de Murcia. Comunidad Autónoma y Corporaciones Locales. [\* - Opt. - 2]

Sociología de los Recursos Humanos. [\* - Opt. - 2]

Aproximación a los Presupuestos Generales del Estado en el entorno económico de los años 80. [\* - Opt. - 2]

Análisis Socioeconómico de la Región de Murcia II. [\*\* - Obl. - 4]

Pautas de crecimiento económico en la Región de Murcia S. XX. [\*\* - Opt. 2]

Presupuestos en la Región de Murcia. Comunidad Autónoma y Corporaciones Locales. [\*\* - Opt. - 2]

Sociología de los Recursos Humanos. [\*\* - Opt. - 2]

Aproximación a los Presupuestos Generales del Estado en el entorno económico de los años 80. [\*\* - Opt. - 2]

**CAMPOS AFINES**

Análisis de datos económicos I. [\* - Opt. - 3]

Econometría I. [\* - Opt. - 3]

Macroeconomía I. [\* - Opt. - 3]

Análisis de datos económicos I. [\*\* - Opt. - 3]

Econometría I. [\*\* - Opt. - 3]

Macroeconomía I. [\*\* - Opt. - 3]

Técnicas de Muestreo. [\*\* - Opt. - 4]

**COORDINADORES:**

Dr. P. Sánchez Vera

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación

MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.

Murcia

**PROGRAMA:** Economía de la Empresa

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Economía de la Empresa

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 6

<b>Contenido:</b>
<p>METRODOLOGIA (INVESTIGACION)</p> <p>Aspectos metodológicos de la Investigación Científica. [* - Obl. - 2] Análisis de datos económicos I. [* - Obl. - 3]</p> <p>FUNDAMENTALES</p> <p>Valoración de Empresas. [* - Obl. - 3] Planificación estratégica de la cartera de productos. [* - Obl. - 3] Economía de los productos naturales de la Región de Murcia. [* - Obl. - 3] Planificación financiera. [** - Obl. - 3] Curso avanzado de Investigación Comercial. [**- Obl. - 3] Análisis Socioeconómico de la Región de Murcia II. [** - Obl. - 4]</p> <p>CAMPOS AFINES</p> <p>Economía industrial. [* - Opt. - 3] Análisis de datos económicos II. [** - Opt. - 3]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. José V. Guarnizao

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación  
MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.  
Murcia

**PROGRAMA:** Economía Financiera y Contabilidad

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Economía Financiera y Contabilidad

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 4

**Contenido:**

METODOLOGIA (INVESTIGACION)

Aspectos puntuales en Contabilidad analítica I. [\* - Opt. - 2]  
Aspectos puntuales en Contabilidad analítica I. [\*\* - Opt. - 2]

FUNDAMENTALES

Auditoría contable. [\* - Obl. - 6]  
Contabilidad de la Empresa Pública. [\*\* - Obl. - 6]

CAMPOS AFINES

Contabilidad de Cooperativas y otras formas sociales. [\* - Opt. - 3]  
Normativa contable internacional.[\* - Opt. - 3]  
Contabilidad de Sociedades personalistas[\*\* - Opt. - 3]  
Contabilidad aplicada por razón del objeto.[\*\* - Opt. - 3]

**COORDINADOR/ES:**

Dr. P. Luengo Mulet

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación  
MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.  
Murcia

**PROGRAMA:** Métodos Cuantitativos y Teoría Económica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Métodos Cuantitativos y Teoría Económica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Técnicas de Muestreo. [\* - Opt. - 4]  
Metodología y Doctrinas Económicas. [\* - Opt. - 3]  
Análisis de datos económicos I. [\* - Opt. - 3]  
Análisis de datos económicos II. [\*\* - Opt. - 3]  
Metodología y Doctrinas Económicas. [\*\* - Opt. - 3]

**FUNDAMENTALES**

Econometría I. [\* - Opt. - 3]  
Microeconomía I. [\* - Opt. - 3]  
Macroeconomía I. [\* - Opt. - 3]  
Series temporales. [\* - Opt. - 3]  
Técnicas de Optimización. [\* - Opt. - 3]  
Economía Industrial. [\* - Opt. - 3]  
Modelos de Investigación Operativa. [\* - Opt. - 3]  
Seminarios de Teoría Económica y Métodos Cuantitativos. [\* - Opt. - 3]  
Econometría II. [\*\* - Opt. - 3]  
Microeconomía II. [\*\* - Opt. - 3]  
Macroeconomía II. [\*\* - Opt. - 3]  
Series temporales. [\*\* - Opt. - 3]  
Técnicas de Optimización. [\*\* - Opt. - 3]  
Modelos de Investigación Operativa. [\*\* - Opt. - 3]  
Seminarios de Teoría Económica y Métodos Cuantitativos. [\*\* - Opt. - 3]

**CAMPOS AFINES**

Técnicas de Investigación Socioeconómica. [\* - Opt. - 4]  
Curso avanzado de Investigación Comercial. [\*\* - Opt. - 3]

**COORDINADOR/ES:**

Dr. J. Aranda Moreno  
Dr. C. Martínez Gallur

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación  
MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.  
Murcia

**PROGRAMA:** Biología Animal y Ecología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Biología Animal y Ecología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Metodología para el trabajo experimental en Biología Animal y Ecología. [* - Obl. - 4]            Análisis físico-químicos y calidad del agua. [* - Opt. - 3]            Iniciación al uso de animales de Laboratorio. [* - Opt. - 3]            Biología Animal y Ecología cuantitativas. [** - Obl. - 3]            Técnicas zoológicas de Laboratorio. [** - Opt. - 3]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Evaluación ecológica de comunidades vegetales y animales. [* - Obl. - 4]            Avances en Biología Animal y Ecología I. [* - Obl. - 2]            Algunos problemas ambientales de las cuencas mediterráneas. [* - Opt. - 3]            Avances en Biología Animal y Ecología II. [** - Obl. - 3]            Aspectos de Zoogeografía y de Colonización Animal. [** - Obl. - 3]            Taxonomía y Nomenclatura Zoológicas. [** - Opt. - 3]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Líneas ecológicas y evolutivas en Briofitos y Líquenes. [* - Opt. - 1]            Control analítico de la contaminación ambiental y automatización de procesos. [* - Opt. - 3]            Análisis socio-económico de la Región de Murcia I. [* - Opt. - 4]            Análisis y redacción de Literatura Científica. [* - Opt. - 1]            Fundamentos y formas de elaboración de un trabajo científico [* - Opt. - 1]            La fotografía en Ciencias Morfológicas. [* - Opt. - 1]            Técnicas de Microscopía electrónica. [* - Opt. - 2]            Diseño de experimentos. [* - Opt. - 1]            Plan fundamental del S.N.C. de Vertebrados. [* - Opt. - 1]            Historia General de las Ciencias. [* - Opt. - 2]            Metodología de la Investigación Científica. [* - Opt. - 2]            Matemáticas, Naturaleza y Experiencia. [* - Opt. - 4]            Técnicas avanzadas de análisis de interpretación de datos [* - Opt. - 6]            Calidad de aguas. [* - Opt. - 3]            Tratamiento automático de la información. [* - Opt. - 2]            Calidad agronómica de las aguas. Tipos de riegos y aplicaciones. [* - Opt. - 2]            Dinámica y acumulación de plaguicidas en suelos. [* - Opt. - 2]            Geología de la Región de Murcia. [* - Opt. - 2]            Métodos generales de análisis de suelos. [* - Opt. - 2]</p>

**COORDINADOR/ES:**

Dr. J. Serrano Marino
-----------------------

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación  
MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.  
Murcia

**PROGRAMA:** Biología Celular de Peces Teleósteos

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Biología Celular

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 3

<b>Contenido:</b>	
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>	
Histoquímica Microscópico-óptica. [* - Obl. - 3]	
Inmunocitoquímica Microscópico-óptica.[* - Obl. - 3]	
Técnicas citohistológicas microscópico-ópticas convencionales.[* - Obl. - 4]	
Técnicas citohistológicas microscópico-electrónicas convencionales.[* - Obl. - 4]	
Histoquímica e inmunocitoquímica ultraestructural.[** - Obl. - 6]	
<b>FUNDAMENTALES</b>	
Biología Celular de la excreción.[* - Obl. - 1]	
Biología Celular de la sangre y de la Hematopoyesis.[* - Obl. - 1]	
Biología Celular del sistema inmunitario.[* - Obl. - 1]	
Regulación endocrina del metabolismo.[* - Opt. - 2]	
Biología Celular de la Nutrición: Tracto digestivo, glándulas anejas y sistema endocrino GEP.[** - Obl. - 2]	
Biología Celular de la reproducción.[** - Obl. - 1]	
Obtención de anticuerpos monoclonales.[** - Obl. - 5]	
Ontogénesis de peces teleosteos.[** - Obl. - 1]	
<b>CAMPOS AFINES</b>	
Aislamiento y funcionalidad del retículo sarcoplásmico.[* - Opt. - 2]	
Técnicas electroforéticas.[** - Opt. - 3]	
Técnicas de centrifugación.[** - Opt. - 2]	
Medidas de actividad enzimáticas y metabolitos.[** - Opt. - 5]	

**COORDINADOR/ES:**

Dra. Blanca Agulleiro

**TUTORES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación  
MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.  
Murcia

**PROGRAMA:** Biología Vegetal

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Biología Vegetal

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 32

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Análisis de Hormonas vegetales [\* - Opt. - 2]  
 Análisis de proteínas radiactivas. Fluorografía [\* - Opt. - 1]  
 Estudio ultraestructural de la pared celular [\* - Opt. - 2]  
 Principios y métodos de paleobotánica. Técnicas de recuperación e identificación de restos vegetales. [\* - Opt. - 1]  
 Técnicas de manipulación de micorrizas. Aplicaciones prácticas. Control de la desertificación [\*\* - Opt. - 2]

**FUNDAMENTALES**

Aspectos del control y la regulación hormonal en plantas [\* - Opt. - 3]  
 Líneas ecológicas y evolutivas en briofitos y líquenes [\* - Opt. - 1]  
 Filogenia en hongos micorrícicos [\* - Opt. - 1]  
 La pared celular [\* - Opt. - 1]  
 Líneas filogenéticas en algas [\* - Opt. - 1]  
 Senescencia de algunos órganos vegetales [\* - Opt. - 2]  
 Biotecnología vegetal [\*\* - Opt. - 3]  
 El paisaje vegetal de España [\*\* - Opt. - 2]  
 Filogenia en angiospermas [\*\* - Opt. - 1]  
 Filogenia y evolución de arqueoniadas [\*\* - Opt. - 1]  
 Esteraciones huésped-patógeno. Reconocimiento celular [\*\* - Opt. - 2]  
 Micorrizas [\*\* - Opt. - 1]  
 Procesos y control de la senescencia vegetal [\*\* - Opt. - 2]

**CAMPOS AFINES**

Análisis físico-químicos y calidad de aguas [\* - Opt. - 3]  
 Evaluación ecológica de comunidades vegetales y animales [\* - Opt. - 4]  
 Microscopía óptica y electrónica. Técnicas histoquímicas e inmunocitoquímicas [\* - Opt. - 1]  
 Algunos problemas ambientales de las cuencas mediterráneas [\* - Opt. - 3]  
 Histoquímica microscópico-óptica [\* - Opt. - 3]  
 Técnicas citohistológicas microscópico-ópticas convencionales [\* - Opt. - 4]  
 Técnicas citohistológicas microscópico-electrónicas convencionales [\* - Opt. - 4]  
 Manipulación genética in vivo de microorganismos [\* - Opt. - 6]  
 Manipulación genética in vitro [\* - Opt. - 6]  
 Seminario de técnicas cromatográficas [\* - Opt. - 3]  
 Técnicas cromatográficas modernas [\* - Opt. - 2]  
 Agroquímica de frutas y hortalizas [\* - Opt. - 3]  
 Calidad agronómica de las aguas. Tipos de riegos y aplicaciones [\* - Opt. - 2]  
 Dinámica y acumulación de plaguicidas en suelos. [\* - Opt. - 2]  
 Geología de la Región de Murcia. [\* - Opt. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Juan Guerra Montes

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación  
 MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.  
 Murcia

**PROGRAMA:** Bioquímica y Biología Molecular

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Bioquímica y Biología Molecular

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Microscopía óptica y electrónica. Técnicas histoquímicas e inmunocitoquímicas [* - Opt. - 1] Aplicación de la cromatografía de gases a la bioquímica y la química clínica [** - Opt. - 2] Técnicas radioquímicas [** - Opt. - 3] Técnicas electroforéticas [** - Opt. - 3] Técnicas de centrifugación [** - Opt. - 2]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Aromas de frutos [* - Opt. - 1] Metabolismo normal y patológico de los aminoácidos [* - Opt. - 3] Aislamiento y funcionalidad del retículo sarcoplásmico [* - Opt. - 2] Preparación y aplicaciones de los liposomas [* - Opt. - 2] Solubilización y propiedades de una enzima de membrana: acetilcolinesterasa [* - Opt. - 3] Expresión de actividades enzimáticas en micelas reversas [* - Opt. - 3] Estudio de sistemas enzimáticos en fase de transición [* - Opt. - 3] Biocatálisis aplicada [** - Opt. - 3] Cinética de inactividad suicida [** - Opt. - 3] Medida de actividades enzimáticas y metabolitos [** - Opt. - 5]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Técnicas histoquímicas [* - Opt. - 1] Técnicas histoenzimáticas [* - Opt. - 1] Técnicas inmunocitoquímicas [* - Opt. - 2] Procesos básicos de desarrollo neural [* - Opt. - 2] Manipulación genética in vivo de microorganismos [* - Opt. - 6] Manipulación genética in vitro de microorganismos [* - Opt. - 6] Cinéticas de reacciones complejas [* - Opt. - 3] Macromoléculas [* - Opt. - 3] Introducción al cultivo de células [** - Opt. - 2] Análisis y control de la calidad de alimentos [** - Opt. - 3] Obtención de anticuerpos monoclonales [** - Opt. - 5] Neuroquímica y sistemas neurales [** - Opt. - 4]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación  
MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.  
Murcia



**PROGRAMA:** Física Aplicada

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Física Aplicada

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Aspectos metodológicos de la investigación científica [\* - Opt. - 2]  
Electrónica y Control en el Laboratorio [\*\* - Opt. - 2]

**FUNDAMENTALES**

Curso avanzado sobre Ondas Electromagnéticas [\* - Opt. - 4]  
Microondas. Técnicas instrumentales [\* - Opt. - 2]  
Propiedades de la materia [\* - Opt. - 4]  
Circuitos de Microondas [\*\* - Opt. - 2]  
Fundamentos matemáticos de la Mecánica Cuántica [\*\* - Opt. - 2]  
Técnicas para el estudio de Sistemas Desordenados [\*\* - Opt. - 4]

**CAMPOS AFINES**

Macromoléculas [\* - Opt. - 3]  
Análisis Dimensional [\*\* - Opt. - 4]

**COORDINADORES/ES:**

D. Ernesto Martín Rodríguez

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación  
MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.  
Murcia

**PROGRAMA:** Genética Molecular

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Genética y Microbiología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 1

Contenido:
<p>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</p> <p>Manipulación genética "in vivo" de microorganismos [* - Opt. - 6] Manipulación genética "in vitro" [* - Opt. - 6]</p> <p>FUNDAMENTALES</p> <p>Genética Moderna II [* - Obl. - 5] Organización y expresión del material genético [** - Obl. - 3] Genética Moderna I [** - Obl. - 5]</p> <p>CAMPOS AFINES</p> <p>Análisis de proteínas radioactivas. Fluorografía [* - Opt. - 1] Aspectos del control y la regulación hormonal en plantas [* - Opt. - 3] Histoquímica microscópico-óptica [* - Opt. - 3] Inmunocitoquímica microscópico-óptica [* - Opt. - 3] Técnicas citohistológicas microscópico-electrónicas convencionales [* - Opt. - 4] Técnicas radioquímicas [** - Opt. - 3] Técnicas electroforéticas [** - Opt. - 3] Técnicas de centrifugación [** - Opt. - 2] Biotálisis aplicada [** - Opt. - 3] Medida de actividades enzimáticas y metabolitos [** - Opt. - 5] Obtención de anticuerpos monoclonales [** - Opt. - 5]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. Francisco J. Murillo Araujo

**TUTORES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación  
MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.  
Murcia

**PROGRAMA:** Química Analítica Avanzada

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Química Analítica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Seminarios de documentación en Química Analítica [# - Opt. - 3]  
 Seminario de Técnicas Cromatográficas [# - Opt. - 3]  
 Seminario de Técnicas Electroanalíticas [# - Opt. - 3]  
 Seminario de Técnicas Ópticas [# - Opt. - 3]

**FUNDAMENTALES**

Análisis y control de la calidad de los alimentos [# - Opt. - 3]  
 Avances en los métodos analíticos basados en espectroscopía atómica [# - Opt. - 4]  
 Control analítico de la contaminación ambiental y automatización de procesos [# - Opt. - 3]  
 Métodos analíticos fotoquímicos [# - Opt. - 2]  
 Técnicas analíticas luminiscentes avanzadas [# - Opt. - 2]  
 Técnicas cromatográficas modernas [# - Opt. - ]  
 Últimos avances en el análisis con sensores químicos [# - Opt. - 3]

**CAMPOS AFINES**

Los compuestos organometálicos en catálisis homogénea [\* - Opt. - 4]  
 Tratamiento automático de la información [\*\* - Opt.]  
 Técnicas instrumentales avanzadas en Química Orgánica [\*\* - Opt. - 3]

**COORDINADOR/ES:**

D<sup>o</sup> Concepción Sánchez Pedreño Martínez

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación  
 MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.  
 Murcia

**PROGRAMA:** Química Física

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Química Física

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

**Contenido:**

METODOLOGIA (INVESTIGACION)

Métodos numéricos en Química [\* - Obl. - 3]  
Aplicaciones químicas de la Teoría de Grupos [\*\* - Opt. - 2]

FUNDAMENTALES

Cinética de reacciones complejas [\* - Obl. - 3]  
Macromoléculas [\* - Obl. - 3]  
Tratamiento autoconsistente de problemas vibracionales [\* - Opt. - 2]  
Espectroscopía de moléculas de Van der Waals [\* - Opt. - 2]  
Dinámica molecular [\* - Opt. - 2]  
Propiedades de transporte de macromoléculas en disolución [\* - Opt. - 2]  
Estudio teórico de procesos de electrodo [\* - Opt. - 3]  
Teoría y práctica de orbitales moleculares [\*\* - Obl. - 3]  
Espectroscopía multifotónica [\*\* - Opt. - 3]  
Electroquímica de compuestos biológicos [\*\* - Opt. - 3]  
Corrosión [\*\* - Opt. - 1]  
Dinámica Browniana: teoría, simulación y aplicaciones [\*\* - Opt. - 2]

CAMPOS AFINES

Seminario de Técnicas Electroanalíticas [\* - Opt. - 3]  
Propiedades de la materia [\* - Opt. - 4]  
Química de la conservación de alimentos [\* - Opt. - 2]  
Tratamiento automático de la información [\*\* - Opt. - 2]  
Seminario de técnicas electroanalíticas [\*\* - Opt. - 2]  
Fundamentos matemáticos de la Mecánica Cuántica [\*\* - Opt. - 2]  
Modelos y simulación [\*\* - Opt. - 2]  
Técnicas para el estudio de sistemas desordenados [\*\* - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

D. José García de la Torre

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación  
MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.  
Murcia

**PROGRAMA:** Química Inorgánica Avanzada

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Química Inorgánica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

**Contenido:**

---

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Análisis térmico: Fundamentos, aplicaciones y práctica [\* - Opt. - 3]

Aplicaciones de la espectroscopia de resonancia magnética nuclear en química inorgánica [\*\* - Opt. - 2]

**FUNDAMENTALES**

Los compuestos organometálicos en catálisis homogénea [\* - Opt. - 4]

Química Bioinorgánica [\* - Opt. -3]

Propiedades magnéticas de los compuestos de coordinación [\*\* - Opt. - 2]

Curso teórico-práctico sobre síntesis y caracterización de compuestos de iones metálicos con ligandos heterocíclicos [\*\* - Opt. - 10]

Teoría y práctica de la Química organometálica de níquel, paladio y platino [\*\* - Opt. - 10]

Ampliación de Química organometálica [\*\* - Opt. - 4]

**CAMPOS AFINES**

Técnicas instrumentales en Química Orgánica [\* - Opt. - 3]

Nuevas técnicas de la resonancia magnética nuclear en la determinación estructural [\*\* - Opt. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Gregorio López López

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación

MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.

Murcia

**PROGRAMA:** Química Organometálica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Química Inorgánica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 8

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Mecanismos de los procesos de transferencia electrónica. [* - Opt. -2]                      Teoría de grupos. Enlace en los compuestos de coordinación. [* - Opt. -3]                      Espectroscopia electrónica en compuestos de coordinación. [* - Opt -2]                      Espectroscopia vibracional. [* - Opt -2]                      Química de los compuestos organometalicos. [* - Opt -8]                      Mecanismos de los procesos de transferencia electronica. [** - Opt -2]                      Teoría de grupos. Enlace de los compuestos de coordinación. [** - Opt . - 3]                      Espectroscopia electrónica en compuestos de coordinación. [** - Opt. - 2]                      Espectroscopia vibracional. [** - Opt. - 2]                      Química de los compuestos organometálicos. [** - Opt. - 8]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Química organometálica de los elementos del grupo 11. [* - Obl. - 2]                      Iluro-complejos. [* - Obl. - 2]                      Seminario teórico-práctico sobre síntesis y caracterización estructural de Iluro-complejos de metales de transición. [* - Obl. - 6]                      Compuestos inorgánicos en síntesis orgánica. [** - Obl. - 5]                      Seminario teórico-práctico sobre síntesis y cácterización estructural de aril-complejos metálicos. [** - Obl. -6]                      Química organometálica del mercurio. Organomercuriales como intermedios en síntesis. [** - Obl. - 2]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Macromoléculas. [* - Opt. - 3]</p>

**COORDINADOR/ES:**

Dr. J. Vicente Soler

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación  
MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.  
Murcia

**PROGRAMA:** Química Avanzada de Heterociclos

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Química Orgánica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Acceso, Uso y Elaboración de la documentación en Química Orgánica. [\* - Obl. - 1]  
 Experimentación en síntesis orgánica. [\* - Obl. -5]  
 Técnicas Instrumentales en Química Orgánica. [\* - Obl - 3]  
 Nuevas técnicas de la resonancia magnética nuclear en la determinación estructural.[\*\* - Obl. - 2]  
 Experimentación en síntesis orgánica avanzada. [\*\* - Obl. - 5]  
 Técnicas Instrumentales avanzadas en Química orgánica.[\*\* - Obl. - 3]

**FUNDAMENTALES**

Síntesis orgánica vía intermedios Heterocíclicos. [\* - Obl. - 1]  
 Introducción a la Química Orgánica Terapéutica.[\* - Obl. - 1]  
 Recientes avances en Química Orgánica.[\* - Obl. - 4]  
 Electroquímica en compuestos orgánicos: aplicaciones sintéticas.[\*\* - Obl. - 2]  
 Nuevas Metodologías en síntesis orgánica.[\*\* - Obl. - 2]  
 Fotoquímica de compuestos heterocíclicos. [\*\* - Obl. - 1]  
 Usos industriales de compuestos heterocíclicos. [\*\* - Obl. - 1]

**CAMPOS AFINES**

Química Bioinorgánica. [\* - Opt. - 3]  
 Teoría y Práctica de Orbitales Moleculares. [\*\* - Opt. - 3]

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Pedro Molina Buendía

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación

MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.

Murcia

**PROGRAMA:** Citoquímica e Inmunocitoquímica del Tejido Muscular y Endocrino

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Anatomía y Anatomía Patológica Comp. y Prod. Animal

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

- Experimentación practica en anatomía, histología y anatomía patológica. [\* - Opt. - 1]
- Fuentes de información en anatomía; histología y anatomía patológica. [\* - Opt. - 1]
- Análisis y Redacción de literatura científica. [\* - Opt. - 1]
- Fundamento y formas de elaboración de un trabajo científico. [\* - Opt. - 1]
- Técnicas de recogida de muestras.(Necrosias y biopsias). [\* - Obl. - 1]
- Técnicas histológicas para microscopia óptica.[\* - Obl. - 2]
- Técnicas histológicas para microscopia electrónica. [\* - Obl. - 2]
- Técnicas histoquímicas. [\* - Obl. -1]
- Técnicas histoenzimáticas. [\* - Obl. - 1]
- Técnicas Morfométricas. [\* - Obl. -1]
- Técnicas inmunocitoquímicas. [\* - Obl. - 2]
- Diseño de experiencias en patología experimental. [\*\* - Opt. - 2]

**FUNDAMENTALES**

- Estructura, histogénesis y desarrollo postnatal del tejido muscular esquelético. [\* - Obl. - 5]
- Histofisiología del sistema endocrino. [\* - Obl. - 5]
- El músculo esquelético en los animales de laboratorio. [\*\* - Obl. - 2]
- El músculo esquelético en los animales domésticos. [\*\* - Obl. - 2]
- Técnicas histoenzimáticas e inmunocitoquímicas aplicadas al estudio del músculo esquelético en especies de competición. [\*\* - Obl. - 1]
- Histoquímica e inmunocitoquímica aplicadas al estudio de la patología muscular.[\*\* - Obl. - 2]
- Estudio histoquímico e histoenzimático de la adenohipofisis. [\*\* - Obl. - 1]
- Estudio *inmunocitoquímico* de la adenohipofisis. [\*\* - Obl. - 2]
- Modificaciones estructurales y ultraestructurales de las células adenohipofisarias en diferentes estados fisiológicos. [\*\* - Obl. - 2]
- Modificaciones estructurales y ultraestructurales de las células adenohipofisarias en procesos experimentales. [\*\* - Obl. - 2]

**CAMPOS AFINES**

- Técnicas y aparataje de laboratorio. [\* - Opt. - 1]
- La fotografía en ciencias morfológicas. [\* - Opt. - 1]
- Interpretación de resultados morfológicos y morfométricos.* [\* - Opt. - 1]
- Aplicación de las técnicas histoquímicas e histoenzimáticas. [\*\* - Opt. - 1]
- Aplicación de las técnicas inmunocitoquímicas. [\*\* - Opt. - 2]
- Empleo de anticuerpos monoclonales. [\*\* - Opt. - 2]

**COORDINADORES/ES:**

**TUTORES/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación  
MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.  
Murcia



**PROGRAMA:** Producción de Animales Monogástricos y Rumiantes

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Anatomía y Anatomía Patológica Comp. y Prod. Animal

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Bibliografía y Redacción de trabajos científicos. [\* - Opt. - 2]

Prácticas de análisis de productos animales ( Carne, leche, lana ). [\* - Opt. - 2,5]

Determinación de la composición Química de los alimentos para los animales. [\* - Opt. - 1]

Metodología para la estimación de la producción vegetal. Su aplicación a especies arbustivas. [\* - Opt. - 1]

Valoración de datos en nutrición animal. [\* - Opt - 2]

Calorimetría. [\* - Opt. - 0,5]

Microscopia de piensos. [\* - Opt. - 0,5]

Alternativas de Hidratación en ganado porcino. [\* - Opt. - 1]

Determinación del significado económico de caracteres de interés en la selección en Caprino de Aptitud Lechera. [\*\* - Opt. - 1]

Determinación del significado económico de caracteres de interés en la selección del ganado porcino. [\*\* - Opt. - 1]

Diseño de un plan de mejora Genética en Caprino de Aptitud lechera. [\*\* - Opt. - 1]

Introducción al lenguaje APL y su aplicación en el diseño de un programa de mejora genética. [\*\* - Opt. - 2]

Métodos estimativos de la composición de la dieta de rumiantes en pastoreo. [\*\* - Opt. - 1]

**FUNDAMENTALES**

Razas de animales Monogástricos y Rumiantes. [\* - Opt. - 2]

Contribución a la Conservación, Regeneración y Ganaderización de zonas áridas mediante el uso de especies arbustivas y arbóreas. [\* - Opt. - 1,5]

Principios básicos de la nutrición. [\* - Opt. - 1,5]

Bases teóricas de la valoración Genética de reproductores en rumiantes de aptitud lechera. [\* - Opt. - 0.5]

Procedimientos de valoración en selección para un carácter. [\* - Opt. - 1]

Procedimientos de valoración en selección simultánea para varios caracteres. [\* - Opt. - 1]

Medida de la eficacia de la valoración genética. [\* - Opt. - 1]

Definición del objetivo económico y del objetivo de selección. [\* - Opt. - 2]

Producción de Monogástricos. [\*\* - Opt. - 3]

Producción de rumiantes. [\*\* - Opt. - 3]

Ensilado de subproductos de la industria de conservas vegetales. [\*\* - Opt. - 1]

Racionamiento por especie y producción: Monogástricos y Rumiantes. [\*\* - Opt. - 4]

Introducción a la Metodología B.L.U.P. [\*\* - Opt. - 1,5]

**CAMPOS AFINES**

Historia de la Veterinaria. [\* - Opt. - 1]

Metodología de la investigación Científico-Médica. [\* - Opt. - 2]

Historia de las Ciencias en España. [\* - Opt. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Martínez Luna

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación

MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.

Murcia

**PROGRAMA:** Carcinogénesis, Cáncer Cutáneo (Anatomía Patológica)

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ciencias Morfológicas, Anatomía Patológica y Psicobiol.

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 12

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Metodología de la investigación. [* - Obl. - 2] Métodos de estudio en Carcinogénesis. [* - Obl. - 3] Técnicas de Microscopía Electrónica. [* - Opt. - 2] Introducción al cultivo de células. [** - Opt. - 2] Métodos de estudio especiales en Morfología: Autorradiografía, morfometría, injertos, trasplantes. [** - Opt. - 1] Técnicas especiales en microscopía electrónica. [** - Opt. - 2]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Cáncer cutáneo: Epidemiología. Etiopatogenia. Correlación clínico-patológica. [* - Opt. - 1] Carcinogénesis humana. [* - Obl. - 3] Tumores de la epidermis, anejos y dermis. [* - Obl. - 3] Cáncer metastásico. [** - Opt. - 2] Carcinogénesis melanocítica: humana y experimental. [** - Obl. - 5] Fármacos antineoplásicos. [** - Opt. - 1] Tratamiento del cáncer cutáneo. [** - Obl. - 1]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Diseño de experimentos. [ * - Opt. - 1] Toxicología y Cáncer. [ * - Opt. - 1] Análisis bibliométrico y documentación científico-médica. [** - Opt. - 2] Regresión lineal. [** - Opt. - 1] Tóxicos y carcinogénesis cutánea. [** - Opt. - 1]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. Vicente Vicente Ortega

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación  
MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.  
Murcia

**PROGRAMA:** Neurociencias

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ciencias Morfológicas, Anatomía Patológica y Psicobiol.

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

<b>Contenido:</b>
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Aspectos metodológicos de la investigación científica. [* - Opt. - 2]            Técnicas histológicas rutinarias en Neuroanatomía. [* - Opt. - 2]            Introducción metodológica a la Neuroanatomía comparada. [* - Opt. - 1]            Técnicas de aplicación de fármacos al sistema nervioso central. [* - Opt. - 2]            Técnicas histológicas especiales en Neurociencia. [** - Opt. - 3]            Técnicas de estimulación y registro de la actividad nerviosa. [** - Opt. - 1]            Técnicas de Neuroembriología experimental. [** - Opt. - 1]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Estructura funcional del sistema nervioso humano. [* - Opt. - 4]            Procesos básicos del desarrollo neural. [* - Opt. - 2]            Electrofisiología general del sistema nervioso. [* - Opt. - 4]            Plan fundamental del S.N. C. de los vertebrados. [* - Opt. - 1]            Anatomía comparada del sistema nervioso en vertebrados. [** - Opt. - 3]            Neuroquímica y sistemas neurales. [** - Opt. - 4]            Correlatos fisiológicos del comportamiento. [** - Opt. - 3]            Neurotoxicidad en Neurociencia básica y aplicada. [** - Opt. - 1]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Inmunocitoquímica microscopio-óptica. [* - Opt. - 3]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. Luis Puelles López

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación

MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.

Murcia

**PROGRAMA:** Historia de la Ciencia, Historia de la Medicina y Documentación Médica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ciencias Sociosanitarias

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</p> <p>Metodología de la investigación científico-médica. [* - Opt. - 2] Documentación científica y bibliometría. [* - Opt. - 2] Estadística e investigación. [* - Opt. - 2] Metodología de la investigación científica. [* - Opt. - 4] Historia del método científico médico. [** - Opt. - 2] Historia de la salud pública. [** - Opt. - 2] Estadística e investigación. [** - Opt. - 2] Técnicas de investigación histórico-científicas (curso práctico 4 alumnos). [** - Opt. - 4]</p> <p>FUNDAMENTALES</p> <p>Historia general de las ciencias. [* - Opt. - 2] Historia de la medicina desde el Renacimiento hasta la actualidad. [* - Opt. - 2] Historia de la medicina española. [* - Opt. - 2] Transmisión del saber e instituciones científicas en la Historia. [* - Opt. - 6] Documentación médica. [** - Opt. - 3] Historia de la ciencia en España. [** - Opt. - 2] Medicina y sociedad en la España de los s. XVIII, XIX y XX. [** - Opt. - 4] Salud y Sociedad. [** - Opt. - 4] Ciencia y técnica en la Historia. [** - Opt. - 6]</p> <p>CAMPOS AFINES</p> <p>Epidemiología. [* - Opt. - 2] Pensamiento social y pensamiento científico. [* - Opt. - 4] Matemáticas, naturaleza y experiencia. [** - Opt. - 4]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. Pedro Marsed Campos

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación  
MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.  
Murcia

**PROGRAMA:** Salud Pública y Medicina Comunitaria

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ciencias Sociosanitarias

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Metodología de la investigación científico-médica. [* - Obl. - 2]            Documentación científica y bibliometría. [* - Obl. - 2]            Estadística e investigación. [* - Obl. - 2]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Medicina de la comunidad. [* - Obl. - 1]            Epidemiología. [* - Obl. - 2]            Salud y sociedad. [** - Obl. - 4]            Información, planificación, evaluación y organización de los servicios sanitarios. [** - Obl. - 4]            Salud y prevención. [** - Obl. - 2]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Historia de la salud pública. [** - Opt. - 1]            Documentación médica. [** - Opt. - 3]            Historia de método científico-médico. [** - Opt. - 2]            Legislación alimentaria. [** - Opt. - 2]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D<sup>a</sup> Elvira Ramos

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación

MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.

Murcia

**PROGRAMA:** Técnicas de Investigación en Toxicología Clínica-Médica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ciencias Sociosanitarias

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</p> <p>Muestreo en toxicología. [* - Obl. - 3] Técnicas instrumentales en toxicología. [* - Obl. - 3] Técnicas instrumentales en toxicología. [** - Obl. - 3] Técnicas instrumentales en toxicología.[** - Obl. - 3]</p> <p>FUNDAMENTALES</p> <p>Toxicología clínica. (parte general), [* - Obl. - 6] Toxicología clínica. (parte especial).[* - Obl. - 6] Toxicología general. [** - -Obl. - 6]</p> <p>CAMPOS AFINES</p> <p>Toxicología laboral. [* - Opt. - 3] Toxicología ambiental.[* - Opt. - 3]</p>

**COORDINADORES/ES:**

D. Aurelio Luna Maldonado
---------------------------

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación  
MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.  
Murcia

**PROGRAMA:** Pediatría

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Cirugía, Pediatría, Obstetricia y Ginecología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 8

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Metodología de la investigación científico-médica. [\* - Obl. - 2]

Documentación científica y bibliometría. [\* - Obl. - 2]

**FUNDAMENTALES**

Nutrición infantil. [\* - Obl. - 4]

Oncología pediátrica. [\* - Obl. - 4]

Bronconeumopatías crónicas en la infancia. [\* - Obl. - 4]

Endocrinología pediátrica. [\*\* - Obl. - 4]

Diarreas crónicas en la infancia. [\*\* - Obl. - 4]

Neuropediatría. [\*\* - Obl. - 4]

**CAMPOS AFINES**

Cirugía neonatal. [\* - Obl. - 4]

Patología obstructiva de la vía urinaria en pediatría. [\*\* - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Borrajo Guadarrama

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación

MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.

Murcia

**PROGRAMA:** Aplicación de la Clínica y el Laboratorio en Patología Animal

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Patología Animal

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 8

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Técnicas de recogida de muestras. [* - Opt - 1] Análisis de Clínicos Veterinarios. [* - Opt. - 3]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Aplicaciones de la espectrofotometría de absorción atómica en Patología Animal. [* - Obl. - 3] Semiotécnica y Semiología en el ganado vacuno. [* - Obl. - 3] Electrocardiografía Clínica. [** - Obl. - 3] Semiotécnica y Semiología en carnívoros domésticos. [** - Obl. - 3]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Metodología de la investigación aplicada a la Patología Animal. [* - Opt. - 3] Bibliografía y redacción de trabajos científicos. [* - Opt. - 2] Técnicas de diagnóstico en Parasitología. [* - Opt. - 4] Técnicas instrumentales en Toxicología. [* - Opt. - 3] El Radiodiagnóstico en la Clínica Quirúrgica. [** - Opt. - 4] Técnicas instrumentales en Toxicología. [** - Opt. - 3] Protozoos hemáticos en carnívoros : Leishmanias. [** - Opt. - 3]</p>

**COORDINADOR/ES:**

Dr. C. Gutiérrez Panizo

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación  
MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.  
Murcia



**PROGRAMA:** Cirugía Animal Aplicada y Experimental

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Patología Animal

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 8

**Contenido:**

**METODOLOGIA(INVESTIGACION)**

Metodología de la investigación aplicada a la patología animal. [\* - Opt. - 3]  
 La fotografía en patología quirúrgica y cirugía. [\* - Opt. - 1]  
 Modelos quirúrgicos experimentales. [\*\* - Opt. - 3]  
 El radiodiagnóstico en la clínica quirúrgica. [\*\* - Opt. - 4]

**FUNDAMENTALES**

Cirugía de la cavidad abdominal. [\* - Opt. - 5]  
 Microcirugía. [\* - Opt. - 3]  
 Traumatología en pequeños animales. [\*\* - Opt. - 3]  
 Cirugía en la cavidad torácica. [\*\* - Opt. - 3]  
 Trasplantes. [\*\* - Opt. - 3]

**CAMPOS AFINES**

Semiología y semiotécnica en carnívoros domésticos. [\* - Opt. - 2]  
 Técnica de recogida de muestras. [\* - Opt. - 1]  
 Bibliografía y redacción de trabajos científicos. [\* - Opt. - 2]  
 Técnicas de microscopía electrónica. [\* - Opt. - 2]  
 Documentación científica y bibliometría. [\* - Opt. - 2]  
 Análisis clínico-veterinarios. [\*\* - Opt. - 3]  
 Electrocardiografía clínica. [\*\* - Opt. - 3]  
 Estadística e investigación. [\*\* - Opt. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

Prof. Sánchez-Valverde

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación  
 MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.  
 Murcia

**PROGRAMA:** Parasitología Clínica y Aplicada

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Patología Animal

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 6

<b>Contenido:</b>	
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>	
Técnicas de diagnóstico en parasitología. [* - Opt. - 4] La inmunofluorescencia indirecta en el diagnóstico parasitológico. [** - Opt. - 4]	
<b>FUNDAMENTALES</b>	
Verminosis broncopulmonares en pequeños animales. [* - Opt. - 4] Zoonosis parasitarias en pequeños animales. [* - Opt. - 4] Protozoos hemáticos en carnívoros: Leishmanías. [** - Opt. - 3] Parasitosis en peces. [** - Opt. - 3]	
<b>CAMPOS AFINES</b>	
Metodología de la investigación aplicada a la patología animal. [* - Opt. - 3] Bibliografía y redacción de trabajos científicos. [* - Opt. - 2] Técnicas de recogida de muestras. [* - Opt. - 1] Semiología y semiotécnica en carnívoros domésticos. [* - Opt. - 3] Aplicación de la espectrofotometría de absorción atómica a la patología animal. [* - Opt. - 3] Técnicas instrumentales en toxicología. [* - Opt. - 3] Análisis clínico veterinarios. [** - Opt. - 3] Técnicas instrumentales en toxicología. [** - Opt. - 3]	

**COORDINADORES/ES:**

D. Francisco Alonso de Vega

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación  
MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.  
Murcia

**PROGRAMA:** Patología Animal

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Patología Animal

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 24

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Metodología de la investigación aplicada a la patología animal. [\* - Opt. - 3]  
Análisis clínico-veterinarios. [\*\* - Opt. - 3]

**FUNDAMENTALES**

Microbiología clínica. [\* - Opt. - 5]  
Enfermedades infecciosas de la cabra. [\* - Opt. - 4]  
Técnicas de diagnóstico en parasitología. [\* - Opt. - 2]  
Aplicación de la espectrofotometría de absorción atómica en la patología animal. [\* - Opt. - 3]  
Semilogía y semiotécnica en carnívoros domésticos. [\* - Opt. - 3]  
Técnicas diagnósticas en micoplasmosis animales. [\* - Opt. - 6]  
Técnicas de diagnóstico en clamidiosis animales. [\* - Opt. - 6]  
Técnicas de contrastación seminal en los animales de granja. [\* - Opt. - 4]  
Control de la actividad ovárica en el ganado porcino. [\* - Opt. - 2]  
Inseminación artificial en el ganado porcino. [\* - Opt. - 5]  
Control hormonal del parto en el ganado porcino. [\* - Opt. - 1]  
Técnicas inmunológicas aplicadas al diagnóstico. [\* - Opt. - 6]  
Enfermedades infecciosas de la cabra. [\*\* - Opt. - 4]  
Electrocardiografía clínica. [\*\* - Opt. - 3]  
Diagnóstico precoz de gestación en el ganado porcino. [\*\* - Opt. - 3]  
Fecundación in vitro y manipulación de embriones. [\*\* - Opt. - 3]  
Transferencia de embriones. [\*\* - Opt. - 5]

**CAMPOS AFINES**

Técnicas de microscopia electrónica. [\* - Opt. - 2]  
Técnicas histoencimáticas. [\* - Opt. - 1]  
Técnicas inmunocitoquímicas. [\* - Opt. - 2]  
Estadística e investigación. [\* - Opt. - 2]  
Técnicas instrumentales en toxicología. [\* - Opt. - 3]  
Iniciación al uso del animal de laboratorio. [\* - Opt. - 3]  
Biología celular del sistema inmunitario. [\*\* - Opt. - 1]  
Obtención de anticuerpos monoclonales. [\*\* - Opt. - 5]

**COORDINADOR/ES:**

Prof. Gutiérrez Panizo

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación

MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.

Murcia

**PROGRAMA:** Psicopatología y Psicología Social

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Psiquiatría y Psicología Social

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b> Técnicas de análisis multivariado en psicopatología. [* - Opt. - 2] Metodología de la investigación sobre el sueño y el ensueño. [* - Opt. - 2] Técnicas de investigación en psicología de las organizaciones. [* - Opt. - 2] Metodología de la investigación científico-médica. [* - Opt. - 2] Documentación científica y bibliometría. [* - Opt. - 2] Estadística e investigación. [* - Opt. - 2] Técnicas de investigación social. [** - Opt. - 2] Metodología de la investigación psicofarmacológica. [** - Opt. - 2]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b> Procesos de socialización. [* - Opt. - 2] La comunicación en las relaciones interpersonales. [* - Opt. - 2] Psicología y clínica del dolor. [* - Opt. - 2] Psicogeriatría. [* - Opt. - 2] Aspectos psiquiátricos de la epilepsia. [* - Opt. - 2] Neuroendocrinología y psiquiatría. [* - Opt. - 2] Psicoterapia y técnicas de grupo. [* - Opt. - 2] Clínica de la depresión. [* - Opt. - 2] Medicina psicosomática. Planteamientos actuales. [* - Opt. - 2] Técnicas cognitivas. [* - Opt. - 2] Variables cognitivas en psicopatología. [* - Opt. - 2] Aspectos psicosociales en la práctica médica. [* - Opt. - 2] Trastornos de la personalidad. [* - Opt. - 2] La neurosis en la obra de S. Freud. [* - Opt. - 2] Desviación social. [** - Opt. - 2] Psicología y Clínica del Dolor II. [** - Opt. - 2] Actitudes y Valores sociales. [** - Opt. - 2] Comunicación y Grupos. [** - Opt. - 2] Psicopatología de la Conducta Alimentaria. [** - Opt. - 2] Bases Neurobioquímicas de la Enfermedad Mental. [** - Opt. - 2] Psicopatología de la Sexualidad. [** - Opt. - 2] Psicopatología del Stress. [** - Opt. - 2] Clínica de los Trastornos Neuróticos. [** - Opt. - 2] Conducta de Enfermedad. [** - Opt. - 2] Estilos Cognitivos y Personalidad Neurótica. [** - Opt. - 2] Psicología de las Organizaciones Asistenciales. [** - Opt. - 2]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b> Ética médica. [* - Opt. - 2] Sociología médica: la relación médico-enfermo. [* - Opt. - 2]</p>

**COORDINADOR/ES:**

Dr. J. M. Morales Meseguer

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación  
MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.  
Murcia

**PROGRAMA:** Derecho del Trabajo

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Derecho Privado y del Trabajo

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 30

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Investigación sectorial de las relaciones jurídico-laborales. [\* - Obl. - 4]  
Problemas metodológicos del derecho del trabajo. [\*\* - Obl. - 5]

**FUNDAMENTALES**

Instituciones de derecho social europeo. [\* - Obl. - 5]  
Régimen jurídico de las sociedades anónimas laborales. [\* - Obl. - 2]  
La nueva regulación del derecho de huelga. [\* - Obl. - 1]  
El régimen laboral del sector aeronautico. [\*\* - Obl. - 5]  
La reforma de los procesos laborales. [\*\* - Obl. - 6]

**CAMPOS AFINES**

Ideología y lenguaje en las leyes laborales de España: el Régimen de Franco. [\* - Obl. - 4]  
El derecho del trabajo a través de la doctrina sentada por el tribunal constitucional español. [\* - Opt. - 1,5]

**COORDINADORES/ES:**

Dr. Alfredo Montoya Melgar

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación  
MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.  
Murcia

**PROGRAMA:** La Solución Extrajudicial de Conflictos

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Derecho Privado y del Trabajo

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

Contenido:
METODOLOGIA (INVESTIGACION)
El método de investigación en derecho privado. [* - Obl. - 6]
FUNDAMENTALES
La transacción. [* - Obl. - 6]
El compromiso. [* - Obl. - 4]
El arbitraje. [** - Obl. - 8]
El arbitraje en las leyes especiales. [** - Obl. - 6]
CAMPOS AFINES
Método comparativo. La jurisprudencia. [** - Obl. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Juan Roca Juan

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación  
MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.  
Murcia

**PROGRAMA:** Problemas fundamentales del Derecho Romano

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Derecho Privado y del Trabajo

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Metodología de la investigación en derecho romano I. [\* - OBL. - 5]  
Metodología de la investigación en derecho romano II. [\*\* - Obl. - 5]

**FUNDAMENTALES**

Instituciones de derecho público romano. [\* - Obl. - 6]  
Instituciones de derecho privado romano. [\* \* - Obl. - 6]

**CAMPOS AFINES**

Historia de Roma y de las fuentes jurídicas romanas I. [\* - Obl. - 5]  
Historia de Roma y de las fuentes jurídicas romanas II. [\*\* - Obl. - 5]

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Antonio Díaz Bautista

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación

MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.

Murcia

**PROGRAMA:** La Investigación y Mejora de la Calidad de la Educación

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Curriculum e Investigación Educativa

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

<b>Contenido:</b>	
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>	
Técnicas avanzadas de análisis e interpretación de datos. [* - Opt. - 6]	
Estrategias de cambio basadas en la escuela. [** - Opt. - 2]	
Análisis de datos cualitativos: entrevista. [** - Opt. - 2]	
<b>FUNDAMENTALES</b>	
Paradigmas de investigación en ciencias sociales. [* - Opt. - 2]	
Tendencias actuales en la investigación educativa. [* - Opt. - 2]	
Aspectos cognitivos en procesos de cuantificación. [* - Opt. - 2]	
Líneas de investigación en integración escolar. [* - Opt. - 2]	
Interacción temprana adulto-niño. [* - Opt. - 2]	
Programas de enriquecimiento cognitivo. [** - Opt. - 2]	
Factores psicológicos del rendimiento académico. [** - Opt. - 2]	
La investigación educativa centrada en la incorporación del vídeo y del ordenador en el aula. [** - Opt. - 2]	
El espacio escolar y la innovación educativa. [** - Opt. - 2]	
La investigación educativa y la formación de los profesores. [** - Opt. - 2]	
La evaluación del desarrollo psicomotor en la educación especial y diseño de programas de desarrollo psicomotriz globalizada. [** - Opt. - 2]	
Conocimientos previos de los alumnos, planificación y desarrollo curricular en ciencias experimentales. [** - Opt. - 2]	
Hacia una psicología del cambio educativo, concepto de sí mismo y modelo de roles en el adulto ante el cambio. [** - Opt. - 2]	
Investigación sobre la acción didáctica en el aula de ciencias experimentales. [** - Opt. - 2]	
<b>CAMPOS AFINES</b>	
Factores sociales y de educación de adultos. [* - Opt. - 3]	
Cultura escrita y medio urbano I. [* - Opt. - 3]	

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Francisco Martínez

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación  
MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.  
Murcia



**PROGRAMA:** Modelos Educativos, Educación de Adultos y Desarrollo Social

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Teoría e Historia de la Educación

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA ( INVESTIGACION)</b></p> <p>Enfoques en educación de adultos. [* - Opt. - 3]            Perspectiva histórica de la alfabetización : Metodología y cuestiones (I). [* - Opt. - 3]            Perspectiva histórica de la alfabetización : Metodología y cuestiones (I). [** - Opt. - 3]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Prospectivas prevalentes histórico-pedagógicas de la educación actual (I). [* - Opt. - 2]            La educación de adultos en los países Occidentales : experiencia y metodología. [* - Opt. - 1]            Educación e inserción social de los jóvenes. [* - Opt. - 2]            Alfabetización y cultura impresa en Lorca. ( 1760-1860) [* - Opt. - 2]            Factores sociales y educación de adultos. [* - Opt. - 3]            La investigación crítica en el contexto de la educación de adultos. [* - Opt. - 3]            Modelos de educación moral. [* - Opt. - 3]            Educación para la comprensión, la cooperación y la paz internacionales. [* - Opt. - 2]            Cultura escrita y medio urbano (I). [* - Opt. - 3]            Educación de adultos y nuevas tecnologías. [* - Opt. - 3]            Prospektivas prevalentes histórico -pedagógicas de la educación actual (II). [** - Opt. - 2]            Política educativa y educación de adultos en una sociedad democrática y pluralista. [** - Opt. - 2]            Educación para la salud en una perspectiva de educación permanente. [** - Opt. - 1]            Educación, participación y desarrollo comunitario. [**- Opt.-- 2]            Campañas nacionales de Educación en España. [**- Opt.-- 2]            Repercusiones antropológicas y sociales del tránsito de la cultura oral a la escrita y a los audiovisuales. [**- Opt.- 2]            Objetivo: emancipación (el caso Freire). [**- Opt.- 3]            Las Universidades populares en España: su contribución a la educación de Adultos. [**- Opt.- 2]            Cultura escrita y medio urbano II. [**- Opt.-- 3]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Técnicas avanzadas de análisis e interpretación de datos. [* - Opt.- 6]            Tendencias actuales en la investigación educativa.[* - Opt. - 6]            Factores psicológicos del rendimiento académico. [** - Opt. - 2]            La investigación educativa y la formación de los profesores. [** - Opt. - 2]</p>

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Angel González Hernández

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación  
MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.  
Murcia

**PROGRAMA:** Ingeniería Química

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ingeniería Química

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 6

**Contenido:**

METODOLOGIA (INVESTIGACION)

Tratamiento automático de la información. [\* - Opt. - 2]  
Simulación y optimación en ingeniería química. [\*\* - Opt - 3]

FUNDAMENTALES

Calidad de aguas. [\* - Opt. - 3]  
Cinética enzimática heterogénea. [\*\* - Opt. - 3]  
Proyecto económico en la industria química. [\* - Opt. - 3]  
Diseño de reactores enzimáticos heterogéneos. [\*\* - Opt. - 3]  
Reacciones gas-líquido. [\*\* - Opt. - 3]  
Ventilación industrial. [\*\* - Opt. - 2]

CAMPOS AFINES

Calidad agronómica de las aguas. Tipos de riego y aplicaciones. [\* - Opt. - 2]  
Higiene industrial. [\* - Opt - 2]  
Seminario de técnicas cromatográficas. (C. práctico). [\* - Opt. - 3]  
Técnicas cromatográficas modernas. [\* - Opt. - 2]  
Biocatálisis aplicada. [\*\* - Opt. - 3]  
Lubricación y aceites lubricantes. [\*\* - Opt. - 3]  
Métodos numéricos en química. [\*\* - Opt. - 3]  
Tratamiento estadístico de datos. [\*\* - Opt. - 1]

**COORDINADOR/ES:**

D. Agustín Miñana Aznar

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación  
MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.  
Murcia

**PROGRAMA:** Edafología y Química Agrícola y Alimentaria

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Química Agrícola, Geología y Edafología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 8

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aplicaciones de la difracción de rayos X. [* - Opt. - 2]</li> <li>Calidad agronómica de aguas. Tipos de riego y aplicación. [* - Opt. - 2]</li> <li>Métodos generales de análisis de suelos. [* - Opt. - 2]</li> <li>Mineralogía de suelos y sus métodos de estudio. [* - Opt. - 3]</li> <li>Análisis de residuos de plaguicidas. Ecotoxicidad e influencia en la alimentación. [** - Opt. - 2]</li> <li>Erosión y conservación de suelos. Métodos y técnicas de investigación. [** - Opt. - 2]</li> <li>Métodos instrumentales y Bioquímicos en análisis agroalimentario. [** - Opt. - 3]</li> <li>Microscopia de luz reflejada. [** - Opt. - 1]</li> </ul> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Agroquímica de frutas y hortalizas. [* - Opt. - 3]</li> <li>Dinámica y acumulación de plaguicidas en suelos. [* - Opt. - 2]</li> <li>Fertilidad del suelo y fertilizantes. [* - Opt. - 4]</li> <li>Química de la conservación de alimentos. [* - Opt. - 2]</li> <li>Sistemas modernos de clasificación de suelos. [* - Opt. - 4]</li> <li>Viticultura aspectos agroquímicos. [* - Opt. - 3]</li> <li>Aspectos básicos en investigación enológica. [** - Opt. - 3]</li> <li>Degradación y evaluación de suelos. [** - Opt. - 3]</li> <li>Metabolismo y persistencia de plaguicidas en plantas. [** - Opt. - 2]</li> </ul> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Geología de la región de Murcia. [* - Opt. - 2]</li> <li>Climatología regional agrícola. [* - Opt. - 1]</li> <li>Análisis térmico, fundamentos, aplicaciones y práctica. [* - Opt. - 3]</li> <li>Datos recientes para el estudio de la Morfogénesis cuaternaria en el sureste español. [* - Opt. - 2]</li> <li>Tratamiento estadístico de datos. [** - Opt. - 1]</li> </ul>

**COORDINADOR/ES:**

Dr. J. M. López Roca

**TUTORES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación

MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.

Murcia

**PROGRAMA:** Filología Clásica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología Clásica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 12

Contenido:	
<b>METODOLOGIA ( INVESTIGACION)</b>	
Problemas de lengua Griega. [* - Opt. - 4]	
Poesía de ocasión en la época imperial I. [* - Opt. - 4]	
Retórica y estética griegas. [** - Opt. - 4]	
<b>FUNDAMENTALES</b>	
Los comienzos de la novela Griega. [* - Opt. - 4]	
La prosa del siglo V. [* - Opt - 4]	
La elegía Griega : origen y desarrollo del género hasta la época imperial. [* - Opt. - 4]	
Cuestiones de poética Helenística. [* - Opt. - 4]	
Poesía Latina no épica de la edad de Augusto I. [* - Opt. - 4]	
Fonseca y los comentarios de Terencio. [* - Opt. - 3]	
Lucilio y la sátira I. [* - Opt. - 4]	
Textos científicos medievales en Latín . [* - Opt. - 4]	
Problemas de historia de la lengua Griega. [** - Opt. - 4]	
La prosa del siglo V . [** - OPT. - 4]	
La crítica textual Griega y las ciencias auxiliares para su estudio. [** - Opt. - 4]	
La poesia Hímnica Griega : elementos estilísticos y literarios. [** - Opt. - 4]	
Poesia Latina no épica de la edad de Augusto II. [** - Opt. - 4]	
Lucilio y la sátira II. [** - Opt. - 3]	
<b>CAMPOS AFINES</b>	
Poesía de ocasión en la época imperial II. [** - Opt. - 4]	

**COORDINADOR/ES:**

Dr. José García López

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación  
MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.  
Murcia

**PROGRAMA:** La Dimensión Pragmática del Lenguaje

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología Española, Lingüística General y Teoría de la Lit.

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

Contenido:
<p>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</p> <p>Delimitación teórica y metodología de la pragmática lingüística. [* - Obl. - 2]</p> <p>FUNDAMENTALES</p> <p>La noción del contexto, [* - Obl. - 2]            Los actos de habla. [* - Obl. - 2]            Pragmática y retórica. [* - Obl. - 2]            Sintaxis y pragmática. [* - Obl. - 1]            Semántica y pragmática. [* - Obl. - 1]            Código y manipulación. [** - Obl. - 2]            Enunciación y discurso. [**- -Obl. - 2]            La díexis y las relaciones interpersonales en la comunicación. [** - Obl. - 2]            La estructura del diálogo. [** - Obl. - 2]            La presuposición. [** - Obl. - 2]</p> <p>CAMPOS AFINES</p> <p>Semántica interpretativa del español. [* - Obl. - 2]            Ciencias humanas y sociales: perspectivas metodológicas. [* - Opt. - 2]            Psicosemántica. [* - Opt. - 3]            Metáfora. [* - Opt. - 1]            Estrategias discursivas del español de la Constitución de 1812. [** - OPT. - 2]            Teoría de la acción. [** - OPT. - 3]</p>

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Antonio Roldán Pérez

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación

MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.

Murcia

**PROGRAMA:** Literatura

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología Española, Lingüística General y Teoría de la Lit.

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 24

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>                      El conceptismo de " Polifemo" de Góngora. [* - Opt. - 2]                      Introducción al texto costumbrista. [* - Opt. - 2]                      Tragedia neoclásica española: teoría y creación. [* - Opt. - 1]                      Análisis crítico del relato y el texto costumbrista murciano. [** - Opt. - 2]                      El conceptismo del poema a lisi. [** - Opt. - 2]                      El teatro romántico español a la luz de las propuestas teóricas. [** - Opt. - 1]                      La nueva retórica y el sistema de la elocutio. [** - Opt. - 1]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b>                      Comedias históricas de Lope de Vega. [* - Opt. - 2]                      Estructuras de las comedias de magia en el siglo XVIII. [* - Opt. - 2]                      Comedias históricas de Tirso de Molina. [* - Opt. - 2]                      Historia y novela en los Episodios Nacionales I. [* - Opt. - 2]                      Novela histórica en el siglo XIX. [* - Opt. - 1]                      Realidad y literatura: elementos irracionales de la lírica actual I. [* - Opt. - 1]                      Realidad y literatura: el tema del honor. [* - Opt. - 2]                      Teatro histórico del siglo XX. [* - Opt. - 2]                      Gabriel García Márquez y la novela hispano-americana contemporánea. [* - Opt. - 3]                      Comedias y escenarios en el siglo XVIII. [** - Opt. - 2]                      Comedias históricas de los seguidores de Lope de Vega. [** - Opt. - 2]                      Comedias históricas de otros dramaturgos áureos. [** - Opt. - 2]                      Historia y Novela en los Episodios Nacionales II. [** - Opt. - 2]                      Novela histórica del S. XX. [** - Opt. - 1]                      Octavio Paz y la poesía española contemporánea. [** - Opt. - 3]                      Realidad y literatura: elementos irracionales de la lírica actual II. [** - Opt. - 1]                      Realidad y literatura: el tema de la muerte. [** - Opt. - 2]                      Teatro histórico del S. XX II. [** - Opt. - 2]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b>                      Gramatología: lenguaje y literatura. [* - Opt. - 4]                      La Edad Media en los textos románicos. [* - Opt. - 3]                      Sociología de la literatura medieval. [* - Opt. - 3]                      Literatura comparada italo-española (orígenes). [* - Opt. - 2]                      Gramatología y pensamiento de la diferencia. [** - Opt. - 4]                      Teoría de las vanguardias. [** - Opt. - 4]                      La narrativa lírica medieval. [** - Opt. - 3]                      Literatura comparada italo-española (siglo XVII-XIX). [** - Opt. - 2]                      Poética y retórica medievales románicas. Poética y retórica renacentista a través de los textos. [** - Opt. - 3]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

Dr. José María Pozuelo Yvancos

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación  
 MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.  
 Murcia

**PROGRAMA:** Problemas y Métodos actuales de la Lingüística Española

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología Española, Lingüística General y Teoría de la Lit.

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 16

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

La formación lingüística textual en la enseñanza de la lengua española: límites metodológicos. [\* - Opt. - 2]  
 Teoría y práctica de la dialectología : de la literatura dialectal a la interpretación de Atlas Ling. [\* - Opt. - 3]  
 Últimas direcciones en el comentario de textos históricos-lingüísticos. [\* - Opt. - 2]  
 Teorías y gramáticas del español. [\*\* - Opt. - 2]

**FUNDAMENTALES**

La norma lingüística del español. [\* - Opt - 2]  
 Modalidades de enunciación en español. [\* - Opt. - 2]  
 Semántica interpretativa del español. [\* - Opt. - 2]  
 Estrategias discursivas del español en la Constitución de 1812. [\*\* - Opt. - 2]  
 Estructura textual de las cartas medievales. [\*\* - Opt. - 2]  
 La lengua española de 1942. [\*\* - Opt. - 3]  
 La organización funcional de las unidades gramaticales superiores del español, [\*\* - Opt. - 2]  
 Modo verbal y presuposición en español. [\*\* - Opt. - 2]

**CAMPOS AFINES**

Delimitación teórica y metodológica de la pragmática lingüística. [\* - Opt. - 2]  
 Sintaxis y pragmática. [\* - Opt. - 1]  
 Semántica y pragmática. [\* - Opt. - 1]  
 Sociología de la literatura medieval [\* - Opt. - 3]  
 La diéxis y las relaciones interpersonales en la comunicación. [\*\* - Opt. - 2]  
 La estructura del diálogo. [\*\* - Opt. - 2]  
 Judíos, cristianos y moros. [\*\* - Opt. - 3]

**COORDINADOR/ES:**

Dr. José Muñoz Garrigos

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación  
 MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.  
 Murcia

**PROGRAMA:** Mundo Medieval y Renacentista Románicos

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología Francesa, Románica e Italiana

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 8

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

- La Edad Media en los textos románicos. [\* - Opt. - 3]
- Ideas políticas medievales / Ideas políticas renacentistas en los textos románicos. [\* - Opt. - 3]
- Sociología de la literatura medieval. [\* - Opt. - 3]
- El pensamiento filosófico en los textos románicos. [\* - Opt. - 3]
- Judíos, cristianos y moros. [\*\* - Opt. - 3]
- Poética y retórica medievales románicas / Poética y retórica renacentistas a través de los textos. [\*\* - Opt. - 3]
- La narrativa lírica medieval. [\*\* - Opt. - 3]
- Monarquía / Papado en los textos románicos.[\*\* - Opt. - 3]

**FUNDAMENTALES**

- Aspectos de lo irracional en las literaturas medievales. [\* - Opt. - 2]
- Estudio del vocabulario pre-cortés. [\* - Opt. - 2]
- La sociedad medieval a través de los textos provenzales trovadorescos. [\* - Opt. - 2]
- Literatura comparada italo-española (orígenes). [\* - Opt. - 2]
- Estudio del vocabulario cortés. [\*\* - Opt. - 2]
- Análisis contrastivo de la lengua de los trovadores y felibres. [\*\* - Opt. - 2]
- Literatura comparada italo-española (siglo XVII-XIX). [\*\* - Opt. - 2]

**CAMPOS AFINES**

- Estudio tipológico de los géneros medievales. [\*\* - Opt. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Joaquín Hernández Serna

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación  
MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.  
Murcia



**PROGRAMA:** Lógica, Lenguaje y Conocimiento Científico

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filosofía y Lógica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 12

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Aspectos metodológicos de la investigación científica. [\* - Opt. - 2]  
 Ciencias humanas y sociales. Perspectiva metodológica. [\* - Opt. - 2]  
 Como escribir tesis doctorales y artículos científicos. [\* - Opt. - 1]  
 Curso de documentación e información científica. [\* - Opt. - 4]  
 Métodos informáticos para el trabajo filosófico. [\*\* - Opt. - 4]  
 Técnicas de elaboración de trabajos de investigación. [\*\* - Opt. - 1]

**FUNDAMENTALES**

Descubrimiento científico e invención técnica. [\* - Opt. - 1]  
 Filosofía y cosmología. [° - Opt. - 1]  
 La filosofía de la psicología en Skinner. [\* - Opt. - 1]  
 La lógica del cambio y de la acción. [\* - Opt. - 2]  
 Lógica y computabilidad. [\* - Opt. - 2]  
 Lógica e informática jurídicas. [\* - Opt. - 1]  
 Matemáticas y realidad. [\* - Opt. - 3]  
 Metáfora. [\* - Opt. - 1]  
 Psicosemántica. [\* - Opt. - 3]  
 La lógica de la identidad y su filosofía. [\*\* - Opt. - 2]  
 Objetos abstractos. [\*\* - Opt. - 3]  
 Semántica algebraica para la lógica modal. [\*\* - Opt. - 2]  
 Taxonomías. [\*\* - Opt. - 3]  
 Teoría de la acción. [\*\* - Opt. - 3]

**CAMPOS AFINES**

Modelos cibernéticos de la persona humana. [\* - Opt. - 1]  
 Técnica y moral. [\* - Opt. - 1]  
 Ambitos de la acción humana. [\* - Opt. - 2]  
 Ciencia y moral. [\*\* - Opt. - 1]

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Luis M. Valdés Villanueva

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación  
 MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.  
 Murcia

**PROGRAMA:** Persona, Valor y Acción

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filosofía y Lógica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 12

Contenido:	
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>	
Ciencias humanas y sociales. Perspectiva metodológica. [* - Opt. - 2]	
Modelos y sistemas. [* - Opt. - 2]	
Metodología hermenéutica. [* - Opt. - 2]	
Ciencias naturales y humanas. [** - Opt. - 3]	
Método comparativo. [** - Opt. - 3]	
Métodos sociológicos. [** - Opt. - 3]	
<b>FUNDAMENTALES</b>	
Ambitos de la accion humana. [* - Opt. - 2]	
Conexion entre teoría e investigación social. [* - Opt. - 2]	
Filosofía del arte en Hegel. [* - Opt. - 3]	
Finalidad, azar y necesidad. [* - Opt. - 2]	
Libertad y persona. [* - Opt. - 3]	
Modelos cibernéticos de la persona. [* - Opt. - 2]	
Sistema de las ciencias en G. B. Vico: gnoseología y metodología. [* - Opt. - 2]	
Técnica y moral. [* - Opt. - 1]	
Teoría de la acción en A. Gehlen. [* - Opt. - 1]	
Antropología de Zubiri. [** - Opt. - 1]	
Determinismo y libertad. [** - Opt. - 3]	
Fundamento ontológico de la persona. [** - Opt. - 3]	
Teoría del arte en Kant. [** - Opt. - 3]	
Teoría de la razón práctica. [** - Opt. - 4]	
Valores lógicos y morales. [** - Opt. - 2]	
<b>CAMPOS AFINES</b>	
La filosofía de la psicología en Skinner. [* - Opt. - 1]	
El de senlace de la modernidad. La época de M. Weber. [* - Opt. - 4]	
Psicosemántica. [* - Opt. - 3]	

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Luis Alvarez Munárriz

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación  
MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.  
Murcia

**PROGRAMA:** Razón, Discurso e Historia en la Filosofía Contemporánea

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filosofía y Lógica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Curso de documentación e información científica. [* - Opt. - 4]            Como escribir tesis doctorales y artículos científicos. [* - Opt. - 1]            Problemas y métodos en las ciencias sociales. [** - Opt. - 4]            Métodos informáticos en el trabajo filosófico. [** - Opt. - 4]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>El desenlace de la modernidad: la época de Max Weber. [* - Opt. - 4]            Filosofía y autobiografía: de Nietzsche a Bataille. [* - Opt. - 4]            Los filósofos y la Revolución : de Rousseau a Marcuse. [* - Opt. - 4]            Gramatología: lenguaje y literatura. [* - Opt. - 4]            Habermas y Marx. [* - Opt. - 4]            Tiempo, lenguaje e historia: Walter Benjamín. [* - Opt. - 4]            Esplendor y miseria de la izquierda: la época de Mayo del 68. [** - Opt. - 4]            Estética e historia del primer Lukács. [** - Opt. - 4]            Gramatología y pensamiento de la diferencia. [** - Opt. - 4]            Historia y sujeto en M. Foucault. [** - Opt. - 4]            El problema político en la época de Max Weber. [** - Opt. - 4]            Teoría de las vanguardias . [** - Opt. - 4]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>La filosofía de la ciencia en el siglo XX. [* - Opt. - 4]            Psicosemántica. [* - Opt. - 3]            Metáfora. [* - Opt. - 1]            Metafísica, técnica y humanismo en Heidegger. [* - Opt. - 1]            Literatura y filosofía. [* - Opt. - 1]            El poder de la burocracia en Weber y Kafka. [* - Opt. - 1]            Lectura de Galileo. [** - Opt. - 4]</p>

**COORDINADOR/ES:**

Dr. F. Jarauta

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación

MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.

Murcia

**PROGRAMA:** Espacio Geográfico y Ordenación del Territorio

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Geografía Física, Humana y Análisis Regional

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 30

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Cartografía geomorfológica: elaboración y análisis. Aplicación a la cuenca de la rambla de Algeciras. [* - Opt. - 2]                      Climatología agrícola. [* - Opt. - 1]                      Dinámica y morfometría de cuencas de drenaje: Métodos y técnicas de investigación. [* - Opt. - 2]                      Estudio y evaluación de los efectivos demográficos en la ordenación del territorio. [* - Opt. - 2]                      Las actividades terciarias en la dinámica de organización de los sistemas urbanos regionales. [* - Opt. - 2]                      Valoración de los procesos hidrológicos en la dinámica de cauces. [* - Opt. - 2]                      Cartografía geomorfológica: métodos y técnicas. Aplicación a la cuenca de la rambla de Librilla. [** - Opt. - 2]                      Nuevas técnicas para la protección y conservación de suelos: ejemplos regionales. [** - Opt. - 2]                      Valoración de los aspectos sociales y económicos de la población. [** - Opt. - 2]                      Las actividades terciarias en la ordenación del territorio. [** - Opt. - 2]                      Valoración de los procesos hidrogeológicos en la dinámica de cauces. Aplicación a las ramblas del sureste peninsular. [** - Opt. - 2]                      Metodología para la ordenación del territorio. [** - Opt. - 2]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Datos recientes para el estudio de la morfogénesis cuaternaria en el sureste español. [* - Opt. - 2]                      Criterios para el estudio de la evolución de los paisajes en el sureste español. [* - Opt. - 2]                      El papel de las redes de drenaje en el espacio regional murciano. [* - Opt. - 2]                      Lluvias torrenciales en la España mediterránea. Análisis sinóptico. [* - Opt. - 2]                      Políticas y actuaciones comunitarias con influencia en la organización del territorio. [* - Opt. - 1]                      Contrastes comarcales en el desarrollo de la región de Murcia. [** - Opt. - 2]                      Aspectos geográficos de la planificación del territorio. [** - Opt. - 6]                      El régimen de los ríos peninsulares y los tipos de circulación atmosféricos. [** - Opt. - 2]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Erosión y conservación de suelos: métodos y técnicas de investigación. [* - Opt. - 3]</p>

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Martín Lillo Carpio

**TUTORES/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación  
 MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.  
 Murcia

**PROGRAMA:** Cultura y Política en el Mundo Tardoantiguo

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Prehistoria, Arqueología, Historia Antigua e Historia Med.

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 6

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Metamorfosis de la cultura en función de la polémica religiosa. [\* - Obl. - 4]

Fuentes de la cultura tardoantigua. [\*\* - Obl. - 4]

**FUNDAMENTALES**

La génesis de las estructuras político-sociales medievales en el tardo-antiguo. [\* - Obl. - 4]

La ideología como elemento catalizador de la cultura. [\* - Obl. - 4]

Teoría del poder en el imperio romano y arquitectura conmemorativa y triunfal. [\* - Opt. - 4]

El influjo del antiguo testamento en la cultura alto-medieval. [\*\* - Obl. - 4]

**CAMPOS AFINES**

Cultura material y artística de época visigoda en España; [\* - Opt. - 4]

Arte y cultura en su relación con la política. [\*\* - Opt. - 4]

Antropología cultural en la antigüedad tardía. [\*\* - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Antonio González Blanco

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación

MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.

Murcia

**PROGRAMA:** Sociedad e Instituciones del Medievo

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Prehistoria, Arqueología, Historia Antigua e Historia Med.

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Fuentes árabes para la historia de Murcia. [\* - Opt. - 2]  
Sociología de la literatura medieval. [\* - Opt. - 2]  
Factores históricos y medioambientales de la ocupación del espacio. El ejemplo del reino de Murcia. [\*\* - Opt. - 3]  
Archivística y documentación. [\*\* - Opt. - 3]

**FUNDAMENTALES**

Las minorías sociales en Castilla durante la Baja Edad Media. [\* - Opt. - 3]  
Instituciones administrativas y judiciales. [\* - Obl. - 5]  
Las Cortes castellanas durante la Baja Edad Media. [\* - Obl. - 4]  
Instituciones fronterizas. [\*\* - Obl. - 5]  
La repoblación: desarrollo y sistemas. [\*\* - Opt. - 4]

**CAMPOS AFINES**

Literatura y realidad: el tema del honor (siglos XIV y XVII). [\* - Opt. - 2]  
Literatura y realidad: el tema de la muerte (siglos XIV y XVII). [\*\* - Opt. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Juan Torres Fontes

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación  
MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.  
Murcia

**PROGRAMA:** Estadística Matemática

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Matemática Aplicada y Estadística

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 3

**Contenido:**

---

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Seminario de estadística. [\* - Opt. - 4]  
Fundamentos de la matemática. [\*\* - Opt. - 4]

**FUNDAMENTALES**

Caracterización de distribuciones I. [\* - Opt. - 4]  
Fundamentos de inferencia y decisión estadística con información a priori parcial I. [\* - Opt. - 3]  
Juegos geométricos. [\* - Opt. - 2]  
Caracterización de distribuciones II. [\*\* - Opt. - 4]  
Fundamentos de inferencia y decisión estadística con información a priori parcial II. [\*\* - Opt. - 3]  
Probabilidades geométricas. [\*\* - Opt. - 2]

**CAMPOS AFINES**

Técnicas de muestreo. [\* - Opt. - 4]  
Análisis de datos económicos I. [\* - Opt. - 3]  
Técnicas de análisis no estándar y aplicaciones. [\* - Opt. - 2]  
Análisis numérico I. [\* - Opt. - 4]  
Sistemas dinámicos I. [\* - Opt. - 4]  
Análisis de datos económicos II. [\*\* - Opt. - 3]  
Series temporales. [\*\* - Opt. - 3]  
Análisis numérico II. [\*\* - Opt. - 4]  
Sistemas dinámicos II. [\*\* - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

D. José María Ruiz Gómez

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación  
MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.  
Murcia

**PROGRAMA:** Análisis Funcional

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Matemáticas

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 4

Contenido:
<p>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</p> <p>Aspectos metodológicos de la investigación científica. [* - Opt. - 2] Fundamentos de la matemática. [* - Opt. - 4] Aspectos metodológicos de la investigación científica. [** - Opt. - 2] Fundamentos de la matemática. [* - Opt. - 4]</p> <p>FUNDAMENTALES</p> <p>Geometría y topología de los espacios de Banach. [* - Obl. - 5] Medidas vectoriales. [* - Opt. - 3] Técnicas de topología y teoría de la medida en análisis funcional. [* - Opt. - 3] Espacios de Banach. [** - Obl. - 5] Espacios localmente convexos. [** - Opt. - 3]</p> <p>CAMPOS AFINES</p> <p>Análisis numérico. [* - Opt. - 4] Aplicaciones de las distribuciones a las ecuaciones en derivadas parciales. [* - Opt. - 2] Sistemas dinámicos I. [* - Opt. - 4] Técnicas de análisis no estándar y aplicaciones. [* - Opt. - 2] Análisis numérico II. [** - Opt. - 4] Aplicaciones de las distribuciones a las ecuaciones en derivadas parciales. [** - Opt. - 2] Fundamentos matemáticos de la mecánica cuántica. [** - Opt. - 2] Sistemas dinámicos II. [** - Opt. - 4] Técnicas de análisis no estándar y aplicaciones. [** - Opt. - 2]</p>

**COORDINADORES/ES:**

Dr. Gabriel Vera Boti

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación  
MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.  
Murcia



**PROGRAMA:**      **Sistemas Dinámicos**

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:**      **Matemáticas**

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**      **4**

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Aspectos metodológicos de la investigación científica. [\* - Opt. - 2]

Fundamentos de la matemática. [\* - Opt. - 4]

Aspectos metodológicos de la investigación científica. [\*\* - Opt. - 2]

Fundamentos de la matemática. [\*\* - Opt. - 4]

**FUNDAMENTALES**

Análisis numérico I. [\* - Obl. - 4]

Sistemas dinámicos I. [\* - Obl. - 4]

Análisis numérico II. [\*\* - Obl. - 4]

Sistemas dinámicos II. [\*\* - Obl. - 4]

**CAMPOS AFINES**

Análisis matemático V. [\* - Opt. - 4]

Aplicaciones de las distribuciones a las ecuaciones en derivadas parciales. [\* - Opt. - 2]

Geometría y topología de los espacios de Banach. [\* - Opt. - 5]

Medidas vectoriales. [\* - Opt. - 3]

Seminario de estadística matemática. [\* - Opt. - 4]

Técnicas de topología y teoría de la medida en análisis funcional. [\* - Opt. - 3]

Técnicas de análisis no estándar y aplicaciones. [\* - Opt. - 2]

Análisis matemático V. [\*\* - Opt. - 4]

Aplicaciones de las distribuciones a las ecuaciones en derivadas parciales. [\*\* - Opt. - 2]

Espacios localmente convexos. [\*8 - Opt. - 3]

Espacios de Banach. [\*\* - Opt. - 5]

Fundamentos matemáticos de la mecánica cuántica. [\*\* - Opt. - 2]

Técnicas de análisis no estándar y aplicaciones. [\*\*\* - Opt. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Francisco Balibrea Gallego

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación

MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.

Murcia

**PROGRAMA:** Teoría de Anillos

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Matemáticas

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 4

Contenido:
<p>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</p> <p>Algebra homológica. [* - Opt. - 2] Aspectos metodológicos de la investigación científica. [* - Opt. - 2] Fundamentos de la matemática. [** - Opt. - 4]</p> <p>FUNDAMENTALES</p> <p>Anillos graduados por grupos. [* - Opt. - 3] Localización no conmutativa. [* - Obl. - 4] Algebras asociativas. [** - Opt. - 2] Anillos Noetherianos. [** - Opt. - 2] Métodos de teoría de anillos. [** - Obl. - 2]</p> <p>CAMPOS AFINES</p> <p>Algebra conmutativa. [* - Opt. - 4] Anillos de Dedekind y teoría de números algebraicos. [* - Opt. - 2] Anillos numéricos. [* - Opt. - 4] Técnicas de análisis no estándar y aplicaciones. [* - Opt. - 2] Técnicas de topología y teoría de la medida en análisis funcional. [* - Opt. - 3] Algebra IV. [** - Opt. - 4] Análisis numérico II. [** - Opt. - 4] Representaciones de grupos. [** - Opt. - 2] Técnicas de análisis no estándar y aplicaciones. [** - Opt. - 2] Fundamentos matemáticos de la mecánica cuántica. [** - Opt. - 2]</p>

**COORDINADORES/ES:**

D. J. L. Gómez Pardo

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Sección de Gestión de la Investigación  
MURCIA

Avda. Teniente Flomesta, s/n.  
Murcia

UOV

**UNIVERSIDAD  
DE  
OVIEDO**



**PROGRAMA:** Control y Automatización de Procesos Industriales

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ingeniería Eléctrica, Electrónica de Computad. y de Sist.

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

**Contenido:**

METODOLOGIA (INVESTIGACION)

Simulación de procesos industriales. [\* - Opt. - 3]  
Tratamiento digital de la señal. [\*\* - Opt. - 3]

FUNDAMENTALES

Fuentes de alimentación conmutadas. [\* - Opt. - 3]  
Análisis dinámico de máquinas eléctricas. [\* - Opt. - 5]  
Robótica industrial. [\* - Opt. - 3]  
Control de procesos industriales por microprocesador. [\* - Opt. - 3]  
Convertidores electrónicos de potencia para acc. el. [\* - Opt. - 4]  
Control dinámico de motores eléctricos.. [\* - Opt. - 5]  
Sistemas digitales de comunicación de redes locales. [\* - Opt. - 3]

CAMPOS AFINES

Sistemas flexibles de fabricación. [\*\* - Opt. - 3]  
Máquinas de control numérico. [\*\* - Opt. 3]

INVESTIGACION

Algoritmos de control multivariables. [\* - 9]  
Sistemas de fabricación integrados por computador. [\* - 9]  
Sistemas eléctricos de potencia. [\* - 9]  
Diseño asistido por computador de máquinas eléctricas. [\*\* - 9]  
Implementación Hardware de algoritmos de control. [\*\* - 9]  
Convertidores DC / DC . [\*\* - 9]

**COORDINADOR/ES:**

D. Guillermo Ojea Merín  
D. Javier Sanz Feito  
D. Javier Sebastián Zúñiga

**TUTOR/ES:**

D. Javier Sebastián Zúñiga  
D. Eduardo Quintana Loché  
D. Daniel García Martínez

**LOCALIZACION:**

E.T.S. de Ingenieros Industriales  
33204 GIJON

Ctra. de Castiello, s/n

Asturias

**PROGRAMA:** Filología Francesa

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología Anglogermánica y Francesa

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA ( INVESTIGACION )</b>  Técnicas y fuentes de investigación en el área de Filología Francesa. [* - Obl. - 2]  Aspectos metodológicos de la linguística Francesa. [** - Obl. - 2]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b>  El narrador y el relato de palabras en novelistas de siglo XIX. [* - Opt. - 2]  Estructuras de la narratividad en la novela y en el cine I. [* - Opt. - 3]  Aplicación de las gramáticas formales a la literatura: las novelas fantásticas. [* - Opt. - 2]  La descripción de la narrativa moderna y contemporánea. [** - Opt. - 2]  La significación poética: análisis de textos franceses literarios. [** - Opt. - 1]  Campos léxicos y campos semánticos. [** - Opt. - 2]  Estructuras de la narratividad en la novela y en el cine II. [** - Opt. - 2]  Estudio comparado de autoras canadienses anglófonas y francófonas. [** - Opt. - 2]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b>  Metodología de la investigación Histórico-Literaria. [* - 3]  Tipología de los discursos y literaturas. [* - 2]  Semántica teórica y Semántica aplicada. [* - 2]  Modernismo e ideología en la novela de finales de siglo. [* - 2]  Bibliografía crítica en torno al concepto de " Fin de siglo ". [* - 2]  Estructura lingüística del lenguaje poético. [* - 3]  La comunicación no verbal. [* - 2]  Pragmática de la literatura. [* - 2]  La comunicación teatral. [* - 2]  Tendencias del teatro actual. [* - 2]  Relaciones lingüísticas y literarias entre el mundo provenzal y España I. [* - 1]  Teatro románico medieval I. [* - 1,5]  Introducción a la estética de los arcaísmos y las recurrencias. [* - 2]  El Western : el sueño de una América pasada. [* - 3]  Paleografía y Análisis Textual (textos literarios). [** - 3]  Pragmática, lenguaje interacción social. [** - 2]  Psicoanálisis y Literatura. [** - 2]  Los metalenguajes críticos. [** - 2]  La escuela de Praga: entre el estructuralismo y la Semiótica. [** - 2]  Hacia una poética medieval; tipología de los géneros literarios en la Edad Media. [** - 1]  Prensa y Literatura en el siglo XVIII. [** - 2]  Metodología e historia de la L. ingüística. [** - 1]  Relaciones lingüísticas y literarias entre el mundo Provenzal y España II. [** - 1]  Teatro Románico Medieval. II. [** - 1,5]  Neoclasicismo y Romanticismo : dos caminos artísticos de regreso. [** - 5]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filología  
33003 OVIEDO

Pza. Feijóo, s/n

Asturias

**PROGRAMA:** Filología Inglesa

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología Anglogermánica y Francesa

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA ( INVESTIGACION )</b>            Comentario de textos medievales ingleses ( Lingüístico-Literario). [* - Obl. - 3]            Paleografía y análisis Textual ( textos literarios ),[** - Obl. - 3]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b>            Relaciones entre Literatura y Cine en la literatura Inglesa del siglo XX. [* - Obl. - 3]            Introducción a la narrativa contemporánea Canadiense. [* - Opt. - 2]            Literatura de pastores en la edad de oro inglesa y española. [* - Opt. - 2]            La tradición fáustica en literatura inglesa y alemana. [* - Opt. - 3]            Metrópoli y colonia : la crítica literaria en los países de la Commonwealth. [** - Obl. - 3]            Sir Walter Raleigh. [** - Opt. - 3]            La narrativa australiana. [** - Opt. - 2]            Estudio comparado de autoras canadienses anglófonas y francófonas. [** - Opt. - 2]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b>            Literatura comparada en la época de la ilustración: Lawrence Sterne y Christoph M. Wieland. [* - Opt. - 2]            El narrador y el relato de palabras en novelistas del siglo XIX. [* - 2]            Estructuras de la narratividad en la novela y en el cine I. [* - 3]            Aplicación de las gramáticas formales a la literatura : la novela fantástica. [* - 2]            Metodología de la investigación histórico-literaria. [* - 3]            Tipología de los discursos y literatura. [* - 2]            Semántica Teórica y Semántica Aplicada. * - 2]            Literatura y predicación : retórica y poética del sermón literario en los siglos XVI y XVII. [* - 1]            Modernismo e ideología en la novela de finales de siglo. [* - 2]            Bibliografía crítica en torno al concepto de " Fin de siglo ". [* - 2]            Estructuras lingüísticas del lenguaje poético. [* - 3]            La comunicación no verbal. [* - 2]            Pragmática de la literatura. [* - 2]            La comunicación teatral. [* - 2]            Tendencias del teatro actual. [* - 2]            Teatro Románico Medieval I . [* - 1,5]            Introducción a la estética de los arcaísmos y las recurrencias, [* - 2]            Las relaciones ciudad-campo en la Edad Media. [* - 2]            Cronología medieval : métodos de datación de documentos. [* - 3]            La descripción de la narrativa moderna y contemporánea. [* - 2]            Campos léxicos y campos semánticos. [** - 2]            Estructuras de la narratividad en la novela y en el Cine II . [** - 2]            Pragmática, lenguaje e interacción social. [** - 2]            Psicoanálisis y literatura. [** - 2]            La escuela de Praga, entre el estructuralismo y la semiótica. [** - 2]            Los metalenguajes críticos. [** - 2]            Hacia una poética medieval : tipología de los géneros literarios en la Edad Media. [** - 1]            Prensa y literatura en el siglo XVIII. [** - 2]            Metodología e historia de la lingüística. [** - 1]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filología  
33003 OVIEDO

Pza. Feijóo, s/n

Asturias

**PROGRAMA:** Filología Clásica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología Clásica y Románica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:	
METODOLOGIA ( INVESTIGACION )	
Metodología del comentario lingüístico de textos latinos medievales. [* - Obl. - 2] Metodología del comentario lingüístico de textos latinos medievales. II . [** - Obl. - 2]	
FUNDAMENTALES	
Métrica latina : clásica y medieval I. [* - Obl. - 2] Crítica textual griega I . [* - Obl. - 2] Teatro románico medieval I . [* - Obl. -1,5] Métrica latina : clásica y medieval II . [** - Obl. - 2] Antiguo Indio. [** - Obl. - 9] Crítica textual griega II . [** - Obl. - 2] Teatro románico medieval II . [** - Obl. - 1,5]	
CAMPOS AFINES	
Metodología de la investigación histórico-literaria (*). [* - Opt. - 3] Estructuras lingüísticas del lenguaje poético. (*). [* - Opt. - 3] La Escuela de Praga : entre el estructuralismo y la semiótica (*). [** - Opt. - 2] Hacia una poética medieval : tipología de los géneros literarios en la Edad Media (*). [ ** - Opt. -1] Campos léxicos y campos semánticos (*). [** - Opt. - 2]	
INVESTIGACION	
Fichado del vocabulario de textos diplomáticos asturleonenses. [# - 9] La determinación de la censura en el hexámetro latino : estudio de un libro de la Eneida. [# - 9] Estudio de un texto de los autores citados en el programa. [# - 9]	

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filología  
33003 OVIEDO

Pza. Feijóo, s/n

Asturias



**PROGRAMA:** Psicología**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filosofía y Psicología**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 25**Contenido:****METODOLOGIA ( INVESTIGACION )**

Lesiones y comportamiento. [\* -Opt. - 5]

Análisis estadísticos multivariados aplicados a las ciencias comportamentales. [\*\* -Opt. - 3]

**FUNDAMENTALES**

Evaluación terapéutica en sa lud mental. [\* - Opt. - 2]

Alternativas actuales en la perspectiva diferencial de la inteligencia. [\* - Opt. -2]

Psicología de la rehabilitación: discapacidades motrices I . [\* - Opt. - 3]

Nuevas tecnologías en investigación en Ciencias de la salud ( conjuntamente con el Dpto. de Cirugía). [\* - Opt. 4]

Lenguaje y Educación . [\*\* - Opt. - 3]

Las terapias familiares en la esquizofrenia. [\*\* -Opt. - 2]

Psicología Social de la Educación y ambiente cooperativo en el aula. [\*\* - Opt. - 4]

Psicología de la rehabilitación: discapacidades motrices II . [\*\* - Opt. -3]

Programas informáticos en el Area Educativa. [\*\* - Opt. - ]

**CAMPOS AFINES**

Lesiones y comportamiento. [\*\* - Opt. - 5]

Análisis Estadísticos Multivariados aplicados a las ciencias del comportamiento. [\*\* - Opt. - 3]

Nuevas técnicas en investigación en las ciencias de la salud. [\*\* - Opt. - 3,5]

Programas informáticos en el Area Educativa. [\*\* - Opt. - 3]

**INVESTIGACION**

Estudio de los diversos grupos de animales lesionados en un área concreta con ayuda de aparato estereotaxico. [\*\* - 9]

Estudio de casos individuales con trastornos por déficit de atención e hiperactividad. [\*\* - 8]

**COORDINADOR/ES:**D. José Muñoz Fernández  
D. Guillermo Vallejo Seco**TUTOR/ES:****LOCALIZACION:**Departamento de Filosofía y Psicología  
OVIEDO

Valdés Salas, s/n

Asturias

**PROGRAMA:** Problemas del Materialismo

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filosofía y Psicología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

**Contenido:**

METODOLOGIA ( INVESTIGACION )

Tratamiento de las fuentes. [\*\* - Obl. - 3]

FUNDAMENTALES

Problemas de la dialéctica materialista. [\* - Opt. - 3]

Eternidad y temporalidad en la metafísica materialista de Espinoza. [\* - Opt. - 3]

Lógica y Dialéctica. [\* - Opt. - 3]

Physis y Materia en la antigüedad. [\* - Opt. - 3]

Génesis y estructura del materialismo filosófico. [\* - Opt. -3]

Materialismo cultural en Antropología. [\*\* - Opt. -3]

Filología de la historia materialista visto desde el idealismo de Collingwood. [\*\* -Opt. - 3]

El enfoque materialista en lógica y Teoría de la Ciencia. [\*\* - Opt. - 3]

La relación Marx-Lenin como relación dialéctica. [\*\* - Opt. - 3]

CAMPOS AFINES

Materialismo y Ciencia. [\* - Opt. - 4]

INVESTIGACION

Investigaciones metodológicas sobre el Materialismo. [\* - 9]

Investigaciones histórico-filosóficas sobre el Materialismo. [\* - 9]

**COORDINADOR/ES:**

D. Santiago González Escudero

**TUTORES:**

D. Gustavo Bueno D. Vidal Peña  
D. Julián Velarde D. Santiago G. Escudero  
D. Manuel F. Lorenzo D. Cipriano Darrío  
D. Miguel Ferrero

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filosofía y Ciencias de la Educac Valdés Salas, s/n  
33007 OVIEDO

Asturias

**PROGRAMA:** Análisis Territorial

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Geografía

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p>METODOLOGIA ( INVESTIGACION )</p> <p>Problemas de fuentes y metodología en el análisis espacial. [* -Obl. - 2] Técnicas instrumentales de análisis territorial : fotointerpretación, análisis cuantitativo, técnicas de representación. [* - Obl. - 3]</p> <p>FUNDAMENTALES</p> <p>El poblamiento rural. [* - Opt. - 1] Organización de los espacios portuarios. [* - Opt. - 1] Políticas de desarrollo regional. [* - Opt. - 1] Los desequilibrios regionales. [* - Opt. - 1] Los espacios mineros. [* - Opt. - 1] Análisis de los espacios periurbanos. [** - Opt. - 1] Análisis espacial de la población. [** -Opt. - 1] Organización espacial en áreas de montaña. [** - Opt. - 1] La organización agro-industrial del espacio. [** - Opt. - 1] Análisis de los espacios industriales. [** - Opt. - 1] Los centros históricos. [** - Opt. - 1] Análisis del medio físico. [**-Obl. - 2] Producción de suelo urbano. [** - Opt. - 1] Los transportes. [** - Opt. - 1]</p> <p>CAMPOS AFINES</p> <p>El planeamiento general de ordenación urbana y su desarrollo. [* - Opt. - 2] El paisaje urbano. [** -Opt. - 1]</p> <p>INVESTIGACION</p> <p>Trabajo de investigación sobre los espacios urbanos. [** - 9] Trabajo de investigación sobre los espacios rurales. [* - 9]</p>

**COORDINADOR/ES:**

Dr. Francisco Quirós Linares

**TUTOR/ES:**

Dr. Guillermo Morales Matos  
Dra. Amelia Maceda Rubio  
Dr. Tomás Cortizo Alvarez

**LOCALIZACION:**

Facultad de Geografía e Historia  
33071 OVIEDO

Avda. del Cristo, s/n

Asturias

**PROGRAMA:** Dirección de Empresas

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Administración de Empresas y Contabilidad

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<b>METODOLOGIA ( INVESTIGACION )</b>
Técnicas de previsión para la toma de decisiones. [* - Obl. - 3]
<b>FUNDAMENTALES</b>
Estrategia financiera de la empresa.[* - Opt. - 2]
Análisis económico de las organizaciones. [* - Opt. - 3]
Auditoría financiera. [* - Opt. - 6]
Análisis de estrategias competitivas. [** - Opt. - 3]
Diseño organizativo. [** - Opt. - 3]
Contabilidad de gestión. [** - Opt. - 3]
<b>CAMPOS AFINES</b>
Métodos cuantitativos en la organización de la producción . [* - Opt. - 2]
Análisis del mercado: la segmentación de mercados como vía estratégica competitiva. [* - Opt. - 2]
Desarrollo del sistema contable con apoyo del ordenador. [* - Opt. - 2]
Gestión de la empresa bancaria.[** - Opt. - 2]
Investigaciones de mercado: aplicaciones al Marketing Mix . [** -Opt. - 2]
Gestión de la tecnología. [** - Opt. - 3]
<b>INVESTIGACION</b>
Creación de empresas. [* - 9]
Gestión de empresas de servicios. [** - 9]

**COORDINADOR/ES:**

D. Esteban Fernández Sánchez

**TUTOR/ES:**

D<sup>a</sup> Zulima Fernández Rodríguez  
D. Rodolfo Vázquez Casielles D. Juan  
Ventura Victoria D. Benito Arruñada  
Sánchez D. Juan A Trespacios Gutiérrez

**LOCALIZACION:**

Facultad de CC. Económicas y Empresariales; Avda. del Cristo, s/n  
33071 OVIEDO

Asturias

**PROGRAMA:** La Problemática Contable y Financiera de la Empresa

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Administración de Empresas y Contabilidad

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA ( INVESTIGACION )</b></p> <p>Métodos y técnicas de investigación en la empresa. [* - Obl. - 2]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Auditoría financiera. [* -Obl. - 6]            Documentos de la AECA y normas contables internacionales. [* -Obl. - 3]            Borrador del Plan General Contable. [* - Obl. - 2]            Estrategia financiera de la empresa. [* - Opt. - 2]            Desarrollo del sistema contable con apoyo del ordenador. [* - Opt. - 2]            Contabilidad de Gestión. [** - Opt. - 3]            Nuevas tendencias en la financiación de la empresa. [** -Obl. - 2]            Elaboración de cuentas consolidadas. [** - Opt.- 3]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Análisis del mercado : la segmentación de mercados como una estrategia competitiva. [* - Opt. - 3]            Análisis de estrategias competitivas. [** - Opt. - 3]            La contabilidad de costes en los organismos públicos. [** - Opt. -1]            Gestión de empresas bancarias. [** - Opt. - 2]            Nueva normativa sobre las Sociedades Anónimas. [** -Opt. - 1]</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>Análisis de empresas. [* - 9]            Contabilidad nacional. [* - 9]            Contabilidad pública. [** - 9]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. José Miguel Fernández Fernández

**TUTOR/ES:**

D. Antonio López Díaz D. Manuel Menéndez  
 Menéndez D. José Miguel Fernández  
 Fernández D. Carlos Alvares Díaz  
 D. Antonio Martínez Arias

**LOCALIZACION:**

Facultad de CC. Económicas y Empresariales: Avda. del Cristo, s/n

33071 OVIEDO

Asturias

**PROGRAMA:** Derecho Privado

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Derecho Privado y de la Empresa

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

Contenido:
<b>METODOLOGIA ( INVESTIGACION )</b>
Problemas generales de la investigación científica en el ámbito del Derecho Privado. [* - Opt. - 1]
<b>FUNDAMENTALES</b>
Los aspectos del Derecho Internacional Privado de la afiliación tras la reforma del C. C. por la ley 21/1987 de 11 de Noviembre. [* - Opt. - 1]
Estudio de la Ley General para la defensa de los consumidores y usuarios de 15 de Julio de 1984. [* - Opt. - 1]
Estudio crítico de la nueva regulación legal sobre acogimiento familiar y adopción. [* - Opt. - 1]
Efectos civiles del sobreprecio en las viviendas de protección oficial. [* - Opt. - 1]
La multipropiedad en el Derecho comparado. [* - Opt. - 1]
Las parejas no casadas. [* - Opt. - 1]
La nueva ley de propiedad intelectual de 11 de Noviembre de 1987. [* - Opt. - 1]
Derecho al honor, a la intimidad personal y a la imagen. [* - Opt. - 1]
La multipropiedad. [* - Opt. - 1]
La nueva Ley de propiedad intelectual de 11 de Noviembre de 1987. [** - Opt. - 1]
La nueva Ley general de Cooperativas. [** - Opt. - 1]
La Ley española de patentes de 20 de Marzo de 1986, [** - Opt -1]
Contrato de Leasing : naturaleza jurídica, caracteres y aplicación práctica. [** - Opt. - 1]
<b>CAMPOS AFINES</b>
Competencia en materia civil de la Comunidades Autónomas en relación con los derechos del consumidor. [** - Opt. - 3]
Incidencia de los precedentes constitucionales en la Ley 21/ 1987 de 11 de Noviembre. [** - Opt. - 3]
La concesión de patentes en la Ley española 20 de Marzo de 1986. [** - Opt. - 3]
La problemática de las nuevas formas de propiedad. [** - Opt. - 3]
<b>INVESTIGACION</b>
Derecho Mercantil . [** - 9]
Derecho del Trabajo. [** - 9]
Relaciones Laborales. [** - 9]
Seguridad Social. [** - 9]
Derecho Civil Constitucional. [** - 9]
Derecho Civil Patrimonial. [** - 9]
Derecho de la Nacionalidad. [** - 9]

**COORDINADOR/ES:**

D<sup>a</sup> Carmen Moreno-Luque Casariego

**TUTORES:**

D<sup>a</sup> Carmen Moreno-Luque D<sup>a</sup> Alicia de León  
Arce D. Arturo Merino A. González M.  
Carcaba J. Carbajo C. Gómez de la Escalera  
A. Sanz Viola M. Fuente J. Arce L. Carlón

**LOCALIZACION:**

Departamento de Derecho Privado y de la Er Pza. de Riego, s/n  
OVIEDO

Asturias

**PROGRAMA:** Cuestiones Fundamentales de la Ciencia Jurídica Histórica y Actual

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ciencias Jurídicas Básicas

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA ( INVESTIGACION )</b></p> <p>Métodos y técnicas de enseñanza universitaria. [* -Opt. - 2]            Elaboración de un proyecto docente e investigador. [* - Opt. - 1]            Introducción a la Metodología Jurídica. [* - Opt. - 5]            Introducción a la Metodología Jurídica. [** - Opt. -5]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>El arbitraje. [* - Opt. - 3]            Los Principios Generales del Derecho. [* - Opt. - 1]            Derecho Mercantil Castellano ( siglo XV a XVIII ). [* - Opt. - 5]            Ilustración y Derecho. [* - Opt. - 5]            Nuevos movimientos religiosos. [* - Opt. - 2]            El Jurado en el proceso español. [* - Opt. - 2]            La libertad religiosa en USA. [** -Opt. - 2]            Ilustración y Derecho. [** - Opt. - 5]            Derecho Mercantil Castellano ( siglo XV a XVIII ). [** - Opt. - 5]            Teoría de la Legislación : una nueva rama de la teoría del Derecho. [** - Opt. - 2]            La financiación de las confesiones religiosas. Especial referencia al llamado "impuesto religioso". [** - Opt. -1]            Consentimiento y nulidad de matrimonio en el nuevo Código de Derecho Canónico. [** - Obl. - 2]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Métodos y técnicas de enseñanza universitaria (*). [* - Opt. - 2]            Elaboración de un proyecto docente e investigador. (*). [* - Opt. - 1]</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>La libertad religiosa en el Derecho comparado. [** - 9]            Innovaciones Legislativas en materia matrimonial de Código de Derecho Canónico en 1983. [** - 9]            Los principios generales del Derecho en la doctrina española contemporánea: revisión de la obra de Clemente de Diego, Legaz Lacambra, Recasens Siches, Castan Tobeñas y Federico de Castro. [** - 9]            Metodología histórico-jurídica. [** - 9]            Legislación mercantil castellana ( siglos XV a XVIII ). [** - 9]            La legislación real durante el siglo XVIII. [** - 9 ]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. Santos M. Coronas González

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Departamento de Ciencias Jurídicas Básicas Pza. de Riego, s/n

33003 OVIEDO

Asturias

**PROGRAMA:** Ingeniería de Rocas y Tierras Industriales

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Explotación y Prospección de Minas

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

Contenido:
<p>METODOLOGIA ( INVESTIGACION )</p> <p>Arranque sin explosivos, carga y transporte. [* - Obl. 1] Materias primas de interés industrial. Tipología de yacimientos. Metodología de prospección y valoración. [* - Obl. - 2] Técnicas de perforación y voladuras en explotación de rocas industriales. [* - Obl. - 2] Laboreo de rocas ornamentales. [** - Opt. - 1,5]</p> <p>FUNDAMENTALES</p> <p>Aplicaciones informáticas en Ingeniería de rocas y tierras industriales I .[* - Obl. - 2] Las rocas y minerales industriales en la actualidad: usos, especificaciones, precios y mercados. [* - Opt. - 2] Estudios geológicos-geotécnicos de las rocas y tierras industriales. [** - Opt. - 2] Planes de Restauración. [** - Obl. -3] Aplicaciones informáticas en ingeniería de rocas y tierras industriales II . [** - Opt. - 2,5] Utilización de los estériles del carbón como material de construcción. [** - Obl. - 2] Homogeneización y mezcla. [** - Opt. - 1]</p> <p>CAMPOS AFINES</p> <p>Aplicaciones del método de los elementos finitos al diseño y cálculo de construcciones con tierras. [* - Obl. - 3] Fragmentación, clasificación y depuración de rocas y minerales industriales en granulometrías finas y ultrafinas. [** - Obl. - 2]</p> <p>INVESTIGACION</p> <p>Investigación de las menas de Litio españolas. [* - 6] Estudio sobre las características ( geomecánicas, texturares, etc. ) de la caliza griotte y su aplicación como material de construcción. [* -6] Análisis del comportamiento de la estabilidad de una escombrera ante una construcción sobre ella. [* - 9] Estudio y valoración de drenajes, pérdida de finos, germinaciones, vibraciones, ruidos y polvo. [** - 9] Estudio de las características como rocas industriales y ornamentales de los niveles calcáreos de carbonífero asturiano. [** - 8]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. Modesto García García  
D. Fernando Pendas Fernández  
D. Jesús García Iglesias

**TUTOR/ES:**

D. Fernando Pendas Fernández  
D. Jesús García Iglesias  
D. Celestino González Nicieza

**LOCALIZACION:**

E.T.S. de Ingenieros de Minas  
33004 OVIEDO

Independencia, 13  
Asturias



PROGRAMA: Física

DEPARTAMENTO RESPONSABLE: Física

NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA ( INVESTIGACION )</b>  Sistemática en el desarrollo de un trabajo de investigación. [* - Opt. - 1]  Partículas en suspensión en la atmósfera. [* -Opt. - 2]  Partículas en suspensión en la atmósfera. [** -Opt.-2]  Medida de magnitudes físicas. [** - Opt. - 4]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b>  Modelos matemáticos en mecánica de flúidos (*). [* - Opt. - 2]  Mecánica de sólidos : plasticidad (*). [* - Opt. 2,5]  Métodos numéricos de resolución de ecuaciones en derivadas parciales (*). [* - Opt. - 4]  Propiedades magnéticas de compuesto inter-metálicos tierra rara-metal de transición. [* - Opt. - 2]  Teorías Gauge y partículas . [* - Opt. - 2]  Fundamentos de Física Cuántica. [* - Opt. - 3]  Estructuras de dominios y procesos de imanación en materiales ferromagnéticos. [* - Opt. - 2]  Ferromagnetismo de granos finos y láminas delgadas. [* - Opt. -2]  Ruidos y vibraciones. [* -Opt. - 2]  Fundamentos físicos de la microscopía óptica de reflexión. [* - Opt. - 2]  Bases físicas del estudio de la contaminación atmosférica. [* - Opt. - 3]  Clases de Magnetismo.[* - Opt. - 1]  Geomagnetismo. [* - Optl - 2]  Ecuaciones de Maxwelll y formulación covariante del electro magnetismo. [* - Opt. - 1]  Modelos matemáticos en metalurgia (*). [** - Opt. - 2]  Diseño asistido por ordenador (CAD / CAM) (*). [** - Opt. - 4]  Tratamiento de la incertidumbre y la imprecisión.[** - Opt. - 3]  Propiedades magnéticas de compuestos intermetálicos tierra rara-metal de transición. [** - Opt. - 2]  Teorías Gauge y partículas elementales. [** - Opt. - 2]  Fundamentos de Física Cuántica. [** - Opt. - 3]  Fundamentos físicos de la microscopía óptica de reflexión. [** - Opt. - 2]  Bases físicas del estudio de la contaminación atmosférica. [** - Opt. - 3]  Bases físicas del estudio de la contaminación atmosférica. [** - Opt. - 3]  Clases de magnetismo. [** - Opt. - 1]  Geomagnetismo. [** -Opt. - 2]  Ecuaciones de Maxwell y formulación covariante del electromagnetismo. [** - Opt. - 1]  Anisotropías magnéticas.</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b>  Ruidos y vibraciones. [* - Opt. - 1]  Técnicas experimentales y tratamientodedatos en microscopía óptica de reflexión. [* - Opt. - 3]</p> <p><b>INVESTIGACION</b>  Estudio y caracterización del aerosol atmosférico en interiores ( espectro granulométrico ) . [* - 9]  Estudio de una superficie indicatriz de reflectacia eficaz. ( S. I. R. E. ) . [* - 9']  Influencia de la hererogeneidad del medio en estudio en los diferentes parámetros estadístos que</p>

COORDINADOR/ES:

D. Marcos Tejedor Gancedo

TUTOR/ES:

D. Blas Arganza García  
D. Marcos Tejedor Gancedo  
D. Miguel Lorente Paramo  
D. José María Alameda Maestro

LOCALIZACION:

Facultad de Ciencias  
33007 OVIEDO

Avda. de Calvo Sotelo, s/n  
Asturias

**PROGRAMA:** Metalurgia y Materiales

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 8

**Contenido:**

**METODOLOGIA ( INVESTIGACION )**

Elección de aceros ferrito-perlíticos. [\* - Opt. - 1]  
 Termodinámica de la elaboración de aceros. [\* - Opt. - 1]  
 Metalografía cuantitativa. [\* - Opt. - 1]  
 Hornos y su diseño. [\*\* - Opt. - 2]  
 Mapas de deformación. [\*\* - Opt. - 1]  
 Cerámicas tenaces. [\*\* - Opt. -1]

**FUNDAMENTALES**

Metalurgia extractiva I. [\* - Opt. - 5]  
 Metalurgia Física. Solidificación y tratamientos térmicos. [\* - Opt. - 6]  
 Siderurgia. [\* - Opt. - 5]  
 Metalurgia extractiva II. [\*\* - Opt. -3]  
 Refractarios y Cerámicos. [\*\* - Opt. - 5]  
 Corrosión y oxidación de metales. [\*\* - Opt. -2]  
 Polímeros y materiales compuestos. [\*\* - Opt.- 4]

**CAMPOS AFINES**

Difracción de rayos X por la materia. [\* - Opt. - 1]  
 Plasticidad y tenacidad de metales. [\* - Opt. - 2]  
 Depuración de aguas residuales en metalurgia. [\*\* - Opt. - 2]

**INVESTIGACION**

Caracterización de alúminas. [# - 9]  
 Obtención de compuestos de litio puro. [# - 9]  
 Materias primas cerámicas especiales. [# - 9]  
 Fundiciones de alta aleación para usos especiales. [# -9]  
 Aceros perlíticos de alta resistencia. [# - 9]  
 Aleaciones de aluminio rápidamente solidificadas. [# - 9]  
 Comportamiento mecánico de materiales compuestos ligeros. [# - 9]  
 Resistencia a corrosión de aleaciones base hierro prerrecubiertas. [# - 9]

**COORDINADOR/ES:**

D. José Ignacio Verdeja González
D. José Pedro Sancho Martínez
D. Francisco Egea Molina

**TUTOR/ES:**

J. I. Verdeja	J.P. Sancho	F. Egea
F. J. Belzunce	G.F. Cabal	A. Tornos
L. F. Verdeja	J. Riba	R. Zapico

**LOCALIZACION:**

E.T.S. de Ingenieros de Minas  
 33004 OVIEDO

Independencia, 13

Asturias

**PROGRAMA:** Construcción e Ingeniería de Fabricación

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Construcción e Ingeniería de Fabricación

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA ( INVESTIGACION )</b></p> <p>Rehabilitación y reutilización del patrimonio industrial. [* - Opt. - 3]            Sistemas expertos y su aplicación en la práctica. [* - Opt. - 3]            La gestión de la calidad en la empresa hoy. [** - Opt. - 2]            Análisis dinámico estructural. [** - Opt. - 2]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>El método de los elementos finitos en elasticidad. [* - Opt. - 5]            El método de los elementos de contorno en la teoría del potencial y de la elasticidad. [* - Opt. - 4]            Mecánica de la fractura elástica y elastoplástica. [* - Opt. -4]            Fundamentos del diseño asistido por ordenador en ingeniería mecánica. [* - Opt. - 5]            Análisis de vibraciones mecánicas. [* - Opt. - 4]            Máquinas de control numérico. [** - Opt. - 3]            Comportamiento al desgaste en materiales metálicos. [** - Opt. - 2]            Sistemas flexibles de fabricación. [** - Opt. - 3]            Tecnología de grupo. [** - Opt. - 2]            Cálculo de elementos estructurales de hormigón armado mediante campos de tensión. [** - Opt. - 3]            Estabilidad de construcciones. [** - Opt. - 2]            El método de los elementos finitos en elasticidad. Capítulos escogidos. [** - Opt. - 4]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Tratamiento digital de la señal. [* -Opt. - 3]            Robótica industrial. [* - Opt. - 3]            Control de procesos industriales por microprocesadores. [** - Opt. - 3]            Introducción a los materiales compuestos. [** - Opt. - 4]</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>Aplicaciones de la teoría de la plasticidad a la construcción. [ - Opt. - 9]            Aplicación de métodos numéricos a la mecánica de fractura. [ - Opt. - 9]            Aplicaciones de métodos numéricos a problemas no lineales. [ - Opt. - 9]            Aplicación del CAD -CAM a procesos de fabricación. [ Opt. - 9]            Arqueología industrial. [ Opt. -9]            Aplicación de sistemas expertos en la ingeniería. [ Opt. - 9]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. Alfonso Fernández Canteli  
 D. Esteban Fernández Rico  
 D<sup>a</sup> Isabel Viña Olay

**TUTOR/ES:**

D. Alfonso Fernández Canteli  
 D. Esteban Fernández Rico  
 D<sup>a</sup> Isabel Viña Olay

**LOCALIZACION:**

E.T.S. de Ingenieros Industriales  
 33204 GIJON

Ctra. de Castiello, s/n  
 Asturias

**PROGRAMA:** Mecánica de Fluidos y Transmisión de Calor

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Energía

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>  Instrumentación y técnicas de medida de flujos. [* - Opt. - 3] Introducción al análisis dimensional y aplicaciones de la Teoría de modelos. [* - Opt. - 2] Medida y tratamiento de señales transitorias. [** - Opt. - 3]
<b>FUNDAMENTALES</b>  Fundamentos de mecánica de fluidos. [* - Obl. - 3] Fundamentos de transmisión de calor. [* - Obl. - 3] Teoría de la capa límite. [* - Opt. - 4] Cavitación. [* - Opt. - 3] Diseño y análisis de turbomáquinas. [** - Opt. - 5] Métodos numéricos aplicados a mecánica de fluidos y transmisión de calor. [** - Opt. - 4] Oleo hidráulica avanzada. [** - Opt. - 3] Vibraciones fluido-dinámicas y en intercambiadores de calor. [** - Opt. - 1,5] Tratamiento teórico y experimental del golpe de ariete. [** - Opt. - 2]
<b>CAMPOS AFINES</b>  Control de procesos industriales por microprocesadores.(*). [* - Opt. - 3] Dispositivos microelectrónicos en el control de procesos. (*). [* - Opt. - 3] Sistemas expertos y resolución de problemas (*). [** - Opt. - 6] Aplicación de la hidrología superficial a la planificación de recursos hidráulicos. [** - Opt. - 2]
<b>INVESTIGACION</b>  Estudio de transitorios en turbomáquinas. [ - 9 ] Abrasión de ventiladores industriales. [ - 9 ] Técnicas de simulación de flujo en turbomáquinas. [ - 9 ] Simulación de transitorios en motores térmicos. [ - 9 ] Simulación de flujos con transferencia de calor. [ 9 ]

**COORDINADOR/ES:**

D. Eduardo Egusquiza  
D. Carlos Santolaria

**TUTOR/ES:**

D. Eduardo Egusquiza  
D. Carlos Santolaria  
D. Jorge Xiberta

**LOCALIZACION:**

Asturias

**PROGRAMA:** Ingeniería Energética

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Energía

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 12

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Gasificación de carbones y purificación de gas. [\* - Opt. - 1,5]  
 Los trazadores radioactivos y su aplicación a la vigilancia de la contaminación de un núcleo urbano. [\* - Opt. - 2]  
 Contaminación atmosférica : métodos de evaluación y control. [\* - Opt. - 2]  
 Instrumentación nuclear. [\*\* - Opt. - 2]  
 Transporte de contaminantes. Evaluación del impacto ambiental. [\*\* - Opt. - 2]

**FUNDAMENTALES**

Introducción al estudio de la combustión. [\* - Opt. - 2]  
 La problemática de los superelementos y sus posibilidades energéticas. [\* - Opt. - 1,5]  
 Análisis y caracterización de aguas. [\* - Opt. - 2]  
 Calidad de las aguas de calefacción y refrigeración. [\* - Opt. - 3]  
 Energética industrial. [\*\* - Opt. - 3]  
 Impacto ambiental de la minería de los combustibles en la calidad de las aguas. [\*\* - Opt. - 3]  
 Tratamiento de aguas en calefacción y refrigeración. [\*\* - Opt. - 2]

**CAMPOS AFINES**

Fundamentos de la transmisión de calor . [\* - Opt. -3]  
 Fundamentos de la mecánica de fluidos. [\* - Opt. - 3]  
 Tecnología del petroleo. [\*\* - Opt. - 3]

**INVESTIGACION**

Estudio de la calidad del agua en un curso fluvial del Principado, en lo que respecta a su utilización en calefacción y refrigeración. [\* - 9]  
 Estabilidad de la llama en lámparas de seguridad. [\* -1,5]  
 Determinación de la intensidad de la fuente de un contaminante en un medio urbano. [\* - 6]  
 Revisión de ensayos normalizados de carbón, [\* - 1,5]  
 Estudio de la calidad del agua en un curso fluvial con vista a evaluar el impacto minero-ambiental que tiene lugar en el mismo. [\*\* - 9]

**COORDINADORES:**

D. J. Antonio Corrales Zarauza  
 D. León Garzón Ruipérez  
 D. Jorge Xiberta Bernat

**TUTORES:**

D. José Manuel Pérez Iglesias  
 D<sup>a</sup> Ramona María Díaz Fernández  
 D. Andrés Pulgar Díaz

**LOCALIZACION:**

E.T.S. de Ingenieros de Minas  
 33004 OVIEDO

Independencia, 13

Asturias

**PROGRAMA:** Ingeniería Química

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ingeniería Química

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 25

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Separación Cromatográfica. [\* - Opt. - 3]  
 Ingeniería de las reacciones catalíticas homogéneas. [\* - Opt. - 4]  
 Tecnología de partículas. [\*\* - Opt. - 4]  
 Extracción con disolvente de metales : fundamentos y aplicaciones. [\*\* - Opt. - 4]

**FUNDAMENTALES**

Fundamento de las técnicas de separación con membranas. [\* - Opt. - 4]  
 Aplicaciones de procesos de transferencia de materia y reacción. [\* - Opt. - 4]  
 Control avanzado de procesos. [\* - Opt. - 4]  
 Contaminación Industrial. [\* - Opt. - 8]  
 Dinámica y control de procesos. [\* - Opt. - 8]  
 Ultrafiltración : modelos, diseño y aplicaciones. [\*\* - Opt. - 4]  
 Ingeniería de los procesos de fermentación. [\*\* - Opt. - 4]  
 Análisis y diseño de reactores químicos multifásicos. [\*\* - Opt. - 4]  
 Contaminación industrial. [\*\* - Opt. - 8]  
 Dinámica y control de procesos. [\*\* - Opt. - 8]

**CAMPOS AFINES**

Ingeniería alimentaria. [\* - Opt. - 3]  
 Ingeniería enzimática. [\* - Opt. - 4]  
 Estériles de carbón. Características y aplicaciones. [\* - Opt. - 2,5]  
 Tratamiento de aguas residuales urbanas. [\*\* - Opt. - 2]  
 Análisis de seguridad en la industria química. [\*\* - Opt. - 4]  
 Macromoléculas. [\*\* - Opt. - 4]  
 Propiedades mecánicas de los polímeros y de los plásticos reforzados. [\*\* - Opt. - 4]

**INVESTIGACION**

Ingeniería de las reacciones químicas . [# - 9]  
 Biotecnología y tecnología alimentaria. [# - 9]  
 Fenómenos de transporte y procesos de separación. [# - 9]  
 Aplicaciones de la cromatografía. [# - 9]  
 Tecnología de partículas. [# - 9]  
 Tecnología del carbón. [# - 9]

**COORDINADOR/ES:**

D. José Coca Prados  
 D. Herminio Sastre Andrés

**TUTORES:**

J. Coca Prados J.L. Bueno de las Heras  
 J. M. Díaz J. Berrueta H. Sastre R. Alvarez  
 F. V. Díez C. Pazos Medina

**LOCALIZACION:**

Facultad de Química  
 33071 OVIEDO

Calvo Sotelo, s/n

Asturias

**PROGRAMA:** Matemáticas

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Matemáticas

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Introducción a la teoría de aproximación. [\* - Opt. - 1,5]  
Lenguajes y útiles para la inteligencia artificial. [\* - Opt. - 7]  
Sistemas expertos y resolución de problemas. [\*\* - Opt. - 6]  
Diseño asistido por ordenador. [\*\* - Opt. - 4]

**FUNDAMENTALES**

Lógica y representación del conocimiento. [\* - Opt. - 4]  
Conjuntos difusos. [\* - Opt. - 4]  
Información generalizada. [\* - Opt. - 3]  
Métodos numéricos de resolución de ecuaciones. [\* - Opt. - 4]  
Bases de Groebner. [\* - Opt. - 1]  
Algoritmos de descomposición de polinomios. [\* - Opt. - 2]  
Factorización de polinomios I. [\* - Opt. - 2]  
Factorización de polinomios. II. [\* - Opt. - 2]  
Modelos de computación en geometría real. [\* - Opt. - 2]  
Introducción a la Geometría real. [\* - Opt. - 2]  
Aspectos geométricos en robótica. [\* - Opt. - 2]  
Técnica de búsqueda en grafos. [\* - Opt. - 2]  
Algoritmos para el análisis de sistemas de ecuaciones e inecuaciones reales con precisión infinita. [\* - Opt. - 2]  
Aplicaciones de las bases de Grobner a la demostración automática de teoremas geométricos. [\* - Opt. - 2]  
LISP avanzado. [\* - Opt. - 3]  
Programación REDUCE. [\* - Opt. - 2]  
Espacios de Banach y teoría de operadores. [\* - Opt. - 4]  
Cuestiones sobre espacios localmente convexos. [\* - Opt. - 3]  
Teoría de semigrupos. [\* - Opt. - 4]  
Medidas hiperfinitas. [\* - Opt. - 2]  
Resolución numérica de E.D. O. [\* - Opt. - 4]  
Software numérico. [\* - Opt. - 4]  
Trayectorias de los procesos estocásticos a tiempo continuo. [\* - Opt. - 2]  
Tratamiento de la incertidumbre y la imprecisión. [\*\* - Opt. - 3]  
Decisión con información difusa. [\*\* - Opt. - 3]  
Medidas de información. [\*\* - Opt. - 4]  
Polinomios ortogonales y aproximantes Padé. [\*\* - Opt. - 2,5]

**CAMPOS AFINES**

Inferencia con información difusa. [\* - Opt. - 3]  
Mecánica de sólidos. Plasticidad. [\* - Opt. - 2,5]  
Modelos matemáticos en mecánica de fluidos. [\* - Opt. - 2]  
Información en el muestreo. [\*\* - Opt. - 3]  
Diseño estructural. [\*\* - Opt. - 2]

**COORDINADOR/ES:**

D. Benjamín Dugnot (Universidad de Oviedo)  
D. Miguel Lobo (Universidad de Cantabria)

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

E.T.S. de Ingenieros de Minas  
33004 OVIEDO

Independencia, 13

Asturias

**PROGRAMA:** Química Física y Analítica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Química Física y Analítica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 25

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Técnicas calorimétricas. [\* - Opt. - 4]  
 Teoría Cuántica de la reactividad química. [\* Opt. - 4]  
 Modelos locales en la teoría electrónica de los sólidos. [\* - Opt. -4]  
 Modelos teóricos e informáticos en la Química actual. [\*\* - Opt. - 2,5]  
 Química analítica instrumental : métodos espectroscópicos. [\* - Opt. - 5]  
 Cálculo y programación en Química física. [\* -Opt. - 5]  
 Tendencias actuales y aplicaciones de la cromatografía líquida de alta eficacia en el análisis clínico, toxicológico y bromatológico. [\*\* - Opt. - 4]  
 Aplicación de las técnicas electro-químicas en las ciencias del medio ambiente y la salud. [\*\* - Opt. - 4]  
 Análisis de productos naturales de interés regional. Leche y sidra. [\*\* -Opt. - 3]  
 Interacciones moleculares . [\*\* - Opt. - 4]  
 Métodos de determinación de la estructura molecular en sólidos. [\*\* - Opt. - 4]  
 Cálculo y programación en Química -Física. [\*\* - Opt. - 5]

**FUNDAMENTALES**

Thermodynamics of non electrolyte mixtures. [\* - Opt. - 2]  
 Physical chemistry problems in biotechnology. [\* - Opt. - 2,5]  
 Fundamentos electródicos y técnicas electroquímicas de mayor relevancia analítica. [\* - Opt. - 4]  
 La detección en cromatografía líquida de altas resoluciones HPLC. Tendencias actuales y aplicaciones. [\* - Opt. -3]  
 Termodinámica molecular. [\* - Opt. - 4]  
 Fundamentos de la cromatografía líquida de alta eficacia. [\* - Opt. - 5]  
 Termodinámica de superficies. [\* - Opt. - 4]  
 Macromoléculas. [\*\* - Opt. - 4]  
 La espectrometría en el control de ultratrazas : absorción atómica sin llama y plasmas espectroquímicos. [\*\* - Opt. - 4]  
 Los medios ordenados en Química analítica. [\*\* - Opt. - 3]  
 Physical chemistry fundamentals of separation processes. [\*\* - Opt. - 2,5]

**CAMPOS AFINES**

Historia y realizaciones de la Química. [\* - Opt. - 4]  
 Regresión y correlación múltiple. [\*\* - Opt. - 1,5]

**INVESTIGACION**

Puesta a punto de una técnica calorimétrica. [\* - 9]  
 Estudio teórico del mecanismo de las reacciones electrófilo-nucleófilo. [\* - 9]  
 Introducción a la teoría electrónica de los sólidos , con particular referencia a los cristales iónicos y a la descripción Hartree-Foc. El alumno examinará varios problemas teóricos de actualidad incluyendo la separación Core- Valencia y sus problemas de ortogonalidad asociados , y la interacción Cluster-Red. [\* - 9]  
 Aplicación de la espectrometría de plasma ICP a muestras minerales y aplicaciones especiales. La introducción discontinua de mezcla como mejora en la aplicación del ICP al análisis de muestras biológicas. El horno de grafito como alternativa del plasma ICP a la determinación de metales en medios biológicos. El ICP en la industria del cemento ( cementos, escorias, y cenizas volantes ). Determinación de metales del grupo del Pt. en fármacos por E. A. A. con H. G. Determinación de S en productos vegetales por E. E. con

**COORDINADOR/ES:**

F. Gómez Beltrán  
 D. Blanco Gomis

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Química  
 33007 OVIEDO

Calvo Sotelo, s/n

Asturias



**PROGRAMA:** Química Organometálica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Química Organometálica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Métodos instrumentales aplicados a la Química I ( RMN e IR ). [* - Obl. - 4]            Seminario de Química Organometálica avanzada. [* - Opt. - 1]            Seminario de Química Orgánica avanzada. [* - Opt. - 1]            Seminario de Química Inorgánica avanzada. [* - Opt. - 1]            Química Organometálica de los metales del grupo del platino. [* - Opt. - 3]            Modelos teóricos e informáticos en la Química actual. [* - Opt. - 2,5]            Comunicación en Química ( bibliografía ). [** - Obl. - 2]            Métodos instrumentales aplicados a la Química II ( espectrometría de masas y cromatografía). [** - Opt. - 4]            Métodos instrumentales aplicados a la Química III (Rayos X y métodos electroquímicos). [** - Opt. - 4]            Seminario de Química Organometálica avanzada. [** - Opt. - 1]            Seminario de Química Orgánica avanzada. [** - Opt. -1]            Seminario de Química Inorgánica avanzada. [** - Opt. - 1]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Química Organometálica avanzada. [* - Obl. -3]            Química Orgánica avanzada ( fotoquímica ). [* - Obl. -3]            Síntesis Orgánica avanzada I (enantioselectiva). [* - Opt. - 4]            Cabiadores iónicos inorgánicos. [* - Opt.-3]            Catálisis en fase homogénea. [** - Obl - 3]            Química Inorgánica avanzada. [** - Obl. - 3]            Síntesis Orgánica avanzada II ( retrosintética enzimas en síntesis orgánica.) . [** - Opt. - 4]            Seminario de investigación y memoria ( trabajo tutor de investigación.) .[** - Obl. - 9]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Química bioorgánica ( química terapéutica ). [** - Opt. - 4]</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>Trabajo experimental original bajo la dirección del tutor. [** - 9]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. José Barluenga Mur  
D. Víctor Riera González

**TUTOR/ES:**

Dr. J. Barluenga Dr. V. Riera Dr. M. Tomás  
Dr. F. García Dra. C. Nájera Dra. P. Gamasa  
Dr. M.A. Yus Dr. J. M, Concellón Dr. J.  
Cabeza Dr. A. Riera Dr. G. Carriedo Dr. F.

**LOCALIZACION:**

Facultad de Química  
33007 OVIEDO

Calvo Sotelo, s/n

Asturias

**PROGRAMA:** Geología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Geología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>                      Técnicas microscópicas e instrumentales en el estudio de componentes petrográficos. [* - Opt. - 1,5]                      Microscopos de reflexión: su aplicación al estudio de menas minerales y carbones. [* -Opt. - 2,5]                      Técnicas de isotificación y cuantificación de materiales cristalinos mediante difracción de rayos X. [* - Opt. - 2]                      Los métodos geofísicos aplicados a la Estratigrafía. [** - Obl. - 2]                      Preparación de fósiles y técnicas de estudio en Paleontología. [** - Opt. - 2]                      Aplicaciones del análisis multivariante en Paleontología. [** -Opt. - 1]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b>                      Estudio Geológico y Geotécnico de la estabilidad de laderas y teludes.[* - Opt. - 2]                      Tectónica de placas y yacimientos minerales. [* - Opt. - 4]                      Teoría del plegamiento. [* - Opt. - 1,5]                      Teoría del esfuerzo y de la deformación y aplicaciones a la Geología Estructural. [* - Opt. - 2,5]                      Restitución de estructuras y regiones deformadas : regiones con deformación interna. [* - Opt. - 2,5]                      Fábricas cristalográficas preferentes de los minerales en las tectonitas. [* - Opt. - 2]                      Teoría de la fracturación. [* - Opt. - 2]                      Modelos distensivos de adegazamiento cortical en relación con la tectónica de placas. [* - Opt. - 3]                      Crisis biológicas en la historia de la Tierra. [* - Opt. - 1,5]                      Aspectos históricos de la geología en España. [* - Opt. - 1,5]                      Braquópodos carboníferos. [* - Opt. - 1]                      Los enclaves de los granitos : sistemática, petrología e importancia petrogenética. [* - Opt. - 3,5]                      Magmatismo ácido y mineralizaciones asociadas. [* -Opt. - 3,5]                      Geología granítica; Geología Estructural, Geoquímica y Petrogénesis de los plutones graníticos. [* - Opt. - 3,5]                      Componentes petrográficos significativos en las propiedades físicas de las rocas. [* - Opt. - 0,5]                      Causas , formas y mecanismos de alteración de los materiales pétreos de edificación. [* - Opt. 1,5]                      Tratamiento de los materiales pétreos de edificación. [* - Opt. - 1,5]                      Propiedades físicas de las rocas: mecánicas, térmicas y dinámicas. [* - Opt. - 1,5]                      Propiedades históricas de las rocas. [* - Opt. - 0,5]                      Sistemas y cuencas aluviales. [* - Opt. - 3]                      Arrecifes, secuencias, importancia como reservorios. [* - Opt. - 3]                      Sedimentación turbidítica. [* - Opt. - 3]                      Aplicación del análisis de cuencas a la explotación del carbón. [* - Opt. - 3]                      Acumulaciones de fe de origen sedimentario y " Black shales". [* - Opt. - 4]                      Interpretación del color en las rocas sedimentarias: ambientes sedimentarios y transformaciones disgenéticas. [* - Opt. - 1,5]                      Génesis y composición de los Tonstein y su aplicación como niveles guía. [* - Opt. - 1,5]                      Cuencas sedimentarias: características, origen y evolucion. Métodos de análisis. [** - Obl. - 2]                      Sedimentación en sistemas deposicionales lacustres. [** - Opt. - 1,5]                      Sistemas glaciares: criterios de reconocimiento; [** - Opt. - 3]                      Sedimentación en sistemas deposicionales deltaicos. [** - Opt. - 3]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Departamento de Geología  
 33005 OVIEDO

Arias de Velasco, s/n  
 Asturias

**PROGRAMA:** Neurobiología: Histología Funcional del Sistema Nervioso

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Morfología y Biología Celular

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 8

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Técnicas micro y ultramicrográficas. [\* - Obl. - 3]  
 Seminario práctico de técnicas micro y ultramicrográficas. [\* - Obl. - 3]  
 Técnicas avanzadas en neurobiología. [\*\* - Obl. - 3]  
 Seminario práctico de técnicas avanzadas en neurobiología. [\*\* - Obl. - 3]

**FUNDAMENTALES**

Interpretación de imágenes micro y ultramicrográficas. [\* - Obl. - 3]  
 Neurobiología. [\* - Obl. - 3]  
 Neuroendocrinología. [\* - Opt. - 3]  
 Topografía y significado funcional de los núcleos hipotalámicos. [\* - Opt. - 1]  
 Interpretación de imágenes micro y ultramicrográficas II. [\*\* - Obl. - 3]  
 Embriología del sistema nervioso. [\*\* - Opt. - 1]  
 Neuropatología básica. [\*\* - Opt. - 3]  
 Filogenia del sistema nervioso. [\*\* - Opt. - 1]  
 Cronobiología. [\*\* - Opt. - 3]  
 Receptores y efectores del sistema nervioso periférico. [\*\* - Opt. - 3]

**CAMPOS AFINES**

Introducción a las técnicas en morfología y biología celular. [\*\* - 2]  
 Técnicas histoenzimológicas e histoquímicas. [\*\* - 3]

**INVESTIGACION**

Efectos de los estímulos luminosos en la glándula harderiana del hamster. [\*\* - 9]  
 Efecto de las hormonas sexuales en el desarrollo de las glándulas harderianas del hamster. [\*\* - 9]  
 Filogenia de los núcleos magnocelulares FA + . [\*\* - 9]  
 Estudio citohistológico de la pineal de aves. [\*\*9]  
 Morfología funcional de las paredes de los ventrículos cerebrales. [\*\*9]  
 Morfología funcional de la glándula pineal en condiciones experimentales. [\*\*9]  
 Influencia de los ritmos biológicos en el hombre. [\*\*9]  
 Morfología funcional de la glándula harderiana en condiciones experimentales. [\*\*9]  
 Influencia de la glándula pineal y la acción de la meatonina en los procesos degenerativos y en el envejecimiento celular. [\*\*9]  
 Influencia de los ritmos biológicos y acción de la melatonina en el músculo cardíaco y en las paredes vasculares. [\*\*9]

**COORDINADOR/ES:**

Dr. M. Alvarez-Uría  
 Dr. P. Riera

**TUTOR/ES:**

Dr. A. Menéndez  
 Dr. J. Tolivia

**LOCALIZACION:**

Facultad de Medicina  
 33006 OVIEDO

Julián Clavería, s/n

Asturias

**PROGRAMA:** Estesiología (Anatomía funcional de los órganos de los sentidos)

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Morfología y Biología Celular

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 8

Contenido:
<p>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</p> <p>Introducción a las técnicas en morfología y biología celular. [* - Obl. - 2] Técnicas histoenzimológicas e histoquímicas. [* - Obl. - 3] Técnicas morfológicas: estructurales y ultraestructurales. [** - Obl. - 3]</p> <p>FUNDAMENTALES</p> <p>Anatomía funcional del sentido del olfato. [* - Opt. - 3] Anatomía funcional del sistema límbico. [* - Opt. - 3] Anatomía funcional del sentido del oído. [** - Opt. -3] Anatomía funcional del sentido del gusto. [** - Opt. - 3] Anatomía funcional del sentido de la vista. [** - Opt. - 3] Anatomía funcional del sentido del tacto. [** -Opt. - 3]</p> <p>CAMPOS AFINES</p> <p>Técnicas avanzadas en neurobiología. [** - Opt. - 3] Seminario práctico de técnicas avanzadas en neurobiología. [** - Opt.- 3]</p> <p>INVESTIGACION</p> <p>Repercusiones de las lesiones sensoriales. [** 9] Repercusiones de las lesiones límbicas. [**9] Anatomía microscópica de los sentidos. [**9] Alteraciones tras el uso sust. experim. [**9] Inervación microscópica periférica. [** 9] Receptores nerviosos. [** 9] Embriogénesis de los sentidos. [**9] Anatomía comparada de los sentidos. [**9]</p>

**COORDINADORES:**

D. Antonio Pérez Casas  
D. Alfonso López Muñiz

**TUTORES:**

D. Antonio Pérez Casas  
D<sup>a</sup> Esperanza Bengoechea González  
D. Alfonso López Muñiz

**LOCALIZACION:**

Facultad de Medicina  
33006 OVIEDO

Julián Clavería, s/n

Asturias

**PROGRAMA:** Farmacología

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Medicina

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 8

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Técnicas básicas de farmacología y " in vitro" . [\* - Obl. -3,5]  
 Fuentes de documentación y financiación de la investigación. [\* - Obl. -3]  
 Computadores digitales. Aplicaciones de simulación en fisiología. [\* - Opt. - 3]  
 Técnicas básicas de investigación animal " in vitro". [\*\* - Obl. - 5]

**FUNDAMENTALES**

Farmacología de los eicosanoides. [\* - Opt. - 3]  
 Farmacología de los antagonistas hormonales. [\* - Opt. - 3]  
 Farmacología de la contracción muscular. [\* - Opt. - 3]  
 Farmacología de los neuropéptidos opioides. [\* - Opt. - 3]  
 Principios básicos de farmacología clínica. [\*\* - Obl. - 2]  
 Farmacoepidemiología. [\*\* -Opt. - 2]

**CAMPOS AFINES**

Fisiología ( segunda medicina ). [\* - Opt. - 4]  
 Farmacología ( tercero medicina ). [\* - Opt. - 4]  
 Patología general ( tercero medicina ). [\* - Opt. - 4]  
 Patología médica. [\* - Opt.-4]

**INVESTIGACION**

Inhibidores de síntesis de eicosanoides y contracción muscular. [\*9]  
 Efectos de inhibidores de calmodulina sobre dinámica uterina " in vivo". [\* - 9]  
 Efectos de antiestrógenos no esteroideos en distintos tests de analgesia. [\*9]  
 Estudio de utilización de medicamentos. [\*9]

**COORDINADOR/ES:**

D. Agustín Hidalgo Balsera  
 D<sup>a</sup> Gloria Manso Rodríguez

**TUTORES:**

D. Agustín Hidalgo Balsera  
 D<sup>a</sup> Gloria Manso Rodríguez  
 D<sup>a</sup> Ana Baamonde Arbaiza

**LOCALIZACION:**

Facultad de Medicina  
 33006 OVIEDO

Julian Clavería, s/n

Asturias

**PROGRAMA:** Metodología para la Investigación en el Diagnóstico y seguimiento de Tumores

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Cirugía y Especialidades Médico-quirúrgicas

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

Contenido:	
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>	
Computadores digitales. Simulación fisiológica. [* - Opt.- 2,5] Marcadores tumorales. [** - Opt. - 3]	
<b>FUNDAMENTALES</b>	
Iniciación a las técnicas de análisis multivariante. [* - Obl. - 2] Análisis de componentes principales. [* - Opt. - 1] Análisis discriminante. [* - Opt. -1] Análisis factorial. [* - Opt. - 1,5] Análisis de conglomerados. [* - Opt. - 1] Análisis de datos. [* - Optl. - 2] Tratamiento de la información en oncología. [* - Obl. - 3] Nuevas técnicas en investigación en ciencias de la salud. [* - Obl. - 4] Introducción al método epidemiológico. [* - Opt. - 2]	
<b>CAMPOS AFINES</b>	
Cáncer de páncreas. [* - Opt. - 6] Tumores colo-rectales. [* - Opt. - 5] Oncología del tiroides. [* - Opt. - 4] Cáncer de pulmón. [* - Opt. - 5] Oncología ginecológica. [** - Opt. - 3] Oncología cabeza y cuello. [** - Opt. - 7] Cáncer de esófago. [** - Opt. - 6] Tumores de a encrucijada pancreático-duodenal. [** - Opt. - 5] Tumores cerebrales. [** - Opt. - 2,5] Tumores del globo ocular. [** - Opt. - 1] Oncología buco-facial. [** - Opt. - 2,5]	
<b>INVESTIGACION</b>	
Estudio de la función digestiva en los enfermos con pancreatectomía total o parcial. [** 9] Cuantificación y estereología de volumen y superficie celulares. [**9] Estimación estereológica del número celular. [**9] Cuantificación microscópica de un problema neoplásico. [**9] Marcadores tumorales en aparato digestivo. [**9] Marcadores tumorales en pulmón. [**9] Marcadores tumorales en Ginecología. [**9] Diferentes parámetros morfoestructurales de las lesiones de endometrio. [**9] Análisis de posibles factores etiológicos del cáncer colo-rectal en el " registro de tumores del Hospital General de Asturias ". [**9] Análisis de las posibles indicaciones y resultados de la radioterapia en el cáncer colo-rectal. [**9]	

**COORDINADOR/ES:**

D. Francisco Javier Ferrer Barriendos  
D. Luis Fernández-Vega Sanz  
D. Andrés Sampedro Nuño

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Medicina  
33006 OVIEDO

Julian Clavería, s/n

Asturias

**PROGRAMA:** Fisiología**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Biología Funcional**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10**Contenido:****METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Computadores digitales. Aplicaciones de simulación en Fisiología. [\* - Opt. - 3]

**FUNDAMENTALES**

Fisiología de la glándula pineal. [\* - Opt. - 4]

Islotes de Langerhans. [\* - Opt. - 4]

Fisiología del ejercicio. [\* - Opt. - 7]

Fisiopatología de la hipertensión arterial. [\*\* - Opt. - 5]

Regulación de la función digestiva. [\*\* - Opt. - 3]

Control de la ingestión de alimentos y líquidos. [\*\* - Opt. - 4]

Fisiología clínica cardiorespiratoria. [\*\* - Opt. - 3]

Inmunología del trasplante. [\*\* - Opt. - 3,5]

Nutrición durante gestación y lactancia. [\*\* - Opt. - 5]

**INVESTIGACION**

Repercusión hemodinámica y morfológica sobre la circulación pulmonar y el ventrículo derecho en la hipertensión renovascular severa en ratas. [#9]

Sistema renina-angiotensina y angiogénesis. [#9]

Determinaciones seriadas de CPK en el infarto agudo de miocardio. [#9]

Sobre la problemática de la determinación del consumo de oxígeno máximo. [#9]

Estudio de la respuesta corticosteroidea circadiana de ACTH exógeno en ratas diabéticas. [#9]

Dinámica circadiana de los sistemas peptidérgicos ( vasoprina y oxitocina ) y monoaminérgicos (adrenalina y moradrenalina) en estado diabético antes y despues de estimulación con ACTH. [#9]

Interrelación entre secreción salivar y secreción ácida gástrica. [#9]

Estudio de la interrelación glándula pineal-páncreas endocrino. [#9]

Control del metabolismo de los carbohidratos por la glándula pineal. Influencia de los carbohidratos sobre la fisiología de la glándula pineal. [#9]

Estudio de la influencia de los antagonistas de la serotonina y la melatonina sobre el comportamiento sexual. [#9]

Balance energético en poblaciones especiales. [#9]

Hormonas en saliva en deportistas varones. [#9]

Hormonas en saliva en deportistas hembras. [#9]

Parámetros bioquímicos en deportistas varones en saliva. [#9]

Parámetros bioquímicos en deportistas hembras en saliva. [#9]

Papel del aceite de oliva en la rehabilitación nutritiva. [#9]

Papel del aceite de soja en la rehabilitación nutritiva. [#9]

**COORDINADOR/ES:**B. Marín Fernández  
A. Menéndez Patterson  
M. Vijande Vázquez**TUTORES:**B. Marín A. Menéndez Patterson  
M. Vijande Vázquez  
S. Fernández Fernández M. Costales Pérez  
A. Fueyo Silva E. Romero**LOCALIZACION:**Facultad de Medicina  
33006 OVIEDO

Julian Clavería, s/n

Asturias

**PROGRAMA:** Bioquímica y Biología Molecular

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Biología Funcional

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

Contenido:
<b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>
Técnicas inmunológicas básicas. [** - Opt. - 2]
<b>FUNDAMENTALES</b>
Biología molecular. [* - Opt. - 4]
Técnicas básicas en Química de proteínas. [* - Opt. - 2]
Segundos mensajeros I. [* - Opt. - 4]
Segundos mensajeros II. [* - Opt. - 2]
Técnicas electrofisiológicas de análisis celular y molecular II. "Patch-clamp". [* - Opt. - 2]
Transmisión de señales a través de la membrana biológica. [* - Opt. - 3]
Regulación del metabolismo en levaduras. [* - Opt. - 3,5]
Inmunología básica. [** - Opt. - 3]
Aplicaciones a las membranas biológicas de la espectroscopia. [** - Opt. - 4]
Modelos de membrana. [** - Opt. - 4]
<b>CAMPOS AFINES</b>
Physical chemistry problems in biotechnology. [* - Opt. - 2,5]
Uso de la informática en Bioquímica. [* - Opt. - 1,5.]
Physical chemistry fundamentals of separation processes. [** - Opt. - 2,5]
<b>INVESTIGACION</b>
Clonación galactosidasa. [** 9]
Antígenos virales. [**9]
Mec. acción de hormonas y toxinas. [**9]
Señalización en levaduras. [**9]
Canales iónicos. [**9]
Trasporte de RNA X. laevis. [**9]
Regulación mer. levaduras. [**9]

**COORDINADOR/ES:**

D. Santiago Gascón Muñoz  
D. Pedro Sánchez Lazo  
D. Carlos López Otín

**TUTOR/ES:**

S. Gascón P. Sánchez Lazo F. Barrios  
P. Fernández Fernández  
R. Fernández Pérez P. Herrero F. Moreno  
C. López Otín F. Parra P. de la Peña

**LOCALIZACION:**

Facultad de Medicina  
33006 OVIEDO

Julian Clavería, s/n

Asturias



**PROGRAMA:** Evaluación y Manejo de Recursos Renovables Terrestres

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Biología de Organismos y Sistemas

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Tecnología de protoplastos vegetales. [* - Opt. - 4]            Manejo de recursos apícolas. [* - Opt. - 2,5]            Palinología aplicada. [* - Opt. - 2,5]            Biología floral aplicada. [* - Opt. - 1]            Como publicar los resultados de la investigación. [** - Opt. - 2]            Introducción a la taxonomía numérica. [** - Opt. - 3,5]            Micropropagación aplicada. [** - Opt. - 3,5]            Valoración bromatológica de pastos y forrajes. [** - Opt. 2,5]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Gestión de especies de gran fauna. [* - Opt. - 2,5]            Dinámica de matorrales. [* - Opt. - 2]            Reguladores de crecimiento y herbicidas : aplicación a la agricultura. [* - Opt. - 4,5]            Cultivo de células vegetales : aplicación industrial. [* - Opt. - 3,5]            Ecología del paisaje. [* - Opt. - 2,5]            Criterios de selección de plantas para la restauración. [* - Opt. - 2,5]            Utilización de pastos en producción animal. [* - Opt. - 3]            Vegetación asturiana. [** - Opt. - 4]            Diversidad biológica humana. [** - Opt. - 3]            Procesos edáficos y suelos de la zona húmeda española. [** - Opt. - 2,5]            Criterios moleculares y anatómicos en taxonomía general. [** - Opt. - 3,5]            Ecología de la vegetación. [** - Opt. - 5]            Mutualismo y coevolución. [** - Opt. - 2,5]            Determinación de reguladores del desarrollo. [** - Opt. - 4]            Control y expresión de la morfogénesis in vitro I. [** - Opt. - 2,5]            Control y expresión de la morfogénesis in vitro II. [** - Opt. - 2,5]            Dinámica de laderas. [** - Opt. - 3]            Flora pratense y clasificación de comunidades pratenses. [** - Opt. - 3]            Análisis de sistemas pratenses. [** - Opt. - 3]            Economía de sistemas ganaderos. [** - Opt. - 2]            Flora asturiana melífera. [** - Opt. - 2,5]            Biología de insectos sociales. [* - Opt. - 2,5]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Iniciación a las técnicas del análisis multivariante. [* - 2]            Análisis de componentes principales. [* - 1]            Análisis factorial. [* - 1.5]            Análisis de conglomerados. [* - 1]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. Miguel Angel Alvarez

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Dptº. de Biología de Organismos y Sistemas Jesús Arias de Velasco, s/n

33005 OVIEDO

Asturias

**PROGRAMA:** Oceanografía y Biología de Recursos Acuáticos

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Biología de Organismos y Sistemas

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 6

Contenido:
METODOLOGIA (INVESTIGACION) Producción secundaria. [* - Opt., - 2,5] Producción primaria. [** -Opt. - 2,5]
FUNDAMENTALES Procesos ecológicos en medios acuáticos. [* - Obl. - 1,5] Biología y tecnología pesquera. [* - Opt. -3.5] Pesquerías de agua dulce. [* -Opt. - 3] Patología de peces. [* - Opt. - 1,5] Genética y mejora de especies acuícolas. [* - Opt. - 6] Dinámica de poblaciones explotadas. [* - Opt. - 4] Desarrollo de organismos acuáticos. [* - Opt. - 1] Masas de agua. [** - Opt. - 3] Química -Física y nutrientes en agua de mar. [** - Opt. - 2] Sistemas planctónicos. [** - Opt., -3] Fauna bentónica de sedimentos. [* * - Opt. - 2,5] Sistemas sedimentarios. [*** - Opt. - 2,5] Sistemas marinos dependientes de macroalgas. [** -Opt. - 3]
CAMPOS AFINES Análisis de componentes principales . [* - Opt., -4] Análisis factorial. [* - Opt. - 1,5] Análisis de conglomerados. [* - Opt, - 1] Análisis discriminante. [* - Opt. - 1] Dinámica y sedimentación marina. [** - Opt., -3,5] Introducción a la ingeniería del aprovechamiento de algas . [** - Opt. -1]
INVESTIGACION Ecología bentónica de la Ría de la Coruña. [** 9] Fauna de la plataforma costera de Asturias. [**9] Influencia de la luz en la producción de macrofitos intermareales. [**9] Control de epífitos por herbívoros. [**9] Distribución de tallas del zooplancton en áreas de afloramiento,. [**9] Dinámica de nutrientes en frentes costeros. [**9] Caracterización genética de salmónicos. [**9] Biología y dinámica de poblaciones explotadas. [**9]

**COORDINADOR/ES:**

D. Ricardo Anadón Alvarez

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Dptº. de Biología de Organismos y Sistemas Jesús Arias de Velasco, s/n  
33005 OVIEDO Asturias

**PROGRAMA:** Diseño y Desarrollo del Currículum

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ciencias de la Educación

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Programa de acción para alumnos con necesidades especiales. [\* - Opt. - 2]

Evaluación de programas curriculares. [\*\* - Opt. - 2]

**FUNDAMENTALES**

Diseño curricular de las escuelas normales y su influencia en la formación de los maestros. [\* - Opt. - 3]

Fundamentos psicopedagógicos del diseño curricular. [\* - Opt. - 4]

Diseño de un sistema modular basado en competencias. [\* - Opt. - 3]

Métodos y técnicas de enseñanza Universitaria. ( Instituto Ciencias de la Educación). [\* - Opt. - 2]

Elaboración de un proyecto docente e investigador. (Instituto Ciencias de la Educación). [\* - Opt. - 1]

Aspectos metodológicos de la didáctica de las Ciencias en la enseñanza superior ( Instituto Ciencias de la Educación). [\* - Opt. - 2]

Técnicas de evaluación en la enseñanza superior ( Instituto Ciencias de la Educación). [\* - Opt. -2]

Diseño curricular y orientación profesional. [\*\* - Opt. - 3]

Condicionamientos sociales del curriculum. [\*\* - Opt. - 4]

Curriculum escolar y burguesía en los tiempos modernos. [\*\* - Opt. -6]

Diseño y desarrollo curricular : aspectos didácticos. [\*\* - Opt. - 6]

**CAMPOS AFINES**

Lenguaje y Educación. [\*\* - Opt. - 3]

**INVESTIGACION**

El diseño curricular en las escuelas normales y su influencia en la formación de los maestros a través de los exámenes ( 1849-1900). [\* - 9]

Análisis del alumnado con necesidades educativas especiales en Asturias. [\* - 9]

Análisis y valoración de currícula de apoyo para alumnos con dificultades de aprendizaje. [\* 9]

Elaboración de diseños curriculares desde la perspectiva conductista. [\* 9]

Elaboración de diseños curriculares desde la perspectiva cognostivista. [\* -9]

Elaboración de diseños curriculares en el ámbito de la educación moral. [\*9]

Elaboración de diseños curriculares de carácter globalizado. [\* 9]

elaboración de diseños curriculares de acuerdo con el modelo propuesto en clase. [\*9]

Validación de un sistema modular por competencias.[\*9]

Estudio del nuevo sistema modular de enseñanzas. [\*9]

Análisis de los nuevos módulos profesionales en formación profesional. [\*9]

Perfil profesiográfico y fisiológico de los nuevos currículas en formación profesional. [\*9]

Análisis histórico-pedagógico de textos didácticos escolares españoles de diversas épocas. [\*\*9]

Condicionamientos políticos, sociales e ideológicos de los programas educativos de los últimos 50 años en España.[\*\*9]

Investigación sobre elementos que conduzcan al conocimiento del mundo laboral y profesional.[\*\*9]

Investigaciones relativas al marco social y nivel cultural, familiar de un grupo-clase. [\*\*9]

Planificación y realización de programas de orientación profesional-vocacional en los distintos niveles educativos. [\*\*9]

**COORDINADOR/ES:**

D. Julio Ruiz Berrio

**TUTORES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filosofía y CC. de la Educación Valdés Salas, 11

33007 OVIEDO

Asturias

**PROGRAMA:** Filología Románica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología Clásica y Románica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b>                      Metodología en el análisis de los textos aljamiados. [* -Obl. - 2]                      Metodología e historia de la lingüística. [** - Obl. - 1]                      Metodología de la investigación histórico-literaria. [* - Opt. - 3]                      Técnicas y fuentes de investigación en el área de Filología Francesa. [* - Opt. - 2]                      El discurso de la Celestina. Análisis textual. [** - Opt. - 1]                      Aspectos metodológicos de la lingüística francesa. [** - Opt. - 1]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b>                      Relaciones lingüísticas y literarias entre el mundo provenzal y España.I . [* - Obl. - 0,5]                      Morfosintaxis de l asturiano. Sincronía y diacronía I. [* - Obl. -2]                      Portugal en la literatura española y España en la literatura portuguesa en el siglo XVII. I . [* - Opt. -1]                      Introducción a la literatura italiana contemporánea I. [* - Opt. - 0,5]                      Teatro Románico Medieval I . [* - Opt. - 1,5]                      Relaciones lingüísticas y literarias entre el mundo provenzal y España II . [** - Obl. - 1]                      Morfosintaxis del asturiano. Sincronía y diacronía II .[** - Obl. - 2]                      Portugal en la literatura española y España en la literatura portuguesa en el siglo XVII . II. [** - Obl. - 1]                      Introducción a la literatura italiana contemporánea II .[** - Opt. - 2]                      Teatro Románico Medieval II . [** - Opt. - 1,5]                      Metodología del comentario lingüístico de textos latinos medievales I . [* - Opt. - 2]                      La poesía asturiana del siglo XIX. [* - Opt. - 2]                      Metodología del comentario lingüístico de textos latinos medievales II . [** - Opt. - 2]                      Hacia una poética medieval : tipología de los géneros literarios en la Edad Media. [** - Opt. - 1]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b>                      Comentario y estudio lingüístico de "El ombligo del mundo" de R. Pérez de Ayala.Edición y estudio de un autor asturiano I .[* - Opt. -1,5]                      Comentario y estudio lingüístico de "El ombligo del mundo" de R. Pérez de Ayala. Edición y estudio de un autor asturiano II . [** - Opt. - 1]                      El Romancero en Asturias. [* - Opt. - 2]                      Problemas de toponimia asturiana. [* - Opt. - 1]                      Campos léxicos y campos semánticos. [** - Opt. -2]                      Caracterización etimológica del léxico asturiano. [** - Opt. -2]</p> <p><b>INVESTIGACION</b>                      Análisis de textos y fuentes aljamiados. [#9]                      Comentarios de textos provenzales: estudio filológico. [# 9]                      Comentario de textos asturianos. [#9]                      Estudio literario y lingüístico de obras literarias italianas contemporáneas. [#9]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filología  
 33003 OVIEDO

Pza. Feijóo, s/n

Asturias

**PROGRAMA:** Filología Hispánica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Filología Española

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b>            Metodología de la investigación histórico-literaria. [* - Opt. - 3]            Tipología de los discursos y literatura. [* - Opt. - 2]            Semántica teórica y Semántica aplicada. [* - Opt. - 2]            El discurso de la Celestina. Análisis textual. [** - Opt. - 1]            Pragmática, lenguaje e interacción social. [** - Opt. - 2]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b>            Diálogo y narración: La Celestina. [* - Opt. - 2]            Literatura y predicación: retórica y poética del sermón literario en los siglos XVI y XVII. [* - Opt. - 1]            El Romancero en Asturias. [* - Opt. - 2]            La poesía asturiana del siglo XIX. [* - Opt. - 2]            Elementos de ficción en la historiografía indiana. [* - Opt. - 2]            Modernismo e ideología en la novela de finales de siglo. [* - Opt. - 2]            Bibliografía crítica en torno al concepto de "fin de siglo". [* - Opt. - 2]            Problemas de toponimia asturiana. [* - Opt. - 1]            La comunicación no verbal. [* - Opt. - 2]            Pragmática de la literatura. [* - Opt. - 2]            La comunicación teatral. [* - Opt. - 2]            Tendencias del teatro actual. [* - Opt. - 2]            Psicoanálisis y literatura. [** - Opt. - 2]            Los metalenguajes críticos. [** - Opt. - 2]            La Escuela de Praga: en tre el estructuralismo y la semiótica. [** - Opt. - 2]            Caracterización etimológica del léxico asturiano. [** - Opt. - 2]            Hacia una poética medieval: Tipología de los géneros literarios en la Edad Media. [** - Opt. - 1]            Historia de la historia de la literatura española durante el siglo XIX. [** - Opt. - 2]            Corrientes migratorias en la literatura del siglo XIX. [** - Opt. - 2]            Prensa y literatura en el siglo XVIII. [** - Opt. - 2]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b>            Estructura lingüística del lenguaje poético. [* - Opt. - 3]            Los "cuantificadores" en español. [** - Opt. - 2]</p> <p><b>INVESTIGACION</b>            Poética y hermenéutica. [* - 9]            El sermón literario en Fray Luis de Granada, el Beato Juan de Avila y Hortensio Félix Paravicino. [* - 9]            Lengua y sociedad: el caso asturiano. [* - 9]            Metáfora, ficción y conocimiento. [*9]            Escritores asturianos en América en el siglo XX. [*9]            Tipología de géneros literarios en la literatura medieval española. [**9]            Funcionamiento del infinitivo en español. [**9]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Filología  
33003 OVIEDO

Pza. Feijóo, s/n

Asturias

**PROGRAMA:** Arcaísmos y Recurrencias en el Arte Occidental

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Historia y Artes

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

Contenido:	
<b>METODOLOGIA</b>	
Recurrencias iconográficas en las vanguardias históricas. [* - Opt. - 3] Introducción a la estética de los arcaísmos y las recurrencias. [* - Obl. - 2]	
<b>FUNDAMENTALES</b>	
"Revival" británico y "Nach zurück" germánico de la pintura del siglo XIX. [* - Obl. - 5] Arcaísmos y recurrencias del Arte Modernista. [* - Obl. - 5] Revival, historicismo y regionalismo en la arquitectura español de primer tercio del siglo XX. [* -Opt. - 4] Arcaísmo y recurrencias en la Historia de la música. [* - Opt. - 8] Las recurrencias en la arquitectura barroca española. [* - Obl. - 3] El Western o el sueño de una América pasada. [* - Opt. - 4] Actitud romántica en la vanguardia artística español. [* - Opt. - 3] Neoclasicismo y Romanticismo: dos caminos artísticos de regreso. [** - Obl. -5] Recurrencias clásicas del arte medieval. [** - Opt. - 3] Arcaísmos y recurrencias en las Artes Gráficas. [** - Opt. - 3]	
<b>INVESTIGACION</b>	
Estudio de elementos recurrentes en la iconografía del arte de vanguardia. [*9] La pintura británica y alemana del siglo XIX. [*9] El modernismo español. [*9] Sobre arquitectos y arquitectismo del regionalismo en Asturias. [*9] Metodología del análisis musicológico. Fuentes musicales, literarias e iconográficas. [*9] Historia y estética de la cinematografía. [*9] Estudio de actitudes romantistas en la vanguardia artística española. [*9] Neoclasicismo y Romanticismo: Dos caminos artísticos de regreso. [*9] Sobre recurrencias clásicas de la arquitectura y la plástica medievales. [*9] Sobre ideas acerca de los conceptos de "arcaísmo" y de "Recurrencia" en las artes. [*9]	

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

Facultad de Geografía e Historia  
33006 OVIEDO

Avda. del Cristo, s/n  
Asturias

**PROGRAMA:** Relaciones Ciudad-Campo en la Edad Media

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Historia y Artes

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA</b>  Las relaciones ciudad-campo en la Edad Media. [* - Obl. - 2]  Cronología medieval: Métodos de datación de documentos. [* - Obl. - 3]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b>  Actas capitulares. [* - Opt. - 1]  Tensiones y conflictos sociales en la Baja Edad Media. [* - Opt. - 2]  Parroquia, Concejos parroquiales y solidaridades vecinales en la ciudad y en el campo. La periferia norteña. (siglos XI-Xv). [* - Opt. - 3]  Poblamiento y hábitat en la Edad Media asturiana. [* - Opt. - 3]  La sociedad rural en el Noroeste Peninsular (siglo X-XIII).[* - Opt. - 2]  La sociedad rural en el Noroeste Peninsular (siglo X-XIII-Seminario). [* - Opt. - 1]  Aproximación al mundo mental agrario y urbano en la Edad Media asturiana. [** - Opt. - 3]  La estructura familiar en la periferia norteña durante la Edad Media. [** - Opt. - 3]  Transformaciones sufridas por el campo norteño a raíz de su inserción en la economía mercantil ( Plena y Baja Edad Media ). [* - Opt. - 3]  Sigilografía. El sello como símbolo de poder: sellos concejilios y sellos señoriales. [* - Opt. - 2]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b>  Análisis y problemática espacial de la población ( Dpto. de Geografía). [*1]  Desarrollo y ordenación rural en áreas de montaña.(Dpto. de Geografía). [*1]  El derecho de las tres culturas en la España medieval: cristiano, musulmán, y judío (Dpto. Ciencias jurídicas básicas). [*3]  Tipología de fuentes en la literatura castellana medieval (Dpto. de Filología clásica y románica). [*1]  Problemas de toponimia asturiana (Dpto. de Filología española). [*2]  Metodología y formación en técnicas de investigación para el conocimiento de la fiscalidad en la Edad Moderna. [* - Opt. - 2]  La presión fiscal en el Principado de Asturias en el siglo XVII. [* - Opt. - 2]  El régimen municipal asturiano. [* - Opt. - 3]  La transición política en España. [* - Opt. 10]  Aspectos demográficos de la estructura familiar en la Edad Moderna. [** - Opt. - 4]  Poblamiento y minería aurífera en la Asturias romana. [** - Opt. - 4]  La presión fiscal en el Principado de Asturias en el siglo XVII. [** - Opt. - 4]</p>

**COORDINADOR/ES:**

D. Juan Ignacio Ruiz de la Peña Solar  
D<sup>a</sup> María Josefa Sanz Fuentes  
D. Francisco Javier Fernández Conde

**TUTOR/ES:**

D<sup>a</sup> Isabel Torrente Fernández  
D<sup>a</sup> María Jesús Suárez ASlvarez  
D. Juan Uría Maqua

**LOCALIZACION:**

Facultad de Geografía e Historia  
33006 OVIEDO

Avda. del Cristo, s/n

Asturias





UPCS

**UNIVERSIDAD  
POLITECNICA  
DE  
CANARIAS**



**PROGRAMA:** Arquitectura y Proyecto Arquitectónico en la construcción de la ciudad.

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Expresión, Composición y Proyección Arquitectónica

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Documentación y elaboración del trabajo de investigación. [\* - Opt. - 3]

Lectura espacial del territorio y de la ciudad. El método analítico. Pensamiento científico y técnicas de investigación en la ciudad. Arquitectura e ideología. [\*\* - Opt. - 2]

**FUNDAMENTALES**

La ciudad de vacaciones: arquitectura y estructura formal. El análisis de la experiencia construida y el abandono de la utopía. [\* - Obl. - 1]

El proyecto arquitectónico y el proyecto urbano en la ciudad de pequeña dimensión. [\* - Obl. - 1]

Orígenes y estudio de la arquitectura del ocio en Canarias. [\* - Obl. - 1]

Modelos y estructuras de la pequeña ciudad en Canarias. [\* - Obl. - 1]

La ciudad del uso, o el uso de la ciudad. [\* - Obl. - 1]

Revisión de la experiencia del Movimiento Moderno: arte conceptual, abstracción y proyecto. [\* - Opt. - 3]

La intervención en una pequeña ciudad de vacaciones de Canarias. [\* - Obl. - 3]

La experiencia turística en los archipiélagos atlánticos. A la búsqueda de un modelo de ciudad de vacaciones. La investigación de modelos a establecer en Canarias. [\*\* - Obl. - 1]

Los elementos constitutivos de la ciudad de vacaciones. [\* - Obl. - 1]

El espacio lúdico: lo efímero y lo variable en la ciudad de vacaciones. [\*\* - Obl. - 1]

La vivienda temporal versus la permanente: la virtualidad del espacio existencial. [\*\* - Obl. - 1]

Forma urbana y construcción del territorio. [\*\* - Obl. - 1]

La intervención en la ciudad de vacaciones. [\*\* - Opt./Obl. - 3]

El viaje al Sur. Mito y realidad del pensamiento creativo centroeuropeo. Los años de peregrinaje de la cultura moderna. [\*\* - Obl./Opt. - 3]

**CAMPOS AFINES**

Análisis geométrico y representación de superficies regladas. Aplicación a modelos arquitectónicos. [\* - 3]

**INVESTIGACION**

De los trabajos de investigación proyectual presentados, el doctorando realizará una exposición y defensa oral de uno de ellos libremente elegido.

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Matemáticas Aplicadas

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Matemática Aplicada

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Algorítmica y programación de métodos numéricos. [Obl. - 2] Documentación y elaboración de la investigación. [Opt. - 2] Fundamentos de la investigación científica. [Opt. - 2]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>La Ecuación de ondas. [Opt. - 3] Ecuaciones diferenciales estocásticas. I. [Opt. - 4] Ecuaciones diferenciales estocásticas. II. [Opt. - 4] Modelización de superficies y sólidos, por ordenador. [Opt. - 4] Análisis numérico y método elementos finitos. I. [Opt. - 4] Análisis numérico y método elementos finitos. II. [Opt. - 4] Teoría y aplicaciones del control óptimo. [Opt. - 2] Métodos numéricos en mecánica de la fractura. [Opt. - 2]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>A determinar por el Tutor. [4] Estancias de 80 horas en el Departamento. [Opt. - 2]</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>A determinar en su momento. [9]</p>

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Física y Geología Aplicadas

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Física Aplicada

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

Contenido:
METODOLOGIA (INVESTIGACION) Metodología de la Investigación Científica. [* - Opt. - 5]
FUNDAMENTALES Instrumentación y métodos experimentales en Oceanografía Física. [* - Opt. - 2] Introducción a la Oceanografía por Satélite. [* - Opt. - 5] Técnicas Instrumentales y análisis de datos. I. [* - Opt. - 3] Introducción a los modelos en Oceanografía Física. [* - Opt. - 2] Mecánica de los fluidos No-Newtonianos. [* - Opt. - 2] Yacimientos minerales y tectónica de placas. [* - Opt. - 5] Dinámica Marina. [* - Opt. - 5] Interacción Atmósfera-Océano. [* - Opt. - 5] Técnicas Instrumentales y análisis de datos. II. [** - Opt. - 3] Vertidos de aguas residuales y su impacto ambiental. [** - Opt. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

--

**TUTOR/ES:**

--

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Física Oceanográfica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Física Aplicada

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Metodología de la investigación científica. [\* - Opt. - 5]

**FUNDAMENTALES**

Morfodinámica de las playas. [\* - Obl. - 4]

Oceanografía Costera. [\* - Obl. - 4]

Análisis y Previsión del oleaje [\*\*- Obl. - 4]

Fenómenos de difusión en el medio ambiente. [\*\* - Obl. - 4]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Biología Vegetal y Biotecnología Vegetal orientada a vegetales marinos

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Biología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 12

**Contenido:**

**METODOLOGIA**

La investigación científica en Biología. [Opt. - 1]  
 Técnicas de análisis inorgánicos muestras vegetales. [Opt. - 2]  
 Técnicas de extracción y valoración pigmentos vegetales. [Opt. - 1]  
 Metodología investigación científica. [Opt. - 2]

**FUNDAMENTALES**

Introducción a la biotecnología vegetal. [Opt. - 3]  
 Biotecnología vegetal marina. [Opt. - 2]  
 Fotobiología. [Opt. - 3]  
 Nutrición vegetal inorgánica. [Opt. - 3]  
 Productos naturales marinos. [Opt. - 2]  
 Técnicas de campo en botánica. [Opt. - 2]  
 Citogenética vegetal y aplicación en mejora. [Opt. - 1]  
 Ingeniería genética vegetal. [Opt. - 1]  
 Biosíntesis de metabolitos secundarios en vegetales. [Opt. - 2]  
 El cultivo de algas. [Opt. - 1]  
 Otras Universidades: Opcional para el estudiante de acuerdo con su tutor. En cada caso el Dpto. considerará su validez. [Opt. - 2]

**CAMPOS AFINES**

Materias relacionadas con Ciencias del Mar. [Opt. - 2]  
 Técnicas de trabajo, Departamentos de Química, Física, Informática y Sistemas, Matemáticas (Estadística). [Opt. - 2]

**INVESTIGACION**

Biotecnología vegetal marina. [Obl.]  
 Estudios de sistemática y ecología vegetal marina. [Obl.]  
 Fisiología macrofitos y microfitos marinos. [Obl.]  
 Productos del metabolismo de vegetales y detritos. [Obl.]  
 Nutrición de algas y cultivos vegetales marinos. [Obl.]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Estudios en Oceanografía Biológica

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Biología

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 10

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Metodología de la investigación científica. [\* - Opt. - 2]  
Técnicas y metodología de muestreo en ecología marina. [\* - Obl. - 3]  
Espectroscopía de absorción UV-Visible, Infrarrojos y Raman. [\* - Opt. - 3]  
Espectroscopía de luminiscencia. [\* - Opt. - 2]  
Cromatografía líquida. [\* - Opt. - 1]

**FUNDAMENTALES**

Nutrientes: distribución y aspectos físico-químicos. [\* - Obl. - 1]  
Biomasa y producción primaria planctónica. I. [\* - Obl. - 2]  
El control de la producción primaria: "Grazing". [\* - Obl. - 1]  
Biomasa y producción secundaria Planctónica. I. [\* - Obl. - 2]  
Evaluación de la biomasa y producción pesquera. [\* - Obl. - 1]  
Biomasa y producción primaria planctónica. II. [\*\* - Obl. - 2]  
Biomasa y producción secundaria. II. [\*\* - Obl. - 2]  
Evaluación de la biomasa y producción pesquera. II. [\*\* - Obl. - 1]

**CAMPOS AFINES**

Introducción a la oceanografía por satélite. [\* - Opt. - 5]  
Dinámica marina. [\* - Opt./Obl. - 5]  
Química ambiental. [\* - Opt. - 8]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**



**PROGRAMA:** Percepción Artificial y Aplicaciones

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Informática y Sistemas

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

**Contenido:**

METODOLOGIA (INVESTIGACION)

Análisis documental. [Obl. - 2]

El pensamiento, la explicación y el método científico. [Obl. - 3]

FUNDAMENTALES

Curso avanzado en reconocimiento de formas. [Obl. - 5]

Segmentación, análisis y explicación de imágenes. [Obl. - 5]

Lenguajes para I.A. [Opt. - 3]

Sistemas de computación visual. [Opt. - 2]

Neurociencia de los procesos visuales. [Opt. - 3]

Robótica perceptual. [Opt. - 3]

CAMPOS AFINES

A establecer por el tutor. [Obl./Opt. - 4]

INVESTIGACION

A establecer en su momento. [7]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Análisis y evaluación curricular

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Instituto de Ciencias de la Educación ICE

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

<b>Contenido:</b>
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b> Diseño de experimentos. [* - Obl. - 2] Análisis documental y fuentes bibliográficas. [* - Opt. - 1] Técnicas de elaboración del trabajo de investigación. [* - Opt. - 1] Fiabilidad y validez. [**- Obl. - 1] Pensamiento científico y técnicas del trabajo investigador. [**- Obl. - 1]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b> Modelos de organización didáctica de contenidos curriculares. [* - Obl. - 2] Evaluación de la conducta docente y clima psicosocial en clase. [* - Obl. - 2] Análisis de las técnicas de evaluación institucional. [* - Obl. - 1,5] Análisis de técnicas en la evaluación de alumnos. [* - Opt. - 1,5] Análisis multivariado en la investigación educativa y ciencias del comportamiento. [* - Obl. - 2,5] Análisis de los medios de enseñanza en el desarrollo del currículum. [**- Obl. - 2] Teorías implícitas del profesor. [**- Obl. - 2] Evaluación institucional: planteamiento de casos. [**- Obl. - 2] Análisis de objetivos y de la selección de contenidos curriculares. [**- Obl. - 1,5] Evaluación del profesorado universitario. [**- Opt. - 1,5]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b> Teoría implícitas del comportamiento social. [* - Obl. - 2] Atribución y rendimiento. [* - Opt. - 1] Fundamentación histórica de la educación actual. [* - Opt. - 1] Interacción grupal en el aula. [**- Obl. - 1] Gestión y desarrollo de recursos humanos. [**- Opt. - 1] Ontogénesis del razonamiento predictivo en contextos sociales. [**- Obl. - 1]</p> <p><b>INVESTIGACION [Opt. - 6]</b> Los trabajos de investigación a realizar necesariamente versarán sobre: Evaluación institucional, preferentemente en el marco de la Universidad Politécnica de Canarias.- Evaluación del profesorado, con énfasis en el ámbito universitario.- Diseño y evaluación de material docente impreso.- Análisis de los elementos curriculares.- Análisis y evaluación de los medios y estrategias de la enseñanza universitaria.</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Ingeniería de Desalación

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Ingeniería de Procesos

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 20

**Contenido:**

**METODOLOGIA (INVESTIGACION)**

Simulación de procesos por transferencia. [Opt. - 3]  
Análisis energético de procesos. [Opt. - 2]

**FUNDAMENTALES**

Introducción a la ingeniería de la desalación. [Obl. 1]  
Principios de los procesos de desalación. [Obl. 1]  
Destilación multiflash. [Obl. 2]  
Procesos de congelación. [Obl. 1]  
Destilación solar. [Obl. 1]  
Desalación por ósmosis inversa. [Obl. 6]  
Electrodialisis. [Obl. 3]  
Preparación de agua ultrapura. [Obl. 2]  
Medidas y control en desalinización. [Obl. 3]  
Problemas químicos relacionados. [Obl. 2]  
Bombas en procesos de desalación. [Obl. 1]

**CAMPOS AFINES**

Bases ambientales. [Opt. - 2]  
Contaminación hídrica. [Opt. - 6]  
Contaminación sólidos. [Opt. - 4]  
Contaminación ruidos y vibraciones. [Opt. - 2]  
Legislación ambiental. [Opt. - 2]

**INVESTIGACION**

A señalar por el Departamento.

**COORDINADORES/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:** Química Ambiental (Subprograma B)

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:** Química

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:** 15

**Contenido:**

**METODOLOGÍA (INVESTIGACION)**

Diseño de experimentos. [\* - Opt. - 3]  
Documentación y elaboración del Tl. [\* - Opt. - 3]  
Fundamentos de la investigación C. [\* - Opt. - 2]

**FUNDAMENTALES**

Espectroscopía UV, IR, y RAMAN. [\* - Obl. - 3]  
Espectroscopía atómica y emisión. [\* - Obl. - 2]  
Espectroscopía de luminiscencia. [\* - Obl. - 2]  
Métodos ópticos diversos. [\* - Opt. - 1]  
Espectrometría de masas. [\* - Opt. - 2]  
Cromatografía líquida. [\* - Obl. - 1]  
Cromatografía gaseosa. [\* - Obl. - 2]  
Métodos electroquímicos. [\* - Obl. - 3]  
Química ambiental. [\*\* - Obl. - 8]  
Química ecológica. [\*\* - Opt. - 6]

**CAMPOS AFINES**

Productos naturales de origen marino. [\* - Opt. - 32]

**INVESTIGACION**

Química oceanográfica. [Obl.]

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**

**PROGRAMA:**      **Sistemas Digitales y Microelectrónica**

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE:**      **Electrónica y Telecomunicación**

**NUMERO MAXIMO DE PLAZAS:**      **15**

<b>Contenido:</b>
<p><b>METODOLOGIA (INVESTIGACION)</b></p> <p>Metodología de la investigación científica. [* - Obl. - 5]</p> <p><b>FUNDAMENTALES</b></p> <p>Diseño asistido por ordenador. Métodos gráficos. [* - Obl. - 3]                      Diseño lógico. [* - Obl. - 3]                      Arquitectura comparada de microprocesadores y aplicaciones. [** - Opt. - 3]                      Microarquitectura de sistemas VLSI. [** - Opt. - 3]                      Circuitos integrados analógicos. [** - Opt. - 2]                      Introducción al diseño VLSI. [# - Opt. - 2]                      Diseño microelectrónico CMOS. [# - Opt. - 2]                      Sistemas digitales y electrónica. [# - Opt. - 2]</p> <p><b>CAMPOS AFINES</b></p> <p>Establecidos por el tutor, complemento al proyecto de tesis del doctorando. [6]                      Incluidos por el tutor a propuesta del alumno y valorados por las Comisiones del Departamento de Electrónica y Telecomunicación y la UPCS. [6]                      Seminarios internacionales:                      Hardware description languages, HDL. [* - Opt. - 2]                      Multimicroprocessor Systems. [* - Opt. - 2]                      Procesadores para lenguajes de alto nivel. [* - Opt. - 2]</p> <p><b>INVESTIGACION</b></p> <p>Fijados por el responsable del programa, con el concurso del tutor de cada alumno. [9]                      Autorizados e incluidos por el tutor, a propuesta del alumno. [5]</p>

**COORDINADOR/ES:**

**TUTOR/ES:**

**LOCALIZACION:**



UPC

**UNIVERSIDAD  
POLITECNICA  
DE  
CATALUÑA**





**Programas**

## Departamentos

**Ambitos de investigación en el mundo de la Construcción**

Construcciones Arquitectónicas I

**Análisis gráfico de formas arquitectónicas**

Expresión Gráfica Arquitectónica I

**Aplicaciones cuantitativas y tecnológicas de la Informática****Aplicaciones técnicas e Informáticas de la Estadística, la Investigación Operativa y la Optimización**

Estadística e Investigación Operativa

**Arquitectura del Paisaje**

Urbanismo y Ordenación del Territorio

**Arquitectura y Tecnología de Computadores**

Arquitectura de Computadores

**BioIngeniería**

Cibernética

**Biología Molecular Estructural**

Ingeniería Química

**Ciencia Cognitiva y Lenguaje**

Lenguajes y Sistemas Informáticos

**Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica**

Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica

**Ciencias Agrarias**

Producción Vegetal

**Ciencias del Mar**

Ingeniería Hidráulica, Marítima y Ambiental

**El sentido de la Arquitectura moderna**

Proyectos Arquitectónicos

**Energía y Forma arquitectónica**

Construcciones Arquitectónicas I

**Estética y Teoría de la Arquitectura**

Composición Arquitectónica

**Física Aplicada a Materiales de interés tecnológico**

Física Aplicada

**Formalización del Lenguaje Natural**

Instituto de Ciencias de la Educación

**Gestión urbanística**

Construcciones Arquitectónicas

**Historia de la Arquitectura y del Urbanismo**

Composición Arquitectónica

**Ingeniería Ambiental**

Proyectos de Ingeniería

**Ingeniería Civil**

Ingeniería del Terreno

**Ingeniería de Diseño Térmico**

Máquinas y Motores Térmicos

**Ingeniería del Terreno**

Ingeniería del Terreno

**Ingeniería de Procesos Químicos**

Ingeniería Química

**Ingeniería estructural**

Resistencia de Materiales y Estructuras en la Ingeniería.

**Ingeniería Mecánica Térmica**

Máquinas y Motores Térmicos

**Ingeniería Municipal**

Infraestructura del Transporte y del Territorio

**Ingeniería Nuclear**

Física e Ingeniería Nuclear

**Ingeniería Sísmica y Dinámica Estructural**

Matemática Aplicada III

**Inteligencia Artificial**

Lenguajes y Sistemas Informáticos

**Programas**

## Departamentos

**Matemática Discreta y Telemática**

Matemática Aplicada y Telemática

**Mejora e Innovación de Procesos y Productos**

Proyectos de Ingeniería

**Nuevas Tecnologías Textiles**

Ingeniería Textil y Papelera

**Organización de Empresas**

Organización de Empresas

**Polímeros y Plásticos**

Ingeniería Química

**Proyecto, Análisis y Consolidación de Estructuras Arquitectónicas Especiales**

Estructuras en la Arquitectura

**Proyectos de Arquitectura: Teoría y Práctica; Texto y Contexto**

Proyectos Arquitectónicos

**Robótica**

Ingeniería Mecánica

**Sistemas Eléctricos de Potencia**

Ingeniería Eléctrica

**Software**

Lenguajes y Sistemas Informáticos

**Tecnología de los Alimentos**

Tecnología de los Alimentos

**Tecnología Electrónica**

Ingeniería Electrónica

**Teoría de la Señal y Comunicaciones**

Teoría de la Señal y Comunicaciones

**Valoraciones Inmobiliarias**

Construcciones Arquitectónicas I



**UPM**

**UNIVERSIDAD  
POLITECNICA  
DE  
MADRID**



**Programas**Departamentos

---

**Mecánica de Fluidos**

Motopropulsión y Termofluidodinámica

**Aviónica**

Infraestructura, Sistemas Aeroespaciales y Aeropuertos

**Metalotecnia**

Materiales y Producción Aeroespacial

**Vehículos Aeroespaciales**

Vehículos Aeroespaciales

**Física de Gases**

Física aplicada a la Ingeniería Aeronáutica

**Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería Aeronáutica**

Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería Aeronáutica

**Teoría e Historia de la Arquitectura**

Composición Arquitectónica

**Aportaciones Científico-Técnicas a la Arquitectura y al Urbanismo**

Física: Instalaciones Urbanas, Proyectos Arquitectónicos

**Matemática Aplicada a la Edificación, al Medio Ambiente y al Urbanismo**

Matemática Aplicada a la Edificación, al Medio Ambiente y al Urbanismo

**Actuaciones sobre Crecimientos de Casos consolidados**

Urbanística y Ordenación del Territorio

**Diseño Avanzado de Estructuras de Edificación**

Estructuras de Edificación

**Tecnología Ambiental y Consumos Energéticos en Arquitectura y Urbanismo****Construcciones Arquitectónicas II.**

Construcciones Arquitectónicas

**Arquitectura y Proyectos de Arquitectura**

Proyectos

**Recursos Fitogenéticos**

Biología Vegetal

**Programas**

Departamentos

---

**Ciencia del Suelo. Tecnología del Suelo. Fertilidad del Suelo**

Edafología

**Botánica Agrícola**

**Protección de Cultivos**

Producción Vegetal: Botánica y Protección Vegetal

**Nutrición Animal**

Producción Animal

**Fotogrametría y Teledetección Agrícola**

Expresión Cartográfica, Geodesia y Fptpg: Expresión Gráfica

**Fitotécnia**

**Reproducción y Multiplicación Vegetal**

**Tecnología de Semillas**

**Fruticultura**

Producción Vegetal: Fitotécnia

**Química Aplicada a la Protección del Medio Agrícola**

Química y Análisis Agrícola

**Tecnología de Alimentos**

Tecnología de Alimentos

**Análisis Estructural**

Construcción y Vias Rurales

**Bioteología Agraria y Forestal I.**

**Bioteología Agraria y Forestal II.**

Bioquímica y Biología Molecular. Genética, Microbiología y Fitopatología

**Biomatemática**

Matemática Aplicada a la Ingeniería Agronómica

**Aplicaciones de la Física a la Ingeniería**

Física Aplicada a los Recursos Naturales

**Energía y Maquinaria**

Ingeniería Rural



**Programas****Departamentos**

---

**Economía Agraria**

Economía y Ciencias Sociales Agrarias

**Métodos Cuantitativos Aplicados en la Investigación en Agricultura**

Economía y Ciencias Sociales Agrarias

**Métodos y Modelos Matemáticos en Ingeniería Industrial**

Matemática Aplicada a la Ingeniería Industrial

**Ingeniería Electrónica en Técnicas Digitales****Ingeniería Biomédica****Electrónica Industrial****Robótica e Inteligencia Artificial****Ingeniería de Control****Ingeniería de los Sistemas Automatizados de Producción****Informática Industrial**

Automática, Ingeniería Electrónica e Informática Industrial

**Sistemas de Energía Eléctrica****Sistemas de Generación y Control de Energía**

Ingeniería Eléctrica

**Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería****Métodos de Cálculo en Ingeniería Sísmica****Dirección Integrada de Construcción e Ingeniería de Construcciones Industriales**

Mecánica Estructural y Construcciones Industriales

**Diseño de Máquinas**

Ingeniería Mecánica y Fabricación

**Ingeniería de Fabricación****Ingeniería de Calidad****Ingeniería de los Vehículos Terrestres****Ingeniería del Transporte**

Ingeniería Mecánica y Fabricación

Programas

Departamentos

---

**Ingeniería de Materiales en el Diseño**

Ingeniería y Ciencia de Materiales

**Ingeniería de Organización y Logística**

**Administración de Empresas**

**Control y Mejora de Calidad**

**Tecnologías de la Información en la Organización y Gestión Empresarial**

Ingeniería de Organización, Administración de Empresas y Estadística

**Ingeniería Bloquímica**

**Ingeniería de los Procesos Químicos**

**Ingeniería de los Materiales no metálicos**

Ingeniería Química

**Ingeniería Térmica y Fluidomecánica**

Ingeniería Térmica y Fluidomecánica

**Fusión Nuclear por Confinamiento Inercial**

Ingeniería Nuclear

**Automática**

**Energía Nuclear**

**Sistemas Eléctricos de Potencia**

**Ingeniería Energética**

**Economía**

Sistemas Energéticos

**Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica**

Ingeniería de Materiales

**Simulación Numérica de Fenómenos Físicos y Técnicos**

Matemática Aplicada y Métodos Informáticos

**Ingeniería Química y Combustibles**

Ingeniería Química y Combustibles

**Ingeniería Geofísica**

**Ingeniería Geológica**

Ingeniería Geológica

**Programas****Departamentos****Aplicaciones de la Física a la Ingeniería**

Física Aplicada a los Recursos Naturales

**Proyectos y Planificación Rural**

Proyectos y Planificación Rural

**Ingeniería Forestal**

Ingeniería Forestal

**Economía y Gestión de las Explotaciones e Industrias Forestales**

Economía y Gestión de las Explotaciones e Industrias Forestales

**Silvopascicultura**

Silvopascicultura

**Ingeniería Oceánica****Ingeniería Mecánica****Tecnología de la Explotación de los Recursos Marinos**

Sistemas Oceánicos y Navales

**Hidrodinámica Marina****Estructuras Marinas**

Arquitectura y Construcciones Navales

**Diseño Marino Asistido por Ordenador**

Enseñanzas Básicas de la Ingeniería Naval

**Tecnologías Ópticas para Tratamiento de la Información**

Tecnología Fotónica

**Dinámica No-Lineal****Física de la Radiación y Energía Solar**

Física Aplicada a las Tecnologías de la Información

**Electrónica Física****Energía Solar Fotovoltaica****Electrónica Física (EF)****Energía Solar Fotovoltaica (ESF)**

Electrónica Física

**Programas**

Departamentos

---

**Tecnología Electrónica II**

Tecnología Electrónica y Bioingeniería

**Electromagnetismo, Circuitos y Control**

Electromagnetismo y Teoría de Circuitos

**Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones**

Radiodeterminación

**Circuitos y Sistemas Integrados**

Electrónica y Sistemas Integrados

**Inteligencia Artificial**

Matemática Fundamental

**Sistemas Complejos de la Ingeniería Telemática**

Cibernética y Ordenadores

**Ingeniería Química**

Química

**Métodos Estadísticos, Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial**

Métodos Estadísticos, Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial

**Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software**

Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software

**Matemática Computacional**

Matemática Aplicada

**Arquitectura de Computadores**

Estructuras de Computadores









MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA