

PRÓLOGO

Es interés del Ministerio de Educación y Cultura responder a las necesidades de la sociedad y ayudar a la inserción laboral de nuestros jóvenes. En ese sentido la difusión del amplio campo que abarca la Formación Profesional se nos aparece como una gran tarea en la que todos podemos aportar nuestro esfuerzo y conocimientos.

Una de nuestras actuales líneas de trabajo es dar a conocer la nueva Formación Profesional, su adaptación al contexto económico y social y sus enormes posibilidades de futuro.

Por ello, estamos seguros de la utilidad de esta publicación que ahora, querido lector, llega a tus manos, y ojalá que pase a otras muchas.

**EL SUBDIRECTOR GENERAL DE
PROMOCIÓN Y ORIENTACIÓN
PROFESIONAL.**

Javier Muñoz Sánchez-Brunete

Autores:

**SONIA M^o BARTIVAS CEREZO
JUAN MANUEL GUTIÉRREZ GARCÍA**

Edita:

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
Subdirección Gral de Promoción y Orientación Profesional
Subdirección Gral de Direcciones Provinciales
Dirección Provincial de Cáceres
Unidad de Programas Educativos**

Cofinanciado por el Fondo Social Europeo

I.S.B.N. : 84-369-3089-4

N.I.P.O. : 176-98-016-x DOI:10.4438/176-98-016-X

DEPÓSITO LEGAL : CC-066-1.998

Imprime: Imprenta Tomás Rodríguez

Diseño y Maquetación: Publicidad ÉGLOGA S.L.



ÍNDICE

I.- INTRODUCCIÓN	9
II.- LA FORMACIÓN PROFESIONAL EN LA LOGSE	10
II.1.- La Formación Profesional de Base	14
II.2.- La Formación Profesional Específica	15
II.2.1.- Ciclos Formativos de Grado Medio y su localización Legal	16

FAMILIAS PROFESIONALES

* Actividades Agrarias	17
* Actividades Físicas y Deportivas	17
* Actividades Marítimo - Pesqueras	17
* Administración	17
* Artes Gráficas	18
* Comercio y Márketing	18
* Comunicación, Imagen y Sonido	18
* Edificación y Obra Civil	18
* Electricidad y Electrónica	18
* Fabricación Mecánica	18
* Hostelería y Turismo	18
* Imagen Personal	19
* Industrias alimentarias	19
* Madera y Mueble	19
* Mantenimiento y Servicios a la producción	19
* Mantenimiento de Vehículos autopulsados	19
* Química	19
* Sanidad	20
* Textil, Confección y Piel.....	20
* Vidrio y Cerámica	20

ÍNDICE

II.2.2.- Ciclos Formativos de Grado Superior y su localización Legal	20
----------------------------------------------------------------------------	----

FAMILIAS PROFESIONALES

* Actividades Agrarias	20
* Actividades Físicas y Deportivas	20
* Actividades Marítimo - Pesqueras	21
* Administración.....	21
* Artes Gráficas	21
* Comercio y Márketing	21
* Comunicación, Imagen y Sonido	21
* Edificación y Obra Civil	21
* Electricidad y Electrónica	22
* Fabricación Mecánica	22
* Hostelería y Turismo	22
* Imagen Personal	22
* Industrias alimentarias	22
* Informática	22
* Madera y Mueble	22
* Mantenimiento y Servicios a la producción	23
* Mantenimiento de Vehículos autopulsados	23
* Química	23
* Sanidad	23
* Servicios Socioculturales	24
* Textil, Confección y Piel	24
* Vidrio y Cerámica	24



ÍNDICE

II.3.- La Garantía Social: Una Formación Profesional Elementa	25
II.3.1.- Perfiles Profesionales propios de la Garantía Social	27

FAMILIAS PROFESIONALES

* Actividades Agrarias	27
* Administración	28
* Artes Gráficas	28
* Comercio y Márketing	28
* Edificación y Obra Civil	29
* Electricidad y Electrónica	29
* Fabricación Mecánica	30
* Hostelería y Turismo	30
* Imagen Personal	31
* Industrias alimentarias	31
* Madera y Mueble	31
* Mantenimiento y Vehículos autopropulsados	32
* Mantenimiento y servicios a la producción	32
* Sanidad	32
* Servicios Socioculturales y a la Comunidad	32
* Textil, Confección y Piel	33
* Artesanías	33
II.3.2.- Garantía Social para ACNEES (Alumnos Con Necesidades Educativas Especiales)	34

FAMILIAS PROFESIONALES

* Mantenimiento y servicios a la producción	34
* Administración e informática de gestión	34

ÍNDICE

III.- MÓDULOS DE FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL (FOL) Y DE FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO (FCT)	35
III.1.- F.O.L	35
III.2.- F.C.T	36
IV.- MÓDULOS COMPONENTES DE CADA CICLO FORMATIVO Y ESPACIOS NECESARIOS PARA SU IMPARTICIÓN	37

FAMILIAS PROFESIONALES

* Actividades Agrarias	38
* Actividades Físicas y Deportivas	45
* Actividades Marítimo-Pesqueras	47
* Administración	54
* Artes Gráficas	57
* Comercio y Márketing	62
* Comunicación, Imagen y Sonido	67
* Edificación y Obra Civil	72
* Electricidad y Electrónica	79
* Fabricación Mecánica	85
* Hostelería y Turismo	93
* Imagen Personal	100

ÍNDICE

FAMILIAS PROFESIONALES

* Industrias Alimentarias	105
* Informática	113
* Madera y Mueble	115
* Mantenimiento de Vehículos Autopropulsados	120
* Mantenimiento y Servicios a la Producción	125
* Química	131
* Sanidad	142
* Servicios Socioculturales	154
* Textil, Confección y Piel	158
* Vidrio y Cerámica	169

V.- LOS CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR Y EL ACCESO A ESTUDIOS UNIVERSITARIOS	173
--------------------------------------------------------------------------------------------	-----

FAMILIAS PROFESIONALES

* Actividades Agrarias	173
* Actividades Físicas y Deportivas	174
* Actividades Marítimo-Pesqueras	174
* Administración	175
* Artes Gráficas	175
* Comercio y Márketing	176
* Comunicación, Imagen y Sonido	176
* Edificación y Obra Civil	177
* Electricidad y Electrónica	177
* Fabricación Mecánica	178
* Hostelería y Turismo	178
* Imagen Personal	179

ÍNDICE

FAMILIAS PROFESIONALES

* Industrias Alimentarias	179
* Informática	179
* Madera y Mueble	180
* Mantenimiento de Vehículos Autopropulsados	180
* Mantenimiento y Servicios a la Producción	180
* Química	181
* Sanidad	182
* Servicios Socioculturales	183
* Textil, Confección y Piel	184
* Vidrio y Cerámica	184

VI.- LAS ENSEÑANZAS DE LAS ARTES PLÁSTICAS Y EL DISEÑO	185
-----------------------------------------------------------------	-----

VI.1.- Ciclos Formativos de Grado Medio	187
-----------------------------------------------	-----

FAMILIAS PROFESIONALES

* Artes Aplicadas de la Escultura	188
* Artes Aplicadas a la Indumentaria	188
* Artes Aplicadas al Libro	188
* Artes Aplicadas al Muro	188
* Cerámica Artística	188
* Diseño Gráfico	189
* Diseño Industrial	189
* Joyería del Arte	189
* Textiles Artísticos	189
* Vidrio Artístico	189

ÍNDICE

VI.2.- Ciclos Formativos de Grado Superior	190
--------------------------------------------------	-----

FAMILIAS PROFESIONALES

* Artes Aplicadas de la Escultura	190
* Artes Aplicadas a la Indumentaria	190
* Artes Aplicadas al Libro	190
* Artes Aplicadas al Muro	190
* Diseño Gráfico	191
* Diseño Industrial	191
* Diseño de Interiores	191
* Esmaltes Artísticos	191
* Joyería de Arte	191
* Textiles Artísticos	191
VI.3.- Ciclos Medios y sus Módulos Componentes	192

FAMILIAS PROFESIONALES

* Joyería de Arte	192
* Artes Aplicadas de la Escultura	195
* Artes Aplicadas al Libro	200

VI.4.- Ciclos Superiores y sus Módulos Componentes	201
----------------------------------------------------------	-----

FAMILIAS PROFESIONALES

* Diseño de Interiores	201
* Joyería del Arte	206
* Artes Aplicadas de la Escultura	208
* Artes Aplicadas al Libro	210

ÍNDICE

VII.- ANEXOS

VII.1.- ANEXO 1:

- * Esquema del Sistema Educativo de la Logse. Enseñanza de Régimen General 212

VII.2.- ANEXO 2:

- * Esquema de los Ciclos Formativos de Grado Medio en la
 Formación Profesional Específica 214

VII.3.- ANEXO 3:

- * Esquema de lo Ciclos Formativos de Grado Superior en la
 Formación Profesional Específica 216

VII.4.- ANEXO 4:

- * Esquema de lo Ciclos Formativos de Grado Medio en las
 Artes Plásticas y Diseño 218

VII.5.- ANEXO 5:

- * Esquema de lo Ciclos Formativos de Grado Superior en las
 Artes Plásticas y Diseño 220

VII.6.- ANEXO 6:

- * Total de Horas a Impartir en cada Ciclo Formativo 222-224



I. INTRODUCCIÓN

Somos conscientes que el alumnado tiene derecho a ser orientado; pero, también somos concededores que el profesorado, a través del ejercicio de la Tutoría o dentro del Departamento de Orientación, se encuentra en la obligación de desempeñar el cometido de orientar - académica y profesionalmente - a sus alumnos. En los párrafos siguientes entresacamos algunas citas de textos legales que avalan las afirmaciones vertidas con anterioridad.

La Ley Orgánica 8/1.985 de 3 de julio, Reguladora del Derecho a la Educación, LODE, (BOE del 4 de julio), en su artículo 6.1f señala que *se reconoce a los alumnos, entre otros, el derecho básico a recibir orientación escolar y profesional.*

La Ley Orgánica 1/1.990 de 3 de octubre, de Ordenación General del Sistema Educativo, LOGSE, (BOE del 4), en su artículo 60.1 recoge *“La tutoría y orientación de los alumnos formará parte de la función docente”.*

El Real Decreto 83/1.996 de 26 de enero (BOE del 21 de febrero), por el que se aprueba el Reglamento orgánico de los institutos de educación secundaria, en su artículo 42, bajo el epígrafe *“Funciones del departamento de orientación” indica, entre otros puntos, que debe elaborar las propuestas de organización de la orientación educativa, psicopedagógica, profesional y del plan de acción tutorial.”*

Asimismo, estamos plenamente convencidos que la Administración educativa debe apoyar y ayudar, aportando datos, documentos, consejos, orientaciones, etc al profesorado, de tal modo que éste pueda cumplir, adecuadamente, con su cometido profesional, hecho que, sin ninguna duda, redundará en el mantenimiento de una enseñanza de mayor calidad, objetivo que, estamos convencidos, se debe perseguir desde todos los estamentos del sistema educativo.

En sintonía con la línea señalada, bien en las disposiciones legales citadas, bien con la propia idea de aportar ayuda al profesorado y, teniendo presente que, en este instante en el que el nuevo sistema educativo está en plena implantación, por lo que resulta bastante desconocido, hemos considerado que debe ser de interés en los centros educativos plasmar, en una breve publicación, la organización y desarrollo de la Formación Profesional Específica, puesto que el alumnado sólo puede optar a determinados estudios desde el instante que, él o su familia, conocen su existencia y composición.

Conociendo, además, que la nueva Formación Profesional está completándose a partir de la Ley Orgánica de Ordenación General del Sistema Educativo, a través de múltiples y variados textos legales: cada ciclo formativo, tanto de grado medio como de grado superior, está regulado por dos Reales Decretos, el de creación del Título y el del Currículum, hecho que conlleva, si se desea un conocimiento más detallado de los mismos, dedicarle un precioso tiempo que, en multitud de ocasiones el profesorado no posee, por lo que estamos convencidos que este breve resumen le resultará de utilidad en el ejercicio de sus funciones.

II. LA FORMACIÓN PROFESIONAL EN LA LOGSE

La Ley Orgánica de Ordenación General del Sistema Educativo esboza, dentro de su artículo 3, el nuevo sistema educativo, que queda establecido, a través de los puntos 1, 2 y 3 del mencionado artículo 3, tal como sigue:

1. *El sistema educativo comprenderá enseñanzas de régimen general y enseñanzas de régimen especial.*
2. *Las enseñanzas de régimen general se ordenarán de la siguiente forma:*
 - a. *Educación infantil*
 - b. *Educación primaria*
 - c. *Educación secundaria, que comprenderá la educación secundaria obligatoria, el bachillerato y la formación profesional de grado medio.*
 - d. *Formación profesional de grado superior*
 - e. *Educación universitaria*
3. *Son enseñanzas de régimen especial las siguientes:*
 - a. *Las enseñanzas artísticas*
 - b. *Las enseñanzas de idiomas*

La enseñanza de la Formación Profesional es tratada y regulada dentro del Capítulo Cuarto, artículos 30 a 35, ambos inclusive, cuyo texto, base de todo el desarrollo posterior, transcribimos:

Artículo 30

1. La formación profesional comprenderá el conjunto de enseñanzas que, dentro del sistema educativo y reguladas en esta ley, capaciten para el desempeño cualificado de las distintas profesiones. Incluirá también aquellas otras acciones que, dirigidas a la formación continua en las empresas y formación profesional ocupacional que se regulará por su normativa específica. Las Administraciones públicas garantizarán la coordinación de ambas ofertas de formación profesional.

2. La formación profesional, en el ámbito del sistema educativo, tiene como finalidad la preparación de los alumnos para la actividad en un campo profesional, proporcionándoles una formación polivalente que les permita adaptarse a las modificaciones laborales que puedan producirse a lo largo de su vida. Incluirá tanto la formación profesional de base como la formación profesional específica de grado medio y de grado superior.

3. En la educación secundaria obligatoria y en el bachillerato, todos los alumnos recibirán una formación básica de carácter profesional.

4. La formación profesional específica comprenderá un conjunto de ciclos formativos con una organización modular, de duración variable, constituidos por áreas de conocimientos teórico-prácticas en función de los diversos campos profesionales. Los ciclos formativos se corresponderán con el grado superior a que se refiere el apartado 2. de este artículo.

5. La formación profesional específica facilitará la incorporación de los jóvenes a la vida activa, contribuirá a la formación permanente de los ciudadanos y atenderá a las demandas de cualificación del sistema productivo.

Artículo 31

1. Podrán cursar la formación profesional específica de grado medio quienes se hallen en posesión del título de Graduado en Educación Secundaria.

2. Para el acceso a la formación profesional específica de grado superior será necesario estar en posesión del título de Bachiller.

3. Además de la titulación establecida para el acceso a la formación profesional de grado superior, se podrá incorporar a los correspondientes currículum de este grado la obligación de haber cursado determinadas materias del bachillerato en concordancia con los estudios profesionales a los que se quiere acceder.

4. Para quienes hayan cursado la formación profesional específica de grado medio y quieran proseguir sus estudios, se establecerán las oportunas convalidaciones entre las enseñanzas cursadas y las de bachillerato.

Artículo 32

1. No obstante lo dispuesto en el artículo anterior, será posible acceder a la formación profesional específica sin cumplir los requisitos académicos establecidos, siempre que, a través de una prueba regulada por las Administraciones educativas, el aspirante demuestre tener la preparación suficiente para cursar con aprovechamiento estas enseñanzas. Para acceder por esta vía a ciclos formativos de grado superior se requerirá tener cumplidos los veinte años de edad.

2. La prueba a que se refiere el apartado anterior deberá acreditar:

a) Para la formación profesional específica de grado medio, los conocimientos y habilidades suficientes para cursar con aprovechamiento dichas enseñanzas.

b) Para la formación profesional específica de grado superior, la madurez de relación con los objetivos del bachillerato y sus capacidades referentes al campo profesional de que se trate. De esta última parte podrán quedar exentos quienes acrediten una experiencia laboral que se corresponda con los estudios profesionales que se desee cursar.

Artículo 33

1. Para impartir la formación profesional específica se exigirán los mismos requisitos de titulación que para la educación secundaria. En determinadas áreas o materias, se considerarán otras titulaciones relacionadas con ellas. Para el profesorado de tales áreas o materias podrá adaptarse en duración y contenidos el curso a que se refiere el artículo 24.2 de esta ley.

2. Para determinadas áreas o materias se podrá contratar, como profesores especialistas, atendiendo a su cualificación y a las necesidades del sistema, a profesionales que desarrollen su actividad en el ámbito laboral. En los centros públicos, las Administraciones educativas podrán establecer, con estos profesionales, contratos de carácter temporal y en régimen de derecho administrativo.

3. El profesorado a que se refiere el apartado anterior podrá impartir excepcionalmente enseñanza en el bachillerato, en materias optativas relacionadas con su experiencia profesional, en las condiciones que se establezcan.

Artículo 34

1. En el diseño y planificación de la formación profesional específica se fomentará la participación de los agentes sociales. Su programación tendrá en cuenta el entorno socioeconómico de los centros docentes en que vayan a impartirse, así como las necesidades y posibilidades de desarrollo de éste.

2. El currículum de las enseñanzas de formación profesional específica incluirá una fase de formación práctica en los centros de trabajo, de la cual podrán quedar total o parcialmente exentos quienes hayan acreditado la experiencia profesional según se establece en el apartado b) del artículo 32.2 de esta ley. Con este fin, las Administraciones educativas arbitrarán los medios necesarios para incorporar las empresas e instituciones al desarrollo de estas enseñanzas.

3. La metodología didáctica de la formación profesional específica promoverá la integración de contenidos científicos, tecnológicos y organizativos. Asimismo, favorecerá en el alumno la capacidad para aprender por sí mismo y para trabajar en equipo.

4. Los estudios profesionales regulados en la presente ley podrán realizarse en los centros ordinarios y en centros docentes específicos, siempre que reúnan los requisitos mínimos que se establezcan, y que se referirán a titulación académica del profesorado, relación numérica alumno-profesor e instalaciones docentes.



Artículo 35

1. El Gobierno, previa consulta a las Comunidades autónomas, establecerá los títulos correspondientes a los estudios de formación profesional, así como las enseñanzas mínimas de cada uno de ellos. Dichas enseñanzas mínimas permitirán la adecuación de estos estudios a las características socioeconómicas de las diferentes Comunidades Autónomas.

2. Los alumnos que superen las enseñanzas de formación profesional específica de grado medio y de grado superior recibirán, respectivamente, el título de Técnico y Técnico Superior de la correspondiente profesión.

3. El título de Técnico, en el caso de alumnos que hayan cursado la formación profesional específica de grado medio según lo dispuesto en el artículo 32.1 permitirá el acceso directo a las modalidades de bachillerato que se determinen, teniendo en cuenta su relación con los estudios de formación profesional correspondiente.

4. El título de Técnico Superior permitirá el acceso directo a los estudios universitarios que se determinen, teniendo en cuenta su relación con los estudios de formación profesional correspondiente.

II.1. LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE BASE

La Formación Profesional de Base que, en principio, puede presumirse que se trata de un currículum concreto introducido en una determinada etapa del sistema educativo, no representa más que un detalle estratégico o simbólico dentro de la Enseñanza Secundaria Obligatoria y del Bachillerato, limitado a reinterpretar las distintas disciplinas académicas tradicionales e introducir, como novedad dentro de la educación obligatoria, la enseñanza del área específica de Tecnología, cuyo diseño incluye, no sólo la formación en diversas técnicas, sino también el conocimiento del entorno social y productivo en que aquéllas se aplican.

Se puede definir como integrada por un conjunto de conocimientos, actitudes, destrezas y habilidades básicas para el ejercicio de un amplio espectro de profesiones, facilitando la orientación profesional.

En definitiva, la formación profesional de base debe contar entre sus objetivos, el de facilitar el tránsito de los adolescentes a la vida adulta, al mismo tiempo que proporcionar sustento a la formación profesional específica.

II. 2. LA FORMACIÓN PROFESIONAL ESPECÍFICA

El diseño de la nueva Formación Profesional, desde una óptica puramente educativa, se orienta hacia la consecución de un objetivo prioritario: dotar al alumno de habilidades, conocimientos y capacidades para el ejercicio de una determinada profesión, partiendo del hecho sustancial que, tanto actualmente, como en el futuro más próximo, una profesión engloba diferentes puestos de trabajo. La misma se configura como un tipo de enseñanza característico, propio y terminal.

Hemos de destacar que proporciona aprendizajes reconocidos por los agentes sociales, quienes han participado en su diseño y planificación, aportando valiosos estudios de necesidades de cualificación profesional por sectores productivos y, por supuesto, homologados en el contexto de la Unión Europea. El nuevo modelo pretende establecer una vinculación permanente con el sistema productivo y los agentes sociales.

Asimismo, debe promover el mayor número de aprendizajes profesionales de alto valor en el mercado laboral; de ahí, la necesaria experiencia de trabajo real en empresas, intensificando, para ello, la colaboración escuela-empresa, de tal forma que las competencias profesionales asociadas a cada título se adquieran en el centro educativo y el alumno las aplica, durante un tiempo, en los procesos reales, en un Centro de Trabajo.

La Formación Profesional de Grado Superior implantada viene a llenar un vacío de cualificación profesional previsto en otros países de la Unión Europea y, hasta ahora, carente de ellos en nuestro país.

En definitiva, la Formación Profesional Específica se organiza en Ciclos Formativos que se corresponden con los correspondientes perfiles profesionales, de estructura modular y duración variable, en función de la competencia profesional de cada título, en dos niveles diferentes: Grado Medio, de acceso con el Título de Graduado en Educación Secundaria y Grado Superior, para cuyo acceso se necesita estar en posesión del Título de Bachiller, o en defecto de las pertinentes titulaciones, superando la correspondiente prueba específica.

Su desarrollo viene determinado por el Real Decreto 676/1.993 de 7 de mayo (BOE del 22), por el que se establecen las directrices generales sobre los títulos y las correspondientes enseñanzas mínimas. De esta norma básica, destacamos:

a. Los títulos profesionales son establecidos por el Gobierno, mediante un Real Decreto para cada uno de ellos que, entre otros datos, debe recoger las enseñanzas mínimas y la duración de los estudios conducentes a los mismos.

b. Las Administraciones educativas (MEC, CC.AA. con competencias educativas) son competentes para establecer el currículo de los ciclos formativos, respetando, claro está, las enseñanzas mínimas decretadas.

El acceso a estos estudios viene desarrollado en la Resolución de 30 de abril de 1.996, de la Secretaría de Estado de Educación (BOE del 17 de mayo) y está establecido del siguiente modo:

a. Ciclos Formativos de Grado Medio

a.1. Acceso directo estando en posesión del título de Graduado en Educación Secundaria o mediante los estudios llevados a cabo dentro del sistema educativo amparado en la Ley del 70 y declarados equivalentes académicamente: FP I y 2º de BUP, finalizados.

a.2. Acceso mediante prueba específica reservada a los jóvenes que cumplan alguna de las siguientes condiciones:

- Tener 18 años cumplidos en el año natural que se celebre la prueba.
- Acreditar, al menos, un año de experiencia laboral.
- Haber superado un programa de garantía social.

b. Ciclos Formativos de Grado Superior

b.1. Acceso directo estando en posesión del título de Bachiller LOGSE o habiendo cursado los estudios de COU o FP II pertenecientes al sistema educativo de la Ley del 70.

b.2. Acceso mediante prueba específica reservada a los jóvenes que hayan cumplido los 20 años de edad.

II.2.1. CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO Y SU LOCALIZACIÓN LEGAL

A continuación recogemos, agrupados por Familias Profesionales, los Ciclos Formativos de Grado Medio que han sido establecidos hasta la fecha actual, junto a la identificación del Real Decreto del Título y el Real Decreto del currículum establecido dentro de todas aquellas CC.AA. que actualmente se integran dentro del denominado "territorio MEC"

FAMILIA PROFESIONAL

INDUSTRIAS EXTRACTIVAS

Título	R.D. Título	BOE	R.D. Currículum	BOE
--------	----------------	-----	--------------------	-----

Actividades Agrarias

* Explotaciones Agrarias Extensivas	1.715/96	12 del 9	1.257/97	9 del 9
* Explotaciones Agrícolas Intensivas	1.716/96	13 del 9	1.258/97	10 del 9
* Explotaciones Ganaderas	1.717/96	20 del 9	1.259/97	10 del 9
* Jardinería	1.714/96	13 del 9	1.260/97	11 del 9
* Trabajos Forestales y de Conservación del Medio Natural	1.713/96	11 del 9	1.261/97	11 del 9

Actividades Físicas y Deportivas

* Conducción Actividades Físico-Deportivas en el Medio Natural	2.049/95	14/2/96	1.263/97	12 del 9
----------------------------------------------------------------	----------	---------	----------	----------

Actividades Marítimo-Pesqueras

* Buceo a media profundidad	727/94	24 del 6	750/94	19 del 7
* Operaciones de cultivo acuícola	726/94	24 del 6	749/94	19 del 7
* Operación, Control y Mantenimiento de máquinas e Instalaciones del Buque	725/94	24 del 6	748/94	28 del 6
* Pesca y Transporte Marítimo	724/94	24 del 6	747/94	28 del 6

Administración

* Gestión Administrativa	1.662/94	30 del 9	1.677/94	6 del 10
--------------------------	----------	----------	----------	----------

FAMILIA PROFESIONAL

Título	R.D. Título	BOE	R.D. Currículum	BOE
Artes Gráficas				
* Encuadernación y manipulados de papel y cartón	2.426/94	22 del 2	2.437/94	22 del 2
* Impresión en artes gráficas	2.425/94	16 del 2	2.436/94	17 del 2
* Preimpresión en artes gráficas	2.424/94	16 del 2	2.435/94	17 del 2
Comercio y Marketing				
* Comercio	1.655/94	29 del 9	1670/94	4 del 10
Comunicación, Imagen y Sonido				
* Laboratorio de imagen	2.037/95	7/2/96	447/96	17 del 4
Edificación y Obra Civil				
* Acabados de construcción	2.211/93	19/2/94	141/94	15 del 3
* Obras de albañilería	2.212/93	21/2/94	140/94	15 del 3
* Obras de hormigón	2.213/93	19/2/94	139/94	15 del 3
* Operación y Mantenimiento maquinaria Const.	2.214/93	19/2/94	138/94	15 del 3
Electricidad y Electrónica				
* Equipos electrónicos de consumo	624/95	18 del 8	195/96	6 del 3
* Equipos e Instalaciones eletrotécnicas	623/95	17 del 8	196/96	7 del 3
Fabricación mecánica				
* Fundición	2.421/94	10/2/95	2.432/94	14/2/95
* Mecanizado	2.419/94	9/2/95	2.430/94	13/2/95
* Soldadura y calderería	1.657/94	27 del 9	1.672/94	5 del 10
* Tratamientos superficiales y térmicos	2.420/94	10/2/95	2.431/94	14/2/95
Hostelería y Turismo				
* Cocina	2.219/93	11/3/94	146/94	15 del 3
* Pastelería y panadería	2.220/93	11/3/94	147/94	15 del 3
* Servicios de Restaurantes y Bar	2.221/93	10/3/94	148/94	15 del 3

FAMILIA PROFESIONAL

Título	R.D. Título	BOE	R.D. Currículum	BOE
Imagen personal				
* Caracterización	631/95	22 del 9	201/96	13 del 3
* Estética personal decorativa	630/95	22 del 9	200/96	13 del 3
* Peluquería	629/95	21 del 9	199/96	13 del 3
Industrias alimentarias				
* Conservería vegetal, cárnica y de pescado	2.052/95	14/2/96	1.141/97	3 del 9
* Elaboración de aceites y jugos	2.053/95	15/2/96	1.142/97	4 del 9
* Elaboración de productos lácteos	2.054/95	15/2/96	1.143/97	4 del 9
* Elaboración de vinos y otras bebidas	2.055/95	16/2/96	1.144/97	5 del 9
* Matadero y carnicería-charcutería	2.051/95	8/3/96	1.140/97	3 del 9
* Molinería e industrias cerealistas	2.056/95	16/2/96	1.145/97	5 del 9
* Panificación y repostería Industrial	2.057/95	9/3/96	1.146/97	5 del 9
Madera y mueble				
* Fabricación a medida e inst. carpintería y mueble	732/94	24 del 6	775/94	19 del 7
* Fabricación industrial de carpintería y mueble	731/94	24 del 6	754/94	29 del 6
* Transformación de madera y corcho	730/94	24 del 6	753/94	28 del 6
Mantenimiento y servicios a la producción				
* Instalación y mantenimiento electromecánico de maquinaria y conducción de líneas	2.045/95	13/2/96	1.150/97	6 del 9
* Mantenimiento ferroviario	2.047/95	13/2/96	1.152/97	8 del 9
* Montaje y mantenimiento de instalaciones de frío climatización y producción de calor.	2.046/95	12/2/96	1.151/97	6 del 9
Mantenimiento de vehículos autopropulsados				
* Carrocería	1.650/94	26 del 9	1.665/94	3 del 10
* Electromecánica de vehículos	1.649/94	26 del 9	1.664/94	3 del 10
Química				
* Laboratorio	816/93 2.207/93	29 del 7 8-2-94 (Común para todos)	1.076/93	18 del 8
* Operaciones fabricación productos farmacéuticos	816/93	13 del 8	1.075/93	18 del 8
* Operaciones de proceso de pasta y papel	815/93	13 del 8	1.074/93	18 del 8
* Operaciones de procesos de planta química	814/93	30 del 7	1.073/93	17 del 8
* Operaciones transformación plásticos y caucho	818/93	22 del 7	1.077/93	18 del 8

FAMILIA PROFESIONAL

INDICADORES ALUMNOS

Título	R.D. Título	BOE	R.D. Currículum	BOE
Sanidad				
* Cuidados auxiliares de enfermería	546/95	5 del 6	558/95	6 del 6
* Farmacia	547/95	5 del 6	559/95	6 del 6
Textil, Confección y Piel				
* Calzado y marroquinería	742/94	13 del 7	765/94	19 del 7
* Confección	743/94	13 del 7	766/94	19 del 7
* Operaciones de ennoblecimiento textil	741/94	24 del 6	764/94	30 del 6
* Producción de hilatura y tejeduría de calada	739/94	13 del 7	762/94	19 del 7
* Producción de tejidos de punto	740/94	24 del 6	763/94	19 del 7
Vidrio y Cerámica				
* Operaciones fabricación de productos cerámicos	2.040/95	08/02/96	450/96	19 del 4
* Operaciones fabricación de vidrio y transformados	2.041/95	17/02/96	451/96	19 del 4

II.2.2. CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR Y SU LOCALIZACIÓN LEGAL

Al igual que en el epígrafe anterior, recogemos, agrupados por Familias Profesionales, los Ciclos Formativos de Grado Superior que han sido establecidos hasta la fecha actual, junto a la identificación del Real Decreto del Título y el Real Decreto del Currículum establecido dentro del conocido como "territorio MEC"

Actividades agrarias

* Gestión y organización empresas agropecuarias	1.711/96	13 del 9	1255/97	8 del 9
* Gestión y organización de recursos Naturales y Paisajísticos	1.712/96	13 del 9	1256/97	9 del 9

Actividades Físicas y Deportivas

* Animación de Actividades físicas y Deportivas	2048/95	09/02/96	1.262/97	11 del 9
-------------------------------------------------	---------	----------	----------	----------

FAMILIA PROFESIONAL

Título	R.D. Título	BOE	R.D. Currículum	BOE
Actividades Marítimo-Pesqueras				
* Navegación, pesca y transporte marítimo	721/94	23 del 6	744/94	28 del 6
* Producción acuícola	723/94	24 del 6	746/94	28 del 6
* Supervisión y control de máquinas marinas e instalaciones del buque	722/94	24 del 6	745/94	28 del 6
Administración				
* Administración y finanzas	1.659/94	30 del 9	1.674/94	6 del 10
* Secretariado	1.658/94	30 del 9	1.673/94	6 del 10
Artes Gráficas				
* Diseño y producción editorial	2.422/94	15/2/95	2.433/94	17/2/95
* Producción en industrias de artes gráficas	2.423/94	15/2/95	2.434/94	17/2/95
Comercio y marketing				
* Comercio internacional	1.653/94	29 del 9	1.668/94	4 del 10
* Gestión comercial y marketing	1.651/94	28 del 9	1.666/94	4 del 10
* Gestión del transporte	1.654/94	29 del 9	1.669/94	4 del 10
* Servicios al consumidor	1.652/94	28 del 9	1.667/94	4 del 10
Comunicación, imagen y sonido				
* Imagen	2.033/95	2/2/96	443/96	16 del 4
* Producción de audiovisuales, radio y espectáculos	2.034/95	3/2/96	444/96	16 del 4
* Realización de audiovisuales y espectáculos	2.035/95	5/2/96	445/96	16 del 4
* Sonido	2.036/95	6/2/96	446/96	17 del 4
Edificación y obra civil				
* Desarrollo y aplicación de proyectos de const.	2.208/93	19/2/94	136/94	15 del 3
	1.411/94	9 del 8 (válido para todos)		
* Levantamientos y Desarrollos Urbanísticos	2.209/93	19/2/94	135/94	11 del 3
* Realización y planes de obra	2.210/93	9/3/94	137/94	15 del 3

FAMILIA PROFESIONAL

JARDINES PROFESIONALES

Título	R.D. Título	BOE	R.D. Currículum	BOE
Electricidad y electrónica				
* Desarrollo de productos electrónicos	620/95	9 del 8	193/96	11 del 3
* Instalaciones electrotécnicas	621/95	10 del 8	192/96	9 del 3
* Sistemas de regulación y control automáticos	619/95	8 del 8	191/96	6 del 3
* Sistemas de telecomunicación e informáticos	622/95	11 del 8	194/96	6 del 3
Fabricación mecánica				
* Construcciones metálicas	1.656/94	27 del 9	1.671/94	5 del 10
* Desarrollo de proyectos mecánicos	2.416/94	8/2/95	2.427/94	11/2/95
* Producción por fundición y pulvimetalurgia	2.418/94	9/2/95	2.429/94	13/3/95
* Producción por mecanizado	2.417/94	8/2/95	2.428/94	11/2/95
Hostelería y turismo				
* Agencias de viaje	2.215/963	19/2/94	144/94	15 del 3
* Alojamiento	2.216/96	9/3/94	143/94	15 del 3
	1.441/94	9 del 8 (válido para todos)		
* Información y comercialización turísticas	2.217/93	21/2/94	145/94	15 del 3
* Restauración	2.218/93	9/3/94	142/94	11 del 3
Imagen personal				
* Asesoría de imagen personal	627/95	21 del 9	197/96	12 del 3
* Estética	628/95	24 del 9	198/96	13 del 3
Industrias alimentarias				
* Industria alimentaria	2.050/95	8/3/96	1.139/97	4 del 9
Informática				
* Administración de sistemas informáticos	1.660/94	30 del 9	1.675/94	6 del 10
* Desarrollo de aplicaciones informáticas	1.661/94	30 del 9	1.676/94	6 del 10
Madera y mueble				
* Desarrollo de productos en Carpintería u Mueble	728/94	23 del 6	751/94	28 del 6
* Producción de madera y mueble	729/94	13 del 7	752/94	19 del 7

FAMILIA PROFESIONAL

INSTRUMENTOS DE ANÁLISIS

Título	R.D. Título	BOE	R.D. Currículum	BOE
Mantenimiento y servicios a la producción				
* Desarrollo de proyectos de instalaciones de fluidos, térmicas y de manutención	2.042/95	19/2/96	1.148/97	5 del 9
* Mantenimiento de equipo industrial	2.043/95	20/2/96	1.148/97	5 del 9
* Mantenimiento y Montaje de instalaciones de edificios y de procesos	2.044/95	21/2/96	1.149/97	6 del 9
Mantenimiento de vehículos autopropulsados				
* Automoción	1.648/94	26 del 9	1.663/94	3 del 10
* Mantenimiento aeromecánico	625/95	23 del 8	202/96	13 del 3
* Mantenimiento de aviónica	626/95	21 del 9	203/96	14 del 3
Química				
* Análisis y control	811/93	12 del 8	1.070/93	16 del 8
	2.207/93	8/2/94 (válido para todos)		
	1.411/94	9 del 8 (válido para todos)		
* Fabricación de productos farmacéuticos y afines	810/93	28 del 7	1.069/93	14 del 8
* Industrias de proceso de pasta y papel	809/93	7 del 7	1.068/93	14 del 8
* Industrias de proceso químico	808/93	8 del 7	1.067/93	13 del 8
* Plásticos y caucho	813/93	10 del 8	1.072/93	17 del 8
* Química ambiental	812/93	12 del 8	1.071/93	16 del 8
Sanidad				
* Anatomía patológica y citología	538/95	3 del 6	550/95	6 del 6
* Salud ambiental	540/95	10 del 6	552/95	10 del 6
* Dietética	536/95	2 del 6	548/95	2 del 6
* Documentación sanitaria	543/95	5 del 6	555/95	6 del 6
* Higiene bucodental	537/95	2 del 6	549/95	2 del 6
* Imagen para el diagnóstico	545/95	12 del 6	557/95	12 del 6
* Laboratorio de diagnóstico clínico	539/95	3 del 6	551/95	6 del 6
* Ortoprotésica	542/95	15 del 6	554/95	15 del 6
* Prótesis dentales	541/95	15 del 6	553/95	15 del 6
* Radioterapia	544/95	16 del 6	556/95	16 del 6

FAMILIA PROFESIONAL

ANEXO I (ALFABET)

Título	R.D. Título	BOE	R.D. Currículum	BOE
Servicios socioculturales				
* Animación socio-cultural	2.058/95	21/2/96	1.264/97	12 del 9
* Educación infantil	2.059/95	22/2/96	1.265/97	11 del 9
* Integración social	2.061/95	24/2/96	1.267/97	11 del 9
* Interpretación de lengua de signos	2.060/95	23/2/96	1.266/97	11 del 9
Textil, confección y piel				
* Curtidos	736/94	21 del 6	759/94	30 del 6
* Patronaje	738/94	24 del 6	761/94	19 del 7
* Procesos de confección industrial	737/94	13 del 7	760/94	19 del 7
* Procesos de ennoblecimiento textil	735/94	21 del 6	758/94	29 del 6
* Procesos textiles de hilatura y tejeduría de calada	733/94	17 del 6	756/94	29 del 6
* Procesos textiles de tejeduría de punto	734/94	17 del 6	757/94	29 del 6
Vidrio y cerámica				
* Desarrollo y fabricación de productos cerámicos	2.038/95	6/2/96	448/96	18 del 4
* Fabricación y transformación de productos de vidrio	2.039/95	7/2/96	449/96	18 del 4

II.3. LA GARANTÍA SOCIAL: UNA FORMACIÓN PROFESIONAL ELEMENTAL

La Garantía Social, que calificamos como Formación Profesional Elemental, está previsto que se organice como programa destinado a los alumnos que no alcanzan el título de Graduado en Educación Secundaria, dentro del artículo 23.2 de la Ley Orgánica de Ordenación General del Sistema Educativo que, textualmente, dice:

“ Para los alumnos que no alcancen los objetivos de la educación secundaria, obligatoria se organizarán programas específicos de garantía social, con el fin de proporcionarles una formación básica y profesional que les permita incorporarse a la vida activa o proseguir sus estudios en las distintas enseñanzas reguladas en esta ley y, especialmente, en la formación profesional específica de grado medio a través del procedimiento que prevé el artículo 32.1 de la presente Ley. La Administración local podrá colaborar con las Administraciones educativas en el desarrollo de estos programas.”

Actualmente están regulados por la Orden Ministerial de 12 de enero de 1.993 (BOE del 19) y los objetivos perseguidos, fundamentalmente, con este programa son, tanto el de procurar la continuidad de los jóvenes en el sistema educativo, como el de dotarlos de unos conocimientos

Este programa intenta dar respuesta tanto a los alumnos que se encuentran en los Centros educativos y no han superado satisfactoriamente la Enseñanza Secundaria Obligatoria, como aquéllos otros que, encontrándose desescolarizados, no poseen titulación alguna de Formación Profesional que les permita insertarse en el mundo laboral, estando su edad comprendida entre los 16 y 21 años.

Su currículum está articulado alrededor de cinco componentes formativos, a saber:

- a. El área de Formación Profesional Específica correspondiente al perfil profesional objeto de aprendizaje.
- b. El área de Formación Básica que incluye conocimientos elementales de las áreas de Lengua, Matemáticas y Ciencias de la Naturaleza.
- c. El área de Formación y Orientación Laboral que consiste en exponer a este alumnado conocimientos básicos de legislación laboral, seguridad e higiene en el trabajo y adentrarles en las relaciones de producción laborales.

d. Actividades complementarias.

e. Tutoría.

La duración en el tiempo es variable, entre uno y dos años, con una dedicación semanal entre 27 y 30 horas. Se articulan siempre en grupos reducidos, con un máximo de 15 y un mínimo de 10 alumnos.

Dependiendo, por una parte de la institución responsable del programa, y por otra del perfil de los alumnos a los que va dirigido, se diferencian tres modalidades de un año de duración y una modalidad (Garantía Social Especial) que se imparte durante dos años.

Estas modalidades se conocen como:

A. Iniciación profesional

Se desarrolla en los centros escolares, tanto públicos como privados, por lo que va dirigida a jóvenes que aceptan permanecer dentro del marco escolar.

Contempla la posibilidad - voluntaria por parte del alumno - de realizar prácticas en empresas relacionadas con su perfil profesional con una duración máxima de 150 horas.

B. Formación y empleo

Esta modalidad se imparte a través de los Ayuntamientos y las Organizaciones Empresariales, previa concesión de subvención por parte del Ministerio de Educación y Cultura para su implantación, dirigiéndose a jóvenes desescolarizados, sin titulación en formación profesional y que busquen su incorporación al mundo laboral. Estos alumnos, mediante un contrato de aprendizaje, bien con una empresa, bien con la propia institución que lleva adelante el programa, realizan un período de prácticas de seis meses, conocida como segunda fase del programa.

C. Talleres profesionales

Estamos ante la modalidad impartida a través de entidades privadas sin ánimo de lucro, conocidas habitualmente como organizaciones no gubernamentales (ONG 's). Va dirigida a jóvenes que, cumpliendo los requisitos que hemos citado en la modalidad de formación-empleo, se encuentran en situación de marginación o riesgo social, presentando dificultades para adaptarse, no sólo al medio escolar, sino al medio laboral.

La finalidad del programa es acercar a estos jóvenes al mundo laboral y es muy importante adecuarle a las características particulares y propias, tanto familiares como sociales, del alumnado.

Las posibles prácticas formativas en empresas está regulado siguiendo el procedimiento establecido para la modalidad de Iniciación Profesional.

II.3.1. Perfiles profesionales propios de la Garantía Social

El área de formación profesional específica que se encuadra como eje central del aprendizaje dentro de estos programas, se compone de diversos perfiles profesionales, de estructura formativa modular, donde todos ellos pueden ser impartidos en cualesquiera de las tres modalidades: Iniciación Profesional, Formación-empleo y Talleres Profesionales.

Seguidamente exponemos, agrupados por Familias Profesionales, el conjunto de perfiles profesionales definidos y recogidos en la Orden de 17 de Junio del 97 (BOE del 1 de Julio), con expresión de los módulos formativos constitutivos de cada uno de ellos.

FAMILIA PROFESIONAL	
Perfiles Profesionales	Módulos Formativos
Actividades Agrarias	
* Operario de cultivos hortícolas	1. Cultivos hortícolas al aire libre 2. Cultivos protegidos 3. Cultivos de flores y plantas ornamentales
* Operario de viveros y jardines	1. Técnicas básicas de jardinería 2. Cultivos en viveros e invernaderos 3. Instalaciones de jardinería
* Operario de actividades forestales	1. Selvicultura. Repoblación forestal 2. Vigilancia, prevención y extinción de incendios forestales 3. Maquinaria forestal
* Auxiliar de floristería	1. Manipulación y conservación de flores y plantas 2. Arreglos florales 3. Decoración floral 4. Técnicas comerciales básicas
* Cuidador de ganado caballar	1. Cuidados y atención al caballo 2. Mantenimiento y cuidados de cuadras e instalaciones

FAMILIA PROFESIONAL

Perfiles Profesionales

Módulos Formativos

Administración

* Servicios auxiliares de oficina

1. Técnicas de comunicación y atención al público
2. Reproducción y confección de documentos
3. Técnicas elementales de oficina

Artes Gráficas

* Operario de imprenta rápida y manipulados

1. Impresión, reprografía e imprenta rápida
2. Postimpresión. Encuadernación básica y manipulados

Comercio y Marketing

* Auxiliar de dependiente de comercio

1. Técnicas de comunicación y atención al cliente
2. Técnicas comerciales básicas
3. Técnicas básicas de almacén y reposición de productos en los puntos de venta
4. Aplicaciones informáticas

FAMILIA PROFESIONAL

FAMILIA PROFESIONAL

Perfiles Profesionales

Módulos Formativos

Edificación y Obra Civil

- * Operario de albañilería
 1. Operaciones auxiliares de albañilería
 2. Construcción de muros y tabiques
 3. Solados y alicatados
 4. Enfoscados
- * Operario de fontanería
 1. Instalaciones de tubo de cobre
 2. Instalaciones con plásticos
 3. Instalaciones de aparatos sanitarios
- * Pintor-empapelador
 1. Pintura al temple y plástica
 2. Empapelados
 3. Barnizados y lacados
- * Yesista-escayolista
 1. Colocación de escayolas
 2. Enfoscado y enyesado de superficies
- * Operario de Cantería
 1. Extracción de piedra
 2. Operario de básicas de cantería
 3. Técnicas especializadas: grabar y sacar puntos
- * Operario de revestimientos ligeros
 1. Revestimientos ligeros de paredes y suelos
 2. Revestimientos de parquet y tarimas de madera

Electricidad y Electrónica

- * Operario de instalaciones eléctricas de baja tensión
 1. Instalaciones de interior en viviendas
 2. Instalaciones de enlace en viviendas
 3. Instalaciones singulares (antenas, interfonía alarma)

FAMILIA PROFESIONAL

Perfiles Profesionales

Módulos Formativos

Fabricación Mecánica

- * Operario de construcciones metálicas en aluminio
 1. Operaciones básicas de mecanizado
 2. Carpintería metálica en aluminio
 3. Carpintería metálica con materiales mixtos
- * Operario de soldadura
 1. Operaciones básicas de mecanizado y soldadura eléctrica por arco
 2. Soldadura oxiacetilénica
- * Herrero y forjador agrícola
 1. Operaciones básicas de mecanizado
 2. Forjado manual
 3. Soldadura eléctrica y oxiacetilénica
- * Operario de calderería
 1. Desarrollos geométricos en construcciones metálicas
 2. Trazado y conformado de construcciones metálicas
 3. Mecanizado de construcciones metálicas
 4. Soldadura

Hostelería y Turismo

- * Ayudante de cocina
 1. Técnicas de limpieza y almacenamiento en cocina
 2. Manipulación de alimentos en crudo
 3. Praelaboraciones básicas
 4. Elaboraciones simples
- * Ayudante de restaurante-bar
 1. Servicios de bar/cafetería
 2. Cocina básica de cafetería
 3. Servicio de alimentos y bebidas en sala
- * Auxiliar alojamiento, lencería y lavandería
 1. Higienizado y limpieza de ropa
 2. Planchado, doblado y presentación de ropa
 3. Repasado y cosido de ropa
 4. Higienización, limpieza, mantenimiento de superficies
 5. Mantenimiento plantas, flores y elementos decorativos

FAMILIA PROFESIONAL

Perfiles Profesionales

Módulos Formativos

Imagen Personal

* Auxiliar de peluquería

1. Operaciones básicas de peluquería
2. Operaciones básicas de estética

Industrias alimentarias

* Operario de matadero y primeras transformaciones cárnicas

1. Sacrificio de animales en matadero
2. Despiece
3. Transformaciones cárnicas básicas

* Operario de industrias lácteas

1. Procesos en centrales lecheras
2. Procesos de elaboración de quesos
3. Procesos de elaboración de otros productos lácteos
4. Procesos de elaboración de helados

* Operario de industrias conserveras y semiconserveras de pescados y mariscos

1. Manipulación de pescados y mariscos
2. Procesos conserveros y semiconserveros de pescados y mariscos
3. Envasado y almacenaje

* Operario de captación, elaboración y envasado de productos silvestres y ecológicos

1. Captación de distintos tipos de plantas
2. Recolectión y procesado de plantas medicinales, aromáticas y silvestres.

Madera y Mueble

* Operario de fabricación e instalaciones de muebles modulares

1. Operaciones básicas de carpintería
2. Instalaciones de muebles modulares
3. Construcciones de muebles desmontables
4. Acabados de la madera

* Operario de carpintería

1. Operaciones básicas de carpintería
2. Instalación de zócalos, tarimas y revestimientos
3. Construcción e instalación de puertas, ventanas
4. Acabados de la madera

* Operario de mecanizado de la madera

1. Operaciones básicas de carpintería
2. Mecanizados básicos de la madera
3. Acabados de la madera

* Operario de transformación del corcho

1. Tratamiento del corcho
2. Fabricación de aglomerados del corcho
3. Fabricación industrial de derivados del corcho

FAMILIA PROFESIONAL

Perfiles Profesionales

Módulos Formativos

Mantenimiento de vehículos autopropulsados

*** Ayudante de carrocería**

1. Elementos amóviles
2. Elementos metálicos y sintéticos
3. Elementos fijos
4. Preparación de superficies
5. Embellecimiento de superficies

*** Ayudante de reparación de vehículos**

1. Motor de gasolina. Operaciones de mantenimiento
2. Circuitos eléctricos básicos
3. Transmisión, frenos y neumáticos. Mantenimiento
4. Circuitos de arranque, encendido y carga
5. Motor Diesel
6. Montaje de accesorios

Mantenimiento y servicios a la producción

*** Operario de refrigeración y climatización**

1. Instalaciones eléctricas de interior básicas en edificios
2. Equipos de refrigeración
3. Instalación de tuberías
4. Equipos de aire acondicionado

*** Operario mantenimiento básico de edificios**

1. Técnicas básicas de albañilería
2. Mantenimiento elementos de carpintería, Tradicional y Metálica
3. Mantenimiento eléctrico y mecánico
4. Técnicas básicas de fontanería

Sanidad

*** Auxiliar de transporte sanitario**

1. Socorrismo y primeros auxilios
2. Transporte sanitario
3. Relaciones humanas y atención individual

Servicios socioculturales y a la comunidad

*** Auxiliar de ayuda a domicilio y residencias asistidas**

1. Cuidados y atención al usuario
2. Tareas de organización doméstica
3. Formación en centros de trabajo

FAMILIA PROFESIONAL

Perfiles Profesionales

Módulos Formativos

Textil, confección y piel

- * **Operario maquinista confección industrial**
 1. Manejo y mantenimiento de uso de la maquinaria
 2. Tejidos
 3. Confección de prendas. Ensamblado y acabado.

- * **Reparador de calzado y marroquinería**
 1. Reparación y acabados de artículos de marroquinería
 2. Reparación y acabados del calzado

- * **Tapicero**
 1. Tapizado de muebles
 2. Confección de elementos de tapicería y decoración del hogar (cortinas, visillos, colchas, edredones, etc.)

Artesanías

- * **Operario de alfarería-cerámica**
 1. Preparación materias primas, amasado y moldeado
 2. Decoración y cocción básica de piezas de alfarería

- * **Operario de bisutería**
 1. Fabricación básica de bisutería
 2. Montajes y acabados básicos en bisutería

II.3.2. Garantía Social para alumnos con necesidades educativas especiales

Esta modalidad tiene como objetivo dar cumplimiento al espíritu y a la letra de la Ley Orgánica de Ordenación General del Sistema Educativo, que en su artículo 63.1, dice: *“los poderes públicos desarrollarán acciones de carácter compensatorio en relación con las personas y grupos que se encuentren en situaciones desfavorables”*. Al mismo tiempo que, en concordancia con la Orden de 12 de enero de 1.993, reguladora de los programas de Garantía Social, se adaptan a las características, necesidades y expectativas del alumnado. Aquí encontramos la razón de la duración de esta modalidad: dos años.

Las instituciones con capacidad para desarrollar estos programas, además del propio Ministerio de Educación y Cultura en los centros educativos especiales, son asociaciones de ayuda a jóvenes con algún tipo de discapacidad o entidades privadas sin ánimo de lucro que, entre sus fines, se encuentre el apoyo a personas discapacitadas.

Los perfiles profesionales a impartir son los ya recogidos con anterioridad, adaptados a una duración de dos años y al tipo de discapacidad del alumnado que curse los mismos. Además se pueden desarrollar los dos perfiles que recogemos a continuación:

FAMILIA PROFESIONAL

Perfiles Profesionales

Módulos Formativos

Mantenimiento y servicios a la producción

* Operario de manipulados auxiliares de la industria

1. Manufacturas. Operaciones básicas
2. Herramientas y máquinas
3. Montaje, transformación y acabado en los procesos industriales.

Administración e informática de gestión

* Servicios auxiliares de oficina

1. Técnicas de comunicación y atención al público
2. Reproducción y confección de documentos
3. Técnicas elementales de oficina

III. MÓDULOS DE FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL (FOL) Y DE FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO (FCT).

Los contenidos teórico-prácticos que componen la Formación Profesional Específica, en su doble vertiente de Ciclos de Grado Medio y Ciclos de Grado Superior, están compuestos por diferentes unidades de competencia, como conjunto de “realizaciones profesionales” con significado propio en el mundo laboral y, cada uno de los módulos componentes de estos ciclos formativos va unido a una o varias de estas unidades de competencia, salvo el conocido como módulo FOL, no va unido a ninguna de ellas o el módulo de FCT, que por responder a una formación en un centro real de trabajo, va unido a todas ellas. Estos dos módulos son característicos de todos los Ciclos Formativos desarrollados hasta este instante.

III.1. FOL

La Orden Ministerial de 12 de enero de 1.993 señala en su artículo 6.3 que este Área “*estará encaminada a familiarizar al alumno con el marco legal de condiciones de trabajo y de relaciones laborales del ámbito profesional de que se trate y a dotarle de los recursos y de la orientación necesaria para la búsqueda de un puesto de trabajo y el autoempleo*”.

La propia definición del módulo que da respuesta al Área indicada, señala que, fundamentalmente, va encaminado a alcanzar dos objetivos: la formación y la orientación laborales.

Dentro de la formación laboral, la pretensión se centra en que el alumno, una vez integrado en el mundo laboral, actúe como un profesional que conoce sus posibilidades, sus pautas de comportamiento, sus obligaciones, responsabilidades y derechos.

El objetivo como orientación laboral ha de ser el de delimitar la futura profesión del alumno, procurando que se adapte a ella en base a sus propias competencias y cualidades.

Los contenidos programados para este módulo en los distintos Reales Decretos del Currículo, puesto que, como ya hemos señalado anteriormente, aparece en todos los Ciclos Formativos, giran, generalmente, en torno a los ejes que señalamos a continuación: las condiciones de trabajo y seguridad en el ejercicio de la profesión, la legislación y las relaciones laborales, la inserción en el mundo laboral y, finalmente, principios generales de economía y organización de la empresa.

Su duración en los diferentes Ciclos Formativos se sitúa alrededor de 65 horas.

III.2. FCT

La Ley Orgánica de Ordenación General del Sistema Educativo en su artículo 34.2 recoge la obligatoriedad de formación práctica en los centros de trabajo para los jóvenes que cursen la enseñanza de Formación Profesional. Este módulo es, por tanto, la respuesta a este mandato legal.

Las características más sobresalientes del mismo se resumen en los siguientes puntos.

- A. Se desarrolla en un ámbito real laboral, donde los alumnos pueden observar y desempeñar las funciones propias de su futura profesión.
- B. Es de realización obligatoria puesto que se encuentra integrado como un módulo más del currículum, generalmente, el último del Ciclo Formativo.
- C. Su duración ronda en torno a las 400 horas.
- D. Dado que, como ya hemos dicho, está integrado en el currículum, debe ser programado, evaluado y calificado por el profesor- tutor educativo designado por el centro escolar y con participación del responsable de formación del alumno en el centro laboral.

E. El alumno nunca ocupa en el centro laboral un “puesto productivo”, sino un “puesto formativo” creado específicamente para atender su formación tutelada. Por esta razón el Ministerio de Educación y Cultura, a través de la Unidad de Programas Educativos de cada Dirección Provincial, pone en conocimiento, tanto del Ministerio de Trabajo, como de los Agentes Sociales, los datos correspondientes de los alumnos de la provincia que en cada momento se encuentran cursando este módulo con indicación expresa de la empresa concreta.

F. El comienzo de las actividades formativas de los alumnos en el centro laboral requiere la firma previa de un convenio específico de colaboración entre el centro educativo (suscrito por el Director) y el centro de trabajo (suscrito por el representante legal de la empresa).

Asimismo, debemos señalar que el Seguro Escolar Obligatorio cubre las contingencias de accidente y enfermedad del alumno y, además, el Ministerio de Educación y Cultura suscribe una Póliza de Seguro que cubre los posibles desperfectos ocasionados por el alumno en el centro de trabajo, dentro del territorio bajo su responsabilidad, así como la posible responsabilidad civil, la mejora de indemnizaciones, etc.

IV. CICLOS FORMATIVOS: MÓDULOS COMPONENTES Y ESPACIOS NECESARIOS PARA SU IMPARTICIÓN

Cada Real Decreto que establece el currículum de cada uno de los diferentes ciclos formativos, recoge en su contenido, entre otros datos de interés, las distintas “materias” a impartir, que se conocen como módulos, con el tiempo, expresado en horas, a dedicar al binomio enseñanza-aprendizaje, así como las instalaciones mínimas necesarias de las que debe estar dotado el centro educativo para que sea posible impartirlo. Asimismo, establece, expresado en tanto por ciento en tiempo, el grado de utilización de cada uno de los espacios específicos propios de cada ciclo, por parte de cada uno de los grupos de alumnos que cursen el mismo.

A continuación recogemos, agrupados por familias Profesionales, todos los datos señalados en el párrafo precedente, para cada uno de los ciclos formativos que componen la oferta de toda la Formación Profesional Específica contemplada en la actualidad.

GRADO MEDIO

Explotaciones Agrarias Extensivas

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Organización y gestión de una explotación agraria familiar	110	30	90	Aula técnica agraria
2) Instalaciones agrarias	110	15	60	Laboratorio agrario
3) Mecanización agraria	210	15	150	Taller agrario
4) Cultivos herbáceos	200	25	5	FINCA.: Superficie de cultivo (Hectáreas)
5) Cultivos arbóreos y arbustivos	200	15	350	Espacio no necesario ubicado en el centro
6) Métodos de control fitosanitarios	145			Alojamientos ganaderos
7) Manejo racional del ganado	140			
8) Producción ganadera lijada a la tierra	220			
9) (Transversal): agrotecnología	220			
10) F.O.L.	65			
11) F.C.T.				

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO MEDIO

Explotaciones Agrícolas Intensivas

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Organización y gestión de una explotación agraria familiar	110	40	90	Aula técnica agraria
2) Instalaciones agrarias	110	20	60	Laboratorio agrario
3) Mecanización agraria	210	15	150	Taller agrario
4) Producción de plantas	220		2	Superficie de cultivo (Hectáreas)
5) Cultivos hortícolas	265			Espacio no necesario ubicado en el centro
6) Cultivos frutícolas	275			
7) Métodos de control fitosanitarios	145			
8) (Transversal): agrotecnología	220			
9) F.O.L.	65			
10) F.C.T.	380			

GRADO MEDIO

Explotaciones Ganaderas

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Organización y gestión de una explotación agraria familiar	110	30	90	Aula técnica agraria
2) Instalaciones agrarias	110	15	60	Laboratorio agrario
3) Mecanización agraria	210	15	150	Taller agrario
4) Producción ganadera intensiva	390	25	750	Alojamientos ganaderos
5) Manejo racional del ganado	140	15	5	Finca: Superficie de cultivo (Hectáreas)
6) Cuidado a los animales de experimentación y otros pequeños animales	105			Espacio no necesariamente ubicado en el centro
7) Cuidado a los animales de compañía	105			
8) Cuidados básicos, doma y adiestramiento del caballo y otros animales	165			
9) (Transversal): agrotecnología	220			
10) F.O.L.	65			
11) F.C.T.	380			

GRADO MEDIO

Jardinería

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Organización y gestión de una explotación agraria familiar	110	40	90	Aula técnica agraria
2) Instalaciones agrarias	110	15	60	Laboratorio agrario
3) Mecanización agraria	210	15	150	Taller agrario
4) Aprovechamientos forestales	200	30	1	Superficie de vivero y jardín (Hectáreas)
5) Aprovechamientos cinegéticos y piscícolas	110			Espacio no necesariamente ubicado en el centro
6) Producción de plantas	210			
7) Conservación y defensa de las masas forestales	225			
8) Actividades de uso público en espacios naturales	85			
9) (Transversal): agrotecnología	65			
10) (Transversal): relaciones en el equipo de trabajo	220			
11) F.O.L.	65			
12) F.C.T.	380			

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Organización y gestión de una explotación agraria familiar	110	30	90	Aula técnica agraria Laboratorio agrario Taller agrario FINCA: Espacio natural (Hectáreas) Espacio no necesariamente ubicado en el centro
2) Instalación de jardines y zonas verdes	245	15	60	
3) Conservación y mejora de jardines y zonas verdes	120	15	150	
4) Producción de plantas	220	40	5	
5) Métodos de control fitosanitario	145			
6) Instalaciones agrarias	110			
7) Mecanización agraria	210			
8) Jardinería de interiores y arreglos florales	110			
9) (Transversal): agrotecnología	220			
10) (Transversal): relaciones en el equipo de trabajo	65			
11) F.O.L.	65			
12) F.C.T.	380			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Gestión y Organización de Empresas Agropecuarias

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Organización y gestión de una empresa agraria	100	30	90	Aula técnica agraria
2) Producción agrícola	370	15	60	Laboratorio agrario
3) Producción ganadera	360	15	150	Taller agrario
4) Mecanización e instalaciones en una empresa agraria	240	15	750	Alojamientos ganaderos
5) Fitopatología	200	25	5	FINCA: Superficie de cultivo (Hectáreas)
6) Gestión y organización de la producción de plantas	220			Espacio no necesariamente ubicado en el centro
7) (Transversal): relaciones en el entorno de trabajo	65			
8) F.O.L.	65			
9) F.C.T.				

GRADO SUPERIOR

Gestión y Organización de los Recursos Naturales y Paisajísticos

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Organización y gestión de una empresa agraria	100	30	90	Aula técnica agraria
2) Gestión de los aprovechamientos vegetales	165	15	60	Laboratorio agrario
3) Gestión de los aprovechamientos cinegéticos y piscícolas	135	15	150	Taller agrario
4) Gestión selvícola	165	20	5	FINCA: Espacio natural (Hectáreas)
5) Protección de las masas forestales	105	20	1	Superficie de vivero y jardín
6) Instalación y mantenimiento de jardines y restauración de paisajes	285			Espacio no necesariamente ubicado en el centro
7) Mecanización e instalaciones en una empresa agraria	240			
8) Gestión del uso público del medio natural	75			
9) Gestión y organización de la producción de plantas	220			
10) (Transversal): relaciones en el entorno de trabajo	65			
11) F.O.L.	65			
12) F.C.T.	380			

Actividades Físicas y Deportivas

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO MEDIO

Conducción de Actividades Físico-Deportivas en el Medio Natural

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Desplazamiento, estancia y seguridad en el medio terrestre	210	10	90	Gimnasio
2) Conducción de grupos en bicicletas	150	10	100	Taller de bicicletas
3) Conducción de grupos a caballo y cuidados equinos básicos	210	30	60	Aula
4) Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	95	15	150	Cuadras (no necesariamente ubicada en el centro)
5) (Transversal): fundamentos biológicos, salud y primeros auxilios	100	35	0	Baja y media montaña
6) (Transversal): actividades físicas para personas con discapacidades	65			
7) (Transversal): dinámica de grupos	65			
8) F.O.L.	65			
9) F.C.T.	65			

Actividades Físicas y Deportivas

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Animación de Actividades Físicas y Deportivas

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Juegos y actividades físicas recreativas para animación	120	20	90	Gimnasio Pista polideportiva (44*22 G) Aula Piscina (no necesariamente ubicada en el centro)
2) Actividades físico-deportivas individuales	220	40	0	
3) Actividades físico-deportivas de equipo	315	30	60	
4) Actividades físico-deportivas con implementos	180	10	25	
5) Fundamentos biológicos y bases del acondicionamiento físico	210			
6) Organización y gestión de una pequeña empresa de actividades de tiempo libre y socioeducativas	95			
7) (Transversal): primeros auxilios y socorrismo acuático	120			
8) (Transversal): animación y dinámica de grupos	110			
9) (Transversal): metodología didáctica de las actividades físico-deportivas	120			
10) (Transversal): actividades físicas para personas con discapacidades	65			
11) E.O.L.	65			
12) F.C.T.	380			

GRADO MEDIO

Buceo a media Profundidad

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Inmersión a media profundidad	235	45	240	Taller de buceo/embarcación
2) Procedimientos de corte y soldadura subacuáticos	125	20	25	Piscina (4m profundidad)
3) Trabajos subacuáticos de obras hidráulicas y con explosivos	175	35	60	Aula polivalente
4) Reparaciones a flote y reflotamientos	165			
5) Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	95			
6) Fisiopatología del buceo y asistencia sanitaria de urgencia a buceadores	100			
7) F.O.L.	65			
8) F.C.T.	440			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO MEDIO

Operaciones de Cultivo Acuicola

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Instalaciones y equipos de cultivo	120	45	300	Instalación/taller de cultivo Laboratorio de análisis Aula polivalente
2) Técnicas del cultivo de moluscos	160	25	120	
3) Técnicas del cultivo de crustáceos	105	30	60	
4) Técnicas del cultivo de peces	160			
5) Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	95			
6) Técnicas de cultivos auxiliares	100			
7) Parámetros y condiciones de cultivo	90			
8) Relaciones en el entorno de trabajo	65			
9) F.O.L.	65			
10) F.C.T.	740			

GRADO MEDIO

Operación, Control y Mantenimiento de Máquinas e Instalaciones del Buque

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Operación y mantenimiento de los equipos de propulsión y servicios	165	30	240	Taller de máquinas
2) Instalaciones y máquinas eléctricas	165	25	120	Taller eléctrico-electrónico
3) Automatización: regulación y control	165	15	120	Taller de seguridad y supervivencia
4) Operación y mantenimiento de los sistemas frigoríficos y de producción	160	30	60	Aula polivalente
5) Operaciones auxiliares de mantenimiento industrial	305			
6) Seguridad, supervivencia y primeros auxilios en el mar	105			
7) Lengua extranjera (Inglés)	95			
8) Relaciones en el entorno de trabajo	65			
9) F.O.L.	65			
10) F.C.T.	710			

Actividades Marítimas Pesqueras

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO MEDIO

Pesca y Transporte Marítimo

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Administración del buque	65	20	240	Taller de artes y aparejos
2) Estabilidad y maniobra del buque	225	15	60	Laboratorio de navegación y pesca
3) Navegación y comunicaciones del buque	255	15	120	Taller de seguridad y supervivencia
4) Pesca: extracción y conservación	250	15	--	Buque de prácticas
5) Seguridad, supervivencia y primeros auxilios en el mar	105	35	60	Aula polivalente
6) Automatización: regulación y control	165			
7) Lengua extranjera (inglés)	95			
8) Relaciones en el entorno de trabajo	65			
9) F.O.L.	65			
10) F.C.T.	710			

Actividades Marítimas Pesqueras

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Navegación, Pesca y Transporte Marítimo

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Derecho marítimo, legislación pesquera y administración	65	15	240	Taller de arte y aparejos
2) Maniobra y carga del buque	250	20	60	Laboratorio de navegación y pesca
3) Gobierno del buque	250	15	120	Taller de seguridad y supervivencia
4) Pesca marítima y biología de las especies de interés comercial	250	15	--	Buque de prácticas
5) Seguridad, prevención y supervivencia en el mar	135	35	60	Aula polivalente
6) Atención sanitaria de urgencia a bordo	115			
7) Lengua extranjera (inglés)	95			
8) Relaciones en el entorno de trabajo	65			
9) F.O.L.	65			
10) F.C.T.	710			

Actividades Marítimas Pesqueras

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Producción Acuicola

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Organización del proceso productivo acuícola	320	50	300	Instalación / Taller de cultivo Laboratorio de análisis Aula polivalente
2) Cultivo de moluscos	320	15	120	
3) Cultivo de crustáceos	225	35	60	
4) Cultivo de peces	320			
5) Administración, gestión y comercialización de la pequeña empresa	95			
6) Producción de cultivos auxiliares	210			
7) Relaciones en el entorno de trabajo	65			
8) F.O.L.	65			
9) F.C.T.	380			

GRADO SUPERIOR

Supervisión y control de Máquinas e Instalaciones del Buque

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Sistemas de propulsión y servicios del buque	200	30	240	Taller de máquinas
2) Instalaciones y equipos eléctricos del buque	170	25	120	Taller eléctrico-electrónico
3) Sistemas automáticos y de regulación del buque	140	15	120	Taller de seguridad y supervivencia
4) Instalaciones y procesos de extracción, preparación y conservación de la pesca	150	30	60	Aula polivalente
5) Planificación y gestión de las instalaciones	100			
6) Seguridad, supervivencia y primeros auxilios en el mar	105			
7) Técnicas auxiliares de mantenimiento industrial	205			
8) Lengua extranjera (inglés)	95			
9) Relaciones en el entorno de trabajo	65			
10) F.O.L.	65			
11) F.C.T.	705			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO MEDIO

Gestión Administrativa

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Comunicación, archivo de la información y operatoria de teclados	160	50	90	Aula de administración y gestión
2) Gestión administrativa de compra venta	95	25	60	Aula de informática
3) Gestión administrativa de personal	95	25	60	Aula polivalente
4) Contabilidad general y tesorería	160			
5) Productos y servicios financieros y de seguros, básicos	130			
6) Principios de gestión administrativa pública	95			
7) Aplicaciones informáticas	160			
8) F.O.L.	65			
9) F.C.T.	340			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Administración y Finanzas

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Gestión de aprovisionamiento	125	50	90	Aula de administración y gestión
2) Gestión financiera	160	25	60	Aula de informática
3) Recursos humanos	130	25	60	Aula polivalente
4) Contabilidad y fiscalidad	290			
5) Gestión comercial y servicios de atención al cliente	90			
6) Administración pública	110			
7) Productos y servicios financieros y de seguros	110			
8) Auditoría	90			
9) Aplicaciones informáticas y operatoria de teclados	255			
10) Proyecto empresarial	195			
11) F.O.L.	65			
12) F.C.T.	380			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Secretariado

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Comunicación y relaciones profesionales	95	25	90	Aula de administración y gestión
2) Organización del servicio y trabajos de secretariado	95	30	60	Aula de informática
3) Gestión de datos	125	20	60	Aula de audiovisuales
4) Elaboración y presentación de documentos e información	195		60	
5) Elementos de derecho	65			
6) Lengua extranjera (Inglés)	160			
7) Segunda lengua extranjera	160			
8) F.O.L.	65			
9) F.C.T.	340			

GRADO MEDIO

Encuadernación y Manipulados de Papel y Cartón

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Materias primas en artes gráficas	150	20	60	Aula - Laboratorio de materiales
2) Procesos de encuadernación y manipulados de papel	245	25	200	Aula - Taller de encuadernación y manipulados de papel
3) Procesos de manipulados de cartón	135	20	160	Aula - Taller de manipulación de cartón
4) Procesos de impresión de tintas líquidas	150	20	150	Aula - Taller de impresión de tintas líquidas
5) Procesos de artes gráficas	150	15	60	Aula polivalente
6) Seguridad en las artes gráficas	65			
7) F.O.L.	65			
8) F.C.T.	440			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO MEDIO

Impresión de Artes Gráficas

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Montaje y obtención de la forma impresora	95	15	60	Aula - Laboratorio
2) Materias primas en artes gráficas	150	35	200	Aula de Taller de offset
3) Procesos de impresión en offset	285	20	150	Aula - Taller de tintas líquidas
4) Procesos de impresión de tintas líquidas	150	15	150	Aula Taller de montaje y obtención de la forma impresora
5) Procesos de artes gráficas	150	15	60	Aula polivalente
6) Seguridad en las industrias de Artes Gráficas	65			
7) F.O.L.	65			
8) F.C.T.	440			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO MEDIO

Preimpresión en Artes Gráficas

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Tratamiento de textos	220	15	60	Laboratorio de materiales
2) Tratamiento de imágenes	440	55	200	Taller de preimpresión
3) Ensamblado y filmado de texto e imágenes	340	15	150	Taller de montaje y obtención de la forma impresora
4) Montaje y obtención de la forma impresora	95	15	60	Aula polivalente
5) Materias primas en Artes Gráficas	150			
6) Procesos de Artes Gráficas	150			
7) Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	95			
8) Relaciones en el equipo de trabajo	65			
9) F.O.L.	65			
10) F.C.T.	380			

GRADO SUPERIOR

Diseño y Producción Editorial

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Diseño Gráfico	340	25	200	Taller de impresión Laboratorio de materiales Aula técnica de diseño gráfico Aula polivalente
2) Producción Editorial	290	15	60	
3) Procesos de preimpresión	380	20	120	
4) Organización de la producción en las Industrias de Artes Gráficas	145	40	60	
5) Gestión de calidad en las Industrias de Artes Gráficas	145			
6) Materiales de Producción en Artes Gráficas	190			
7) Relaciones en el entorno de trabajo	65			
8) F.O.L.	65			
9) F.C.T.	380			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Producción en Industrias de Artes Gráficas

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Organización de la producción en las industrias de Artes Gráficas	145	20	60	Laboratorio de materiales
2) Procesos de preimpresión	380	20	200	Taller de preimpresión
3) Procesos de impresión	320	20	200	Taller de offset
4) Procesos de postimpresión	245	15	200	Taller de montaje y obtención de la forma impresora
5) Gestión de calidad en las Industrias de Artes Gráficas	145			Aula polivalente
6) Materiales de Producción en Artes Gráficas	190	25	60	
7) Planes de seguridad en Industrias de Artes Gráficas	65			
8) Relaciones en el equipo de trabajo	65			
9) F.O.L.	65			
10) F.C.T.	380			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO MEDIO

Comercio

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Operaciones de almacenaje	130	35	90	Aula de gestión comercial
2) Animación del punto de venta	160	15	60	Aula de audiovisuales
3) Operaciones de venta	160	30	90	Aula-taller de comercio
4) Administración y gestión de un pequeño establecimiento comercial	130	20	60	Aula polivalente
5) Aplicaciones informáticas de propósito general	130			
6) Lengua extranjera	120			
7) Relaciones en el entorno de trabajo	65			
8) F.O.L.	65			
9) F.C.T.				

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Compraventa internacional: * Compraventa internacional I * Compraventa internacional II	255 130	50 10	90 60	Aula de gestión comercial Aula de audiovisuales
2) Gestión administrativa del comercio internacional	200	40	60	Aula polivalente
3) Almacenaje de productos	160			
4) Transporte internacional de mercancías	155			
5) Gestión financiera internacional: * Gestión financiera internacional I * Gestión financiera internacional II	225 110			
6) Aplicaciones informáticas de propósito general	130			
7) Lengua extranjera en comercio internacional	190			
8) F.O.L.	65			
9) F.C.T.	380			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Gestión Comercial y Marketing

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Investigación comercial	95	50	90	Aula de gestión personal
2) Políticas de marketing	125	15	60	Aula de audiovisuales
3) Logística comercial	160	35	90	Aula polivalente
4) "Marketing" en el punto de venta	95			
5) Gestión de la compraventa	130			
6) Aplicaciones informáticas de propósito general	130			
7) Lengua extranjera	160			
8) F.O.L.	65			
9) F.C.T.	440			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Gestión del Transporte

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Gestión administrativa del transporte	190	50	90	Aula de gestión comercial
2) Gestión administrativa del comercio internacional	200	10	60	Aula de audiovisuales
3) Organización del servicio de transporte terrestre	190	40	60	Aula polivalente
4) Planificación y gestión de la explotación del transporte terrestre	240			
5) Almacenaje de productos	160			
6) Comercialización del servicio de transporte	220			
7) Aplicaciones informáticas de propósito general	130			
8) Lengua extranjera	160			
9) Relaciones en el entorno de trabajo	65			
10) F.O.L.	65			
11) F.C.T.	380			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Servicios al Consumidor

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Inspección de consumo	190	50	90	Aula de gestión comercial
2) Información y atención al consumidor	225	10	60	Aula de audiovisuales
3) Organización de sistemas de información de consumo	190	40	60	Aula polivalente
4) Formación del consumidor	160			
5) Aplicaciones informáticas de propósito general	130			
6) F.O.L.	65			
7) F.C.T.				

Comunicación Imagen y Sonido

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO MEDIO

Laboratorio de Imagen

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Revelado de soportes fotosensibles	225	40	150	Laboratorio fotoquímico
2) Positivado, ampliación y acabados	225	25	60	Laboratorio digital
3) Tratamiento de imágenes fotográficas por procedimientos digitales	230	15	60	Aula polivalente
4) Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	95	20	60	Taller de fotografía
5) Procesos de imagen fotográfica	120			
6) F.O.L.	65			
7) F.C.T.	440			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Imagen

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Organización y gestión del área de trabajo asignada en la unidad/gabinete de imagen para el diagnóstico	95	45	120	Laboratorio de radiología
2) Fundamentos y técnicas de exploración en radiología convencional	435	30	60	Laboratorio de TAC/RM
3) Fundamentos y técnicas de exploración radiológica mediante equipos de digitalización de imágenes	225	25	60	Aula polivalente
4) Fundamentos y técnicas de exploración en medicina nuclear	165			
5) Protección radiológica	95			
6) Anatomía radiológica	105			
7) Procesamiento y tratamiento de la imagen radiológica	105			
8) F.O.L.	65			
9) F.C.T.	710			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Producción de Audiovisuales, Radio y Espectáculos

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Producción de cine/vídeo	290	55	60	Aula polivalente Taller/estudio de producción de audiovisuales Taller de radio
2) Producción de televisión	270	30	180	
3) Producción de radio	190			
4) Producción de espectáculos	240	15	90	
5) Medios técnicos de audiovisuales	150			
6) Lenguajes audiovisuales y escénicos	150			
7) Gestión y promoción de producciones audiovisuales, radiofónicas y espectáculos	200			
8) Relaciones en el entorno de trabajo	65			
9) F.O.L.	65			
10) F.C.T.	380			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Realización de Audiovisuales y Espectáculos

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Realización en cine y vídeo	290	40	180	Taller/estudio de realización de audiovisuales
2) Realización en televisión	270	25	60	Taller de montaje y postproducción
3) Realización en multimedia	260	20	60	Taller multimedia
4) Montaje/edición y postproducción de audiovisuales	260	15	60	Aula polivalente
5) Representaciones escénicas y espectáculos	130			
6) Comunicación y expresión audiovisual	150			
7) Sistemas técnicos de realización	130			
8) Relaciones en el entorno de trabajo	65			
9) F.O.L.	65			
10) F.C.T.	380			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Sonidos

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Sonido en producciones audiovisuales	265	35	90	Taller / Estudio sonido
2) Radio	265	35	90	Taller/estudio de sonido de audiovisuales
3) Grabaciones musicales	205			Laboratorio de sonido
4) Sonorización industrial y de espectáculos	150	15	90	Aula polivalente
5) Postproducción de audio	210	15	60	
6) Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	95			
7) Sistemas y medios técnicos	150			
8) Comunicación audiovisual y expresión sonora	150			
9) Relaciones en el entorno de trabajo	65			
10) F.O.L.	65			
11) F.C.T.	380			

GRADO MEDIO

Acabados de Construcción

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Organización de los trabajos de acabados de construcción	325	60	270	Taller de construcción Aula polivalente
2) Revestimientos continuos conglomerados	200	40	60	
3) Solados y alicatados	380			
4) Revestimientos en láminas	110			
5) Pinturas y barnices	175			
6) Paneles prefabricados	160			
7) Seguridad en la construcción	110			
8) Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	95			
9) F.O.L.	65			
10) F.C.T.	380			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO MEDIO

Obras de Albañilería

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Organización de los trabajos en obras de albañilería	325	40	2.000	Espacio de terreno cercado y al aire libre
2) Obras de fábrica	380	20	270	Taller de técnicas de construcción
3) Cubiertas e impermeabilizaciones	220	40	60	Aula polivalente
4) Revestimientos continuos conglomerados	200			
5) Conducciones lineales sin presión	160			
6) Seguridad en la construcción	110			
7) Administración, gestión, comercialización en la pequeña empresa	95			
8) Relaciones en el entorno de trabajo	65			
9) F.O.L.	65			
10) F.C.T.	380			

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Organización de los trabajos de obras de hormigón	325	20	270	Taller de técnicas de construcción Superficie de terreno cercado y al aire libre Aula polivalente
2) Encofrado y entibaciones	160	40	2.000	
3) Armaduras	380	40	60	
4) Hormigón	130			
5) Prefabricados estructurales	130			
6) Conducciones lineales sin presión	160			
7) Seguridad en la construcción	110			
8) Administración, gestión, comercialización en la pequeña empresa	95			
9) Relaciones en el entorno de trabajo	65			
10) F.O.L.	65			
11) F.C.T.	380			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO MEDIO

Operación y mantenimiento de maquinaria de Construcción

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Organización de los trabajos de maquinaria de construcción	380	20	270	Taller de maquinaria
2) Excavaciones y demoliciones	380	40	8.000	Espacio de terreno cercado al aire libre
3) Firmes	285			
4) Sondeos y perforaciones	200	40	60	Aula polivalente
5) Elevación y desplazamiento de cargas	105			
6) Seguridad en la construcción	110			
7) Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	95			
8) F.O.L.	65			
9) F.C.T.	380			

GRADO SUPERIOR

Desarrollo y aplicación de proyectos de construcción

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Normas y proyectos de construcción	290	85	120	Aula técnica
2) Representación de construcción	380	15	60	Aula polivalente
3) Mediciones y valoraciones	130			
4) Planes de obras	130			
5) Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	95			
6) Proyecto de edificación	290			
7) Proyecto de obra civil	240			
8) F.O.L.	65			
9) F.C.T.	380			

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Replanteos de obras	130	70	120	Aula técnica
2) Planes de obras	130	15	60	Aula polivalente
3) Organización de tajos de obra	345	15	270	Taller de técnica de construcción
4) Planes de seguridad en la construcción	130			
5) Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	95			
6) Relaciones en el entorno de trabajo	65			
7) F.O.L.	65			
8) F.C.T.	740			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Realización y planes de Obra

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Trabajos de campo y gabinete	380	85	120	Aula técnica
2) Trazados viario y abastecimientos	260	15	60	Aula polivalente
3) Ordenación Urbana	160			
4) Replanteos de obra	130			
5) Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	95			
6) Planes de urbanismo	240			
7) Proyecto de urbanización	290			
8) F.O.L.	65			
9) F.C.T.	380			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO MEDIO

Equipo e Instalaciones Electrotécnicas

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Instalaciones eléctricas de enlace y centros de transformación	130	40	120	Taller de equipos electrónicos
2) Instalaciones singulares en viviendas y edificios	180	45	120	Taller de instalaciones elctrotécnicas
3) Instalaciones automatizadas en viviendas y edificios	130	15	60	Aula polivalente
4) Mantenimiento de máquinas eléctricas	130			
5) Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	90			
6) Relaciones en el equipo de trabajo	65			
7) Calidad	65			
8) Seguridad en las instalaciones eléctricas	65			
9) Electrotécnica	190			
10) Instalaciones eléctricas de interior	255			
11) Automatismos y cuadros eléctricos	255			
12) F.O.L.	65			
13) F.C.T.	380			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO MEDIO

Equipos Electrónicos de consumo

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Equipos de sonido	175	35	120	Taller de instalaciones y mantenimiento de equipos electrónicos
2) Equipos de imagen	200			
3) Sistemas electrónicos e información	130	50	120	Taller de electrónica
4) Equipos microinformáticos y terminales de telecomunicación	200	15	60	Aula polivalente
5) Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	90			
6) Relaciones en el equipo de trabajo	65			
7) Calidad	65			
8) Electrónica general	250			
9) Electrónica digital y microprogramable	250			
10) Instalaciones básicas	130			
11) F.O.L.	65			
12) F.C.T.	380			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Desarrollo de Productos Electrónicos

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Electrónica analógica	190	50	90	Taller de electrónica
2) Lógica digital y microprogramable	255	20	90	Aula técnica de diseño electrónico
3) Desarrollo y construcción de prototipos electrónicos	220	15	30	Laboratorio de prototipos electrónicos
4) Mantenimiento de equipos electrónicos	175	15	60	
5) Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	90			
6) Relaciones en el entorno de trabajo	65			
7) Calidad	65			
8) Técnicas de programación	190			
9) Electrónica de sistemas	130			
10) Desarrollo de proyectos de productos electrónicos	175			
11) F.O.L.	75			
12) F.C.T.	380			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Instalaciones Electrotécnicas

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Técnicas y procesos en las instalaciones eléctricas en media y baja tensión	255	45	120	Taller de instalaciones electrotécnicas
2) Técnicas y procesos en las instalaciones singulares en los edificios	255			
3) Técnicas y procesos en las instalaciones automatizadas en los edificios	175			
4) Gestión del desarrollo de instalaciones electrotécnicas	90	35	90	Aula técnica de diseño electrónico
5) Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	90			
6) Información técnica	190	20	60	Aula polivalente
7) Desarrollo de instalaciones eléctricas de distribución	130			
8) Desarrollo de instalaciones electrotécnicas en los edificios	175			
9) Relaciones en el entorno de trabajo	65			
10) Calidad	65			
11) Seguridad en las instalaciones electrotécnicas	65			
12) F.O.L.	65			
13) F.C.T.	380			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Sistemas de Regulación y Control Automático

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Sistemas de control secuencial	230	35	90	Aula técnica de diseño electrónicos
2) Sistemas de medida y regulación	160	45	120	Laboratorio de sistemas automáticos
3) Informática industrial	190	20	60	Aula polivalente
4) Comunicaciones industriales	130			
5) Sistemas electrónicos de potencia	190			
6) Gestión del desarrollo de sistemas automáticos	90			
7) Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	90			
8) Desarrollo de sistemas secuenciales	150			
9) Desarrollo de sistemas de medida y regulación	130			
10) Relaciones en el entorno de trabajo	65			
12) Seguridad en las instalaciones de sistemas automáticos	65			
13) F.O.L.	65			
14) F.C.T.	65			
	380			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Sistemas de telefónica	220	35	120	Laboratorio de telecomunicaciones
2) Sistemas de radio y televisión	200	45	90	Aula técnica de informática
3) Arquitectura de equipos y sistemas informáticos	185	20	60	Aula polivalente
4) Sistemas operativos y lenguaje de programación	280			
5) Sistemas telemáticos	135			
6) Gestión del desarrollo de sistemas de telecomunicación e información	90			
7) Administración, gestión y comercialización de la pequeña empresa	90			
8) Desarrollo de sistemas de telecomunicación e informáticos	160			
9) Relaciones en el entorno de trabajo	65			
10) Calidad	65			
11) Seguridad en las instalaciones de telecomunicación e informática	65			
12) F.O.L.	65			
13) F.C.T.	380			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO MEDIO

Fundición

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Fusión y colada	195	20	210	Taller de fusión y colada
2) Sistemas de moldeo y machería	220	25	180	Taller de moldeo
3) Sistemas auxiliares de fabricación mecánica	130	15	90	Laboratorio de Automatismos
4) Control de las características del producto fundido	130	10	60	Laboratorio de ensayos
5) Metalurgia de la fundición	90	10	30	Laboratorio de metrología
6) Seguridad en las industrias de fabricación mecánica	65	20	60	Aula polivalente
7) Relaciones en el equipo de trabajo	65			
9) F.O.L.	65			
10) F.C.T.	440			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO MEDIO

Mecanizado

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Procedimientos de mecanizado	195	25	300	Taller de mecanizado
2) Preparación y programación de máquinas de fabricación mecánica	320	15	150	Taller de mecanizado especiales
3) Sistemas auxiliares de fabricación mecánica	130	15	60	Taller de CNC
4) Fabricación por arranque de viruta	380	10	90	Laboratorio de automatismos
5) Fabricación por abrasión, conformado y procedimientos especiales	175	10	60	Laboratorio de ensayos
6) Control de las características del producto mecanizado	130	10	30	Laboratorio de metrología
7) Administración, gestión y comercialización	95	15	60	Aula polivalente
8) Seguridad en las industrias de fabricación mecánica	65			
9) Relaciones en el equipo de trabajo	65			
10) F.O.L.	65			
11) F.C.T.	380			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO MEDIO

Soldadura y calderería

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Desarrollos Geométricos en construcciones metálicas	195	55	300	Taller de soldadura y calderería
2) Mecanizado en construcciones metálicas	160	15	90	Laboratorio de ensayos
3) Trazado y conformado en construcciones metálicas	115	15	120	Aula técnica
4) Soldadura en atmósfera natural	380	15	60	Aula polivalente
5) Soldadura en atmósfera protegida	260			
6) Montaje de construcciones metálicas	155			
7) Relaciones en el entorno del trabajo	65			
8) Seguridad en las industrias de construcciones metálicas	65			
9) F.O.L.	65			
10) F.C.T.	380			

Fabricación Mecánica: Construcciones Metálicas, Desarrollo y Fabricación de Productos

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO MEDIO

Tratamientos superficiales y térmicos

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Tratamientos Superficiales	250	25	120	Taller de tratamientos superficiales
2) Tratamientos Térmicos	160	15	90	Taller de tratamientos térmicos
3) Sistemas auxiliares de fabricación mecánica	130	15	90	Laboratorio de Automatismos
4) Control de las características del producto tratado	130	10	60	Laboratorio de ensayos
5) Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	95	10	30	Laboratorio de metrología
6) Seguridad en las industrias de fabricación mecánica	65	15	60	Aula polivalente
7) Relaciones en el equipo de trabajo	65			
8) F.O.L.	65			
9) F.C.T.	440			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Construcciones Metálicas

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Representación en construcciones metálicas	260	25	300	Taller de ejecución de construcciones metálicas
2) Soluciones constructivas en construcciones metálicas	165	15	90	Laboratorio de ensayos
3) Desarrollo de proyectos en construcciones metálicas	200	45	120	Aula técnica
4) Ejecución de proyectos en construcciones metálicas	445	15	60	
5) Definición de procesos en construcciones metálicas	175			
6) Gestión de la calidad en construcciones metálicas	90			
7) Materiales y metalurgia de la soldadura	90			
8) Relaciones en el entorno de trabajo	65			
9) Planes de seguridad en las industrias de construcciones metálicas	65			
10) F.O.L.	65			
11) F.C.T.	380			

Fabricación Mecánica: Construcciones Metálicas. Desarrollo y Fabricación de Productos

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Desarrollo de Proyectos Mecánicos

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Desarrollo de productos mecánicos	195	15	300	Taller de mecanizado
2) Matrices, moldes y utillajes	180	15	90	Laboratorio de automatismos
3) Automatización de la fabricación	195	5	60	Laboratorio de ensayos
4) Gestión de calidad en el diseño	130	5	30	Laboratorio de metrología
5) Técnicas de fabricación mecánica	195	50	120	Aula técnica
6) Representación gráfica en fabricación mecánica	220	10	60	Aula polivalente
7) Proyectos de fabricación mecánica	285			
8) Materiales empleados en fabricación mecánica	90			
9) Relaciones en el entorno de trabajo	65			
10) F.O.L.	65			
11) F.C.T.	380			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Producción por fundición y pulvimetalurgia

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Definición de los procesos de fundición y pulvimetalurgia	260	20	210	Taller de fusión y colada
2) Programación de sistemas automáticos de fabricación mecánica	155	15	180	Taller de moldeo
3) Programación de la producción en fabricación mecánica	200	15	90	Taller de pulvimetalurgia
4) Ejecución de procesos de pulvimetalurgia	200	10	90	Laboratorio de automatismos
5) Ejecución de procesos de fundición	345	10	30	Laboratorio de metrología
6) Control de calidad en fabricación mecánica	175	10	60	Laboratorio de ensayos
7) Materiales empleados en fabricación mecánica	90	20	60	Aula polivalente
8) Planes de seguridad en industrias de fabricación mecánica	65			
9) Relaciones en el entorno de trabajo	65			
10) F.O.L.	65			
11) F.C.T.	380			

Fabricación Mecánica: Construcciones Metálicas. Desarrollo y Fabricación de Productos

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Producción por mecanizado

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Definición de los procesos de mecanizado, conformado y montaje	260	20	300	Taller de mecanizado
2) Programación de máquinas de control numérico para fabricación mecánica	200	15	150	Taller de mecanizado especiales
3) Programación de sistemas automáticos de fabricación mecánica	155	15	50	Taller de CNC
4) Programación de la producción en fabricación mecánica	200	10	90	Laboratorio de automatismos
5) Ejecución de procesos de mecanizado, conformado y montaje	345	10	60	Laboratorio de ensayos
6) Control de calidad en fabricación mecánica	175	10	30	Laboratorio de metrología
7) Materiales empleados en fabricación mecánica	90	20	60	Aula polivalente
8) Planes de seguridad en industrias de fabricación mecánica	65			
9) Relaciones en el entorno de trabajo	65			
10) F.O.L.	65			
11) F.C.T.	380			

GRADO MEDIO

Cocina

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Ofertas gastronómicas y sistemas de aprovisionamiento	95	45	210	Taller de cocina
2) Preelaboración y conservación de alimentos	320	15	60	Taller de pastelería y panadería
3) Técnicas culinarias	320	15	90	Aula de aplicaciones de hostelería y turismo
4) Repostería	175	25	60	Aula polivalente
5) Técnicas básicas de servicio y de preparación de alimentos y bebidas a la vista del cliente	130			
	260			
6) Elaboraciones y producciones culinarias	95			
7) Administración, gestión y comercialización en la pequeña Empresa	95			
	65			
8) Lengua extranjera	65			
9) Relaciones en el entorno de trabajo	380			
10) F.O.L.				
11) F.C.T.				

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO MEDIO

Pastelería y Panadería

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Ofertas gastronómicas y sistemas de aprovisionamiento	95	25	210	Taller de cocina
2) Diseño de decoraciones en pastelería y montaje de servicios	95	50	60	Taller de repostería y panadería
3) Técnicas de pastelería, panadería y conservación de alimentos	230	25	60	Aula polivalente
4) Panificación y pastelería salada	190			
5) Productos de pastelería y repostería	190			
6) Administración, gestión y comercialización en la pequeña Empresa	95			
7) E.O.L.	65			
8) F.C.T.	440			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO MEDIO

Servicios de restaurante y bar

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Ofertas gastronómicas y sistemas de aprovisionamiento	95	15	210	Taller de cocina
2) Bebidas	95	60	90	Aula de aplicaciones de hostelería y turismo
3) Técnicas elementales de cocina	95	25	25	Aula Polivalente
4) Técnicas de servicio y de al cliente	325			
5) Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	95			
6) Lengua extranjera	95			
7) Segunda lengua extranjera	95			
8) F.O.L.	65			
9) F.C.T.	440			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Agencias de viaje

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Producción y venta de servicios turísticos en agencias de viajes	190	75	60	Aula polivalente
2) Gestión económica administrativa en agencia de viaje	95	25	90	Aula de aplicaciones de hostelería
3) Organización y control en agencias de viaje	130			
4) Comercialización de productos y servicios turísticos	95			
5) Lengua extranjera	160			
6) Segunda lengua extranjera	160			
7) Relaciones en el entorno de trabajo	65			
8) F.O.L.	65			
9) F.C.T.	440			

GRADO SUPERIOR

Alojamiento

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Recepción y atención al cliente	160	35	90	Aula de aplicaciones de hostelería y turismo
2) Regiduría de pisos	160	65	60	
3) Organización y control del alojamiento	95			
4) Comercialización de productos y servicios turísticos	95			
5) Lengua extranjera	160			
6) Segunda lengua extranjera	160			
7) Relaciones en el entorno de trabajo	65			
8) F.O.L.	65			
9) F.C.T.	440			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Información y comercialización turísticas

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Diseño y comercialización de productos turísticos locales y regionales	190	35	90	Aula de aplicaciones de hostelería y turismo
2) Asistencia y guía de grupos	160	65	60	
3) Información turística en destino	130			
4) (Transversal): productos y destinos turísticos nacionales e internacionales	95			
5) (Transversal): Lengua extranjera	160			
6) (Transversal): Segunda lengua extranjera	160			
7) E.O.L.	65			
8) F.C.T.	440			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Restauración

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Procesos de cocina	255	20	210	Taller de cocina
2) Procesos de pastelería y panadería	100	15	60	Taller de pastelería y panadería
3) Procesos de servicio	225	15	90	Aula de aplicaciones de hostelería y turismo
4) Administración de establecimientos de restauración	160			Aula polivalente
5) "Márketing" en restauración	100	50	60	
6) Lengua extranjera	160			
7) Segunda lengua extranjera	160			
8) Relaciones en el entorno de trabajo	65			
9) F.O.L.	65			
10) F.C.T.	710			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO MEDIO

Caracterización

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Diseño de personajes y organización del trabajo	190	65	120	Aula taller de caracterización
2) Fabricación de prótesis para caracterización	190	35	60	Aula polivalente
3) Posticería	190			
4) Maquillaje de caracterización	160			
5) Maquillaje con efectos especiales	215			
6) Transformaciones del cabello para caracterización	290			
7) Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	95			
8) Materiales y productos para caracterización	130			
9) Procesos audiovisuales y espectáculos	95			
10) F.O.L.	65			
11) F.C.T.				

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO MEDIO

Estética Personal Decorativa

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Depilación mecánica y técnicas complementarias	65	65	120	Aula-taller de estética decorativa
2) Técnicas de higiene facial y corporal	95			
3) Maquillaje	235	35	60	Aula polivalente
4) Escultura de uñas y estética de manos y pies	95			
5) Promoción y venta de productos y servicios en el ámbito de la estética personal	95			
6) Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	95			
7) Anatomía y fisiología humanas básicas	120			
8) Cosmetología aplicada a la estética personal decorativa	95			
9) F.O.L.	65			
10) F.C.T.	440			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO MEDIO

Peluquería

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Dirección técnico artística	130	65	120	Aula taller de peluquería
2) Tratamientos capilares	90	35	60	Aula polivalente
3) Higiene, desinfección y esterilización aplicadas a peluquería	60			
4) Cambios de color en el cabello	180			
5) Corte de cabello y técnicas complementarias	180			
6) Cambios de forma en el cabello	230			
7) Peinados, acabados y recogidos	230			
8) Técnicas básicas de manicura y pedicura	60			
9) Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	95			
10) Anatomía y fisiología humanas básicas	120			
11) Cosmetología aplicada a la peluquería	180			
12) F.O.L.	65			
13) F.C.T.	380			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Asesoría de Imagen Personal

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Asesoría de belleza	130	15	120	Aula taller para asesoría de imagen
2) Técnicas de embellecimiento personal	220	85	60	Aula polivalente
3) Estilismo en el vestir	160			
4) Protocolo y usos sociales	130			
5) Imagen personal y comunicación	95			
6) Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	95			
7) Relaciones en el entorno de trabajo	65			
8) F.O.L.	65			
9) F.C.T.	740			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Estética

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Diagnóstico y "protocolo" de procesos de estética integral	175	60	120	Aula taller de Estética Integral
2) Electroestética	160			
3) Masaje	225	40	60	Aula polivalente
4) Estética hidrotermal	160			
5) Depilación	150			
6) Microimplantación de pigmentos	110			
7) Técnicas de maquillaje previas a la microimplantación de pigmentos	130			
8) Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	95			
9) Anatomía, fisiología y patología humanas aplicadas a la estética integral	160			
10) Cosmetología aplicada a la estética personal	190			
11) F.O.L.	65			
12) F.C.T.				

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO MEDIO

Conservaría Vegetal, Cárnica y de Pescado

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Operaciones y control de almacén	65	50	300	Planta piloto de conservería
2) Operaciones básicas de elaboración de conservas	225	15	60	Laboratorio de Industrias alimentarias
3) Tratamientos finales de conservación	160	35	90	Aula técnica de industrias alimentarias
4) Envasado y embalaje	95			
5) Higiene y seguridad en la industria alimentaria	95			
6) (Transversal): materias primas, productos y procesos en la industria conservera	160			
7) (Transversal): sistemas de control y auxiliares de los procesos	95			
8) F.O.L.	65			
9) F.C.T.	440			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO MEDIO

Elaboración de Aceites y Jugos

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Operaciones y control de almacén	65	50	300	Planta piloto de aceites y zumos
2) Operaciones de procesos de extracción de aceites y jugos	195	15	60	Laboratorio de Industrias alimentarias
3) Operaciones de proceso de acondicionamiento de aceites y jugos	160	35	90	Aula técnica de industrias alimentarias
4) Envasado y embalaje	95			
5) Higiene y seguridad en la industria alimentaria	95			
6) (Transversal): materias primas, productos y procesos en la industria oleícola y extractiva	190			
7) F.O.L.	95			
8) F.C.T.	440			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO MEDIO

Elaboración de Productos Lácteos

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Operaciones y control de almacén	65	50	250	Planta piloto láctea
2) Operaciones de proceso de leches de consumo y helados	160	15	60	Laboratorio de Industrias alimentarias
3) Quesería y manquetería	195	35	90	Aula técnica de industrias alimentarias
4) Envasado y embalaje	95			
5) Higiene y seguridad en la industria alimentaria	95			
6) (Transversal): leche, productos lácteos y procesos	190			
7) (Transversal): sistemas de control y auxiliares de los procesos	95			
8) F.O.L.	65			
9) F.C.T.	440			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO MEDIO

Elaboración de Vinos y otras Bebidas

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Operaciones y control de almacén	65	50	300	Bodega piloto
2) Operaciones de vinificación	225	15	60	Laboratorio de Industrias alimentarias
3) Destilería-licorería	130	35	90	Aula técnica de industrias alimentarias
4) Envasado y embalaje	95			
5) Higiene y seguridad en la industria alimentaria	95			
6) (Transversal): materias primas, productos y procesos en la industria de bebidas	190			
7) (Transversal): sistemas de control y auxiliares de los procesos	95			
8) F.O.L.	65			
9) F.C.T.	440			

GRADO MEDIO

Matadero y Carnicería - Charcutería

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Sacrificio y faenado de animales y asistencia en la inspección	95	25	100	Sala de despiece y carnicería Obrador de charcutería Laboratorio de Industrias alimentarias Aula de industrias alimentarias
2) Despiece y carnicería	225	25	100	
3) Charcutería	225	15	60	
4) Operaciones y control de almacén	65	35		
5) Higiene y seguridad en la industria alimentaria	95			
6) Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	95			
7) (Transversal): Tecnología de la carne	95			
8) F.O.L.	65			
9) F.C.T.	440			

GRADO MEDIO

Molinería e Industrias Cerealistas

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Operaciones y control de almacén	65	50	200	Planta piloto molinería-tratamientos
2) Molinería	225	15	60	Laboratorio de Industrias alimentarias
2) Operaciones de elaboración y tratamiento de derivados de granos, harinas y sémolas	130		90	Aula técnica de industrias alimentarias
4) Envasado y embalaje	95			
5) Higiene y seguridad en la industria alimentaria	95			
6) (Transversal): materias primas, productos y procesos en la industria molinera y cerealista	190			
7) (Transversal): sistemas de control y auxiliares de los procesos	95			
8) F.O.L.	65			
9) F.C.T.	440			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO MEDIO

Panificación y Repostería

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Operaciones y control de almacén	65	50	150	Obrador de pastelería y panadería
2) Panadería y bollería	130	15	60	Laboratorio de Industrias alimentarias
3) Elaboraciones básicas de pastelería	130	35	90	Aula técnica de industrias alimentarias
4) Especialidades y acabados de pastelería y confitería	95			
5) Envasado y embalaje	95			
6) Higiene y seguridad en la industria alimentaria	95			
7) Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	95			
8) (Transversal): materias primas, productos y procesos de panadería, pastelería y confitería	95			
9) (Transversal): sistemas de control y auxiliares de los procesos	95			
10) F.O.L.	65			
11) F.C.T.	440			

GRADO SUPERIOR

Industria Alimentaria

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Logística	95	30	150	Planta de elaboración
2) Procesos en la industria alimentaria	225	20	90	Laboratorio de Industrias alimentarias
3) Organización y control de una unidad de producción	95	50	90	Aula técnica de industrias alimentarias
4) (Transversal): elaboración de productos alimentarios	320			
5) Gestión de calidad	170			
6) Técnicas de protección ambiental	130			
7) Comercialización de productos alimentarios	95			
8) (Transversal): microbiología y química alimentarias	190			
9) (Transversal): sistemas automáticos de producción en la industria alimentaria	170			
10) (Transversal): relaciones en el entorno de trabajo	65			
11) F.O.L.	65			
12) F.C.T.	380			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Administración de Sistemas Informáticos

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Sistemas informáticos monousuario y multiusuario	255	50	60	Aula de informática de gestión
2) Redes de área local	290	50	60	Aula polivalente
3) Implantación de aplicaciones informáticas de gestión	260			
4) Fundamentos de programación	285			
5) Desarrollo de funciones en el sistema informático	175			
6) Sistemas gestores de bases de datos	225			
7) Relaciones en el entorno de trabajo	65			
8) F.O.L.	65			
9) F.C.T.	380			



CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Desarrollo de Aplicaciones Informáticas

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Sistemas informáticos multiusuario y en red	260	50	60	Aula de informática de gestión Aula polivalente
2) Análisis y diseño detallado de aplicaciones informáticas de gestión	320	50	60	
3) Programación en lenguajes estructurados	380			
4) Desarrollo de aplicaciones en entornos de cuarta generación y con herramientas CASE	310			
5) Diseño y realización de servicios de presentación en entornos gráficos	220			
6) Relaciones en el entorno de trabajo	65			
7) F.O.L.	65			
8) F.C.T.	380			

GRADO MEDIO

Fabricación a medida e Instalación de Carpintería y Mueble

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Definición de soluciones carpintería y mueble a medida	320	30	120	Aula técnica de madera y mueble
2) Operaciones básicas de mecanizado en carpintería y mueble a medida	350	10	60	Aula polivalente
3) Fabricación a medida en carpintería y mueble	330			
4) Instalación y acabado en carpintería y mueble a medida	235			
5) Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	95			
6) Materias y productos en industrias de la madera	160			
7) Seguridad en industrias de la madera y el mueble	65			
8) F.O.L.	65			
9) F.C.T.	380			

GRADO MEDIO

Fabricación Industrial de Carpintería y Mueble

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Control de almacén en industrias de la madera	65	35	300	Taller de montaje, instalación y acabado de carpintería y mueble
2) Mecanizado industrial de la madera	285	35	300	Taller de mecanizado de la madera
3) Montaje industrial de carpintería y mueble	160	20	120	Aula técnica de madera y mueble
4) Aplicación de acabados en carpintería y mueble	160	10	60	Aula polivalente
5) Materiales y productos en industrias de la madera	160			
6) Seguridad en industrias de la madera y el mueble	65			
7) F.O.L.	65			
8) F.C.T.	440			

GRADO MEDIO

Transformación de Madera y Corcho

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Control de almacén en industrias de la madera	65	20	180	Taller de primera transformación de la madera
2) Tratamiento de la madera y el corcho	160	45	300	Taller de mecanizado de la madera
3) Mecanizado industrial de la madera	285	25	120	Aula técnica de madera y mueble
4) Fabricación industrial de derivados de la madera y el corcho	160	10	60	Aula polivalente
5) Materiales y productos en industrias de la madera	160			
6) Seguridad en industrias de la madera	65			
7) F.O.L.	65			
8) F.C.T.	340			

GRADO SUPERIOR

Desarrollo de Productos en Carpintería y Mueble

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Definición de producto en carpintería y mueble	255	55	120	Aula técnica de madera y mueble
2) Desarrollo de producto en carpintería y mueble	305	25	300	Taller de mecanizado de la madera
3) Construcción y análisis de prototipos de carpintería y mueble	385	20	60	Aula polivalente
4) Proyectos de instalación de carpintería y mueble	195			
5) Gestión de compras en industrias de la madera y el mueble	65			
6) Gestión de la calidad en industrias de la madera y el mueble	65			
7) Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	95			
8) Procesos en industrias de la madera	190			
9) F.O.L.	65			
10) F.C.T.	380			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Producción de Madera y Mueble

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Gestión de almacén en industrias de la madera y el mueble	65	45	120	Aula técnica de madera y mueble
2) Organización de la producción en industrias de la madera y el mueble	180	30	300	Taller de mecanizado de la madera
3) Fabricación automatizada en industrias de la madera y el mueble	180	15	300	Taller de montaje, instalación y acabado de carpintería y mueble
4) Gestión y control de la producción en industrias de la madera y el mueble	105	10	60	Aula polivalente
5) Procesos en industrias de la madera	190			
6) Transformación de madera y corcho	160			
7) Fabricación e instalación de carpintería y mueble	290			
8) Acabado industrial en carpintería y mueble	190			
9) Gestión de la calidad en industrias de la madera y el mueble	65			
10) Planes de seguridad en industrias de la madera y el mueble	65			
11) Relaciones en el entorno de trabajo	65			
12) F.O.L.	65			
13) F.C.T.	380			

Mantenimiento de Vehículos Autopropulsados: Automoción, Aeronaves

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO MEDIO

Carrocería

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Elementos amovibles	225	40	120	Taller de chapa
2) Elementos metálicos y sintéticos	255	30	120	Taller de pintura
3) Elementos fijos	255	15	30	Taller de estructura del vehículo
4) Preparación de superficies	220			
5) Elementos estructurales del vehículo	200	15	60	Aula polivalente
6) Embellecimiento de superficies	240			
7) Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	95			
8) Seguridad en el mantenimiento de vehículos	65			
9) F.O.L.	65			
10) F.C.T.	380			

Mantenimiento de Vehículos Autopropulsados: Automoción, Aeronaves

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO MEDIO

Electromecánica de Vehículos

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Motores	160	30	210	Taller de motores con laboratorio
2) Sistemas auxiliares del motor	240			
3) Circuitos de fluidos. Suspensión y dirección	225	30	240	Taller de transmisiones
4) Sistemas de transmisión y frenado	150	5	150	Taller de mecanizado básico
5) Circuitos electrotécnicos básicos. Sistemas de carga y arranque	225			
6) Circuitos eléctricos auxiliares de vehículos	135	20	90	Laboratorio de electricidad y neumohidráulica
7) Sistemas de seguridad y de confortabilidad	135			
8) Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	95	15	60	Aula polivalente
9) Técnicas de mecanizado para el mantenimiento de vehículos	125			
10) Seguridad en el mantenimiento de vehículos	65			
11) F.O.L.	65			
12) F.C.T.	380			

Mantenimiento de Vehículos Autopropulsados: Automoción, Aeronaves

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Automoción

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Sistemas eléctricos, de seguridad y de contabilidad	230	15	210	Taller de motores con laboratorio
2) Sistemas de transmisión de fuerzas y trenes de rodaje	190			
3) Motores térmicos y sus sistemas auxiliares	190	15	240	Taller de transmisiones
4) Elementos amovibles y fijos no estructurales	190	10	120	Taller de chapa
5) Preparación y embellecimiento de superficies	220	15	120	Taller de pintura
6) Estructuras de vehículos	135	10	30	Taller de estructura de vehículos
7) Gestión y logística del mantenimiento en automoción	175			
8) Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	95	15	90	Laboratorio de electricidad y neumohidráulica
9) Seguridad en el mantenimiento de vehículos	65			
10) Relaciones en el entorno de trabajo	65	20	60	Aula polivalente
11) F.O.L.	65			
12) F.C.T.	380			

Mantenimiento de Vehículos Autopropulsados: Automoción, Aeronaves

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Mantenimiento Aeromecánico

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Motor de reacción, sus sistemas y la unidad de potencia auxiliar (APU)	195	20	210	Taller de motores de aeronaves
2) Motor de émbolo, hélices y sus sistemas	160	30	240	Taller de sistema y estructura de aeronaves
3) Sistemas de la aeronave I	185			Taller de aviónica/electrónica
4) Sistemas de la aeronave II	200	10	120	
5) Sistemas eléctricos / electrónicos de las aeronaves	155			
6) Materiales y estructuras de las aeronaves	135	10	150	Taller de mecanizado básico
7) Legislación y organización del mantenimiento	100			
8) (Transversal): hidráulica / neumática	100	10	120	Laboratorio de fluidos
9) (Transversal): técnicas electromecánicas básicas para el mantenimiento	130	20	60	Aula polivalente
10) (Transversal): seguridad en el mantenimiento de aeronaves	65			
11) (Transversal): constitución y navegación de las aeronaves	65			
12) (Transversal): relaciones en el entorno de trabajo	65			
13) F.O.L.	65			
14) F.C.T.	380			

Mantenimiento de Vehículos Autopropulsados: Automoción, Aeronaves

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Mantenimiento de Aviónica

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Sistemas eléctricos de la aeronave y componentes asociados	190	35	120	Laboratorio de electrónica
2) Sistemas de instrumentación, de registro de datos de vuelo y de mantenimiento centralizado de la aeronave y sus componentes	195 155	35	120	Taller de aviónica
3) Planta de potencia y sistemas mecánicos de las aeronaves	190	10	150	Taller de motores y sistemas
4) Sistemas de comunicaciones y de navegación de la aeronave y componentes asociados	200	10	150	Taller de mecanizado básico
5) Sistemas de vuelo automático: piloto automático, gestión de vuelo y entorno de vuelo	200	10	60	Aula polivalente
6) Computadores de aeronaves, Teoría de operación y mantenimiento de los mismos	100			
7) Legislación y organización del mantenimiento	130			
8) (Transversal): Técnicas de electromecánicas básicas para el mantenimiento.	65			
9) (Transversal): seguridad en el mantenimiento de aeronaves	65			
10) (Transversal): constitución y navegación de las aeronaves	65			
11) (Transversal): relaciones en el entorno de trabajo	65			
12) F.O.L.	65			
13) F.C.T.	380			

Mantenimiento y Servicios a la Producción

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO MEDIO

Instalaciones y Mantenimiento Electromecánico de Maquinaria y Conducción de Líneas

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Montaje y mantenimiento mecánico	220	15	120	Laboratorio de Sistemas Automáticos
2) Montaje y mantenimiento electrónico	180	20	120	Taller de equipos electrofónicos
3) Conducción y mantenimiento de líneas automatizadas	130	30	180	Taller de mantenimiento
4) Calidad en el montaje y proceso	65	20	150	Taller de mecanizado básico
5) Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	95	15	60	Aula polivalente
6) (Transversal): técnicas de mecanizado para el mantenimiento y montaje	320			
7) (Transversal): electrotécnica	190			
8) (Transversal): automatismos eléctricos, neumáticos e hidráulicos	225			
9) (Transversal): seguridad en el montaje y mantenimiento de equipos e instalaciones	65			
10) (Transversal): relaciones en el equipo de trabajo	65			
11) F.O.L.	65			
12) F.C.T.	386			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO MEDIO

Mantenimiento Ferroviario

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Montaje y mantenimiento mecánico	220	10	120	Laboratorio de Sistemas automáticos
2) Montaje y mantenimiento eléctrico	180	15	120	Taller de equipos electrotécnicos
3) Motores diesel	160	25	180	Taller de mantenimiento
4) Sistemas de ferrocarriles	195	15	150	Taller de mecanizado básico
5) (Transversal): técnicas de mecanizado para el mantenimiento y montaje	320	10	60	Aula polivalente
6) (Transversal): electrotécnica	190	25	500	Taller de mantenimiento ferroviario
7) (Transversal): automatismos eléctricos, neumáticos e hidráulicos	225			
8) (Transversal): seguridad en el montaje y mantenimiento de equipos e instalaciones	65			
9) F.O.L.	65			
10) F.C.T.	380			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO MEDIO

Montaje y Mantenimiento de Instalaciones de Frio, Climatización y Producción de Calor

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Máquinas y equipos frigoríficos	255	50	180	Laboratorio de Instalaciones térmicas
2) Instalaciones frigoríficas	200	15	120	Taller de equipos electrotécnicos
3) Instalaciones de climatización y ventilación	155	10	120	Laboratorio de Sistemas automáticos
4) Instalaciones de producción de calor	130	15	150	Taller de mecanizado básico
5) Instalaciones de agua y gas	110	10	60	Aula polivalente
6) Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	95			
7) (Transversal): electrotécnica	190			
8) (Transversal): técnicas de mecanizado y unión para el montaje y mantenimiento de instalaciones	225			
9) (Transversal): instalaciones eléctricas y automatismos	130			
10) (Transversal): Seguridad en el montaje y mantenimiento de equipos e instalaciones	65			
11) F.O.L.	65			
12) F.C.T.	380			

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Instalaciones de fluidos	130	35	120	Aula técnica
2) Instalaciones de procesos térmicos	160	15	120	Laboratorio de Sistemas Automáticos
3) Instalaciones de manutención y transporte	160	20	180	Taller de Instalaciones Térmicas
4) Proyectos de instalaciones de manutención y transporte	130	20	150	Taller de mecanizado básico
5) Procesos y gestión de montaje de instalaciones	90	10	60	Aula polivalente
6) (Transversal): sistemas automáticos en las instalaciones	190			
7) (Transversal): representación gráfica en instalaciones	190			
8) (Transversal): proyectos de instalaciones térmicas y de fluidos	180			
9) (Transversal): técnicas de montaje de instalaciones	130			
10) (Transversal): gestión de calidad en el diseño	130			
11) (Transversal): relaciones en el entorno de trabajo	65			
12) F.O.L.	65			
13) F.C.T.	380			

Mantenimiento y Servicios a la Producción

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Mantenimiento de Equipo Industrial

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Procesos y gestión de mantenimiento	110	15	180	Taller de mantenimiento
2) Montaje y mantenimiento del sistema mecánico	190	20	120	Laboratorio de Sistemas Automáticos
3) Montaje y mantenimiento de los sistemas hidráulico y neumático	130	10	120	Taller de equipos electrotécnicos
4) Montaje y mantenimiento de los sistemas eléctrico y electrónico	190	10	150	Taller de mecanizado básico
5) Montaje y mantenimiento de sistemas automáticos de producción	155	35	120	Aula técnica
6) Proyectos de modificación del equipo industrial	175	10	60	Aula polivalente
7) (Transversal): técnicas de fabricación para el mantenimiento y montaje	160			
8) (Transversal): representación gráfica en maquinaria	130			
9) (Transversal): calidad en el mantenimiento y montaje de equipos e instalaciones	90			
10) (Transversal): planes de seguridad en el mantenimiento y montaje de equipos e instalaciones	65			
11) (Transversal): elementos de máquinas	95			
12) (Transversal): relaciones en el entorno de trabajo	65			
13) F.O.L.	65			
14) F.C.T.	380			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Mantenimiento y Montaje de Instalaciones de Edificio y Proceso

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Procesos y gestión del mantenimiento y montaje de instalaciones	110	25	180	Taller de instalaciones térmicas
2) Ejecución de procesos de montaje de instalaciones	255	15	120	Taller de equipos electrotécnicos
3) Mantenimiento de instalaciones térmicas y de fluidos	175	15	120	Laboratorio de Sistemas Automáticos
4) Proyectos de modificación de instalaciones térmicas y de fluidos	155	30	120	Aula técnica
5) (Transversal): sistemas automáticos en las instalaciones	190	15	60	Aula polivalente
6) (Transversal): equipos para instalaciones térmicas y de fluidos	260			
7) (Transversal): representación gráfica en instalaciones	190			
8) (Transversal): calidad en el mantenimiento y montaje de equipos e instalaciones	90			
9) (Transversal): planes de seguridad en el mantenimiento y montaje de equipos e instalaciones	65			
10) (Transversal): relaciones en el entorno de trabajo	65			
11) F.O.L.	65			
12) F.C.T.				

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO MEDIO

Laboratorio

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Operaciones básicas de laboratorio	160	50	90	Laboratorio de Química
2) Ensayos físicos y fisicoquímicos	128	15	60	Laboratorio de Ensayos Físicos
3) Química y análisis químico	352	15	60	Laboratorio de Microbiología
4) Pruebas microbiológicas	128	20	60	Aula Polivalente
5) Información y seguridad en el laboratorio	128			
6) F.O.L.	64			
7) F.C.T.	340			

FAMILIA PROFESIONAL

Química

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO MEDIO

Operaciones de Fabricación de productos Farmacéuticos

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Química aplicada	192	25	90	Laboratorio de química Taller de química industrial Aula polivalente
2) Servicios auxiliares de proceso químico	128	50	180	
3) Operaciones de proceso farmacéutico	224	25	60	
4) Dosificación y acondicionamiento de productos	96			
5) Organización, seguridad y ambiente químico	128			
6) Instrumentos y control de procesos químicos	128			
7) F.O.L.	64			
8) F.C.T.	440			

GRADO MEDIO

Operaciones de Procesos de Planta Química

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Química aplicada	192	25	90	Laboratorio de química Taller de química industrial Aula Polivalente
2) Servicios auxiliares de proceso químico	128	50	180	
3) Operaciones de proceso en planta química	320	25	60	
4) Instrumentación y control de procesos químicos	128			
5) Organización, seguridad y ambiente químico	128			
6) F.O.L.	64			
7) F.C.T.	440			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO MEDIO

Operaciones de Proceso de Pasta y Papel

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Servicios auxiliares de proceso químico	128	20	90	Laboratorio de química
2) Fabricación de pastas celulósicas	128	50	180	Taller de química industrial
3) Fabricación de papel y cartón	192	15	60	Laboratorio de Ensayos Físicos
4) Instrumentos y control de procesos químicos	128	15	60	Aula Polivalente
5) Organización, seguridad y ambiente químico	128			
6) Química aplicada	192			
7) F.O.L.	64			
8) F.C.T.	440			

GRADO MEDIO

Operaciones de Transformación de Plásticos y Caucho

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Materiales poliméricos y sus mezclas	192	15	90	Laboratorio de Química
2) Instalaciones de transformación	160	15	180	Taller de Química Industrial
3) Transformación y moldeo de plásticos	224	50	60	Laboratorio de Ensayo
4) Transformación y vulcanización de elastómeros	224	20	60	Aula Polivalente
5) Acabado y control de calidad de productos de plásticos y caucho	96			
6) F.O.L.	64			
7) F.C.T.	440			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Análisis y control

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Organización y gestión del laboratorio	176	50	90	Laboratorio de Química
2) Ensayos físicos	160	15	60	Laboratorio de Ensayos Físicos
3) Análisis químico e instrumental	480	15	60	Taller de Microbiología
4) Análisis microbiológicos	160	20	60	Aula Polivalente
5) Seguridad y ambiente químico en el laboratorio	96			
6) Técnicas analíticas integradas	400			
7) Relaciones en el entorno de trabajo	64			
8) F.O.L.	64			
9) F.C.T.	400			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Fabricación de productos Farmacéuticos y Afines

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Organización y gestión en industrias de proceso	128	25	90	Laboratorio de Química
2) Áreas y servicios de planta farmacéutica	128	45	180	Taller de Química Industrial
3) Proceso farmacéutico	288	30	60	Aula Polivalente
4) Control de calidad en la industria farmacéutica	192			
5) Seguridad y ambiente químico	96			
6) Relaciones en el entorno de trabajo	64			
7) F.O.L.	64			
8) F.C.T.	440			

GRADO SUPERIOR

Industrias de proceso Químico

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Organización y gestión en industrias de procesos	128	20	90	Laboratorio de Química Taller de Química Industrial Aula Polivalente
2) Fluidodinámica y termotecnia en industrias de procesos	128	50	180	
3) Proceso químico	288	30	60	
4) Control de calidad en la industria química	192			
5) Seguridad y ambiente químico	96			
6) Relaciones en el entorno de trabajo	64			
7) F.O.L.	64			
8) F.C.T.	440			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Industrias de Proceso de Pasta y Papel

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Organización y gestión en industrias de procesos	128	20	90	Laboratorio de Química Taller de Química Industrial Aula Polivalente
2) Fluodinámica y termotecnia en industrias de proceso	128	50	180	
3) Proceso de pasta y papel	320	30	60	
4) Control de calidad en la industria papelera	160			
5) Seguridad y ambiente químico	96			
6) Relaciones en el entorno de trabajo	64			
7) F.O.L.	64			
8) F.C.T.	440			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Química Ambiental

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Organización y gestión de la protección ambiental	160	25	90	Laboratorio de Química Taller de Química Industrial Laboratorio de Microbiología Aula Polivalente
2) Control de emisiones a la atmósfera	128	25	180	
3) Control de residuos	160	15	60	
4) Depuración de aguas	256	35	60	
5) Seguridad química e higiene industrial	128			
6) Relaciones en el entorno de trabajo	64			
7) F.O.L.	64			
8) F.C.T.	440			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Plásticos y Caucho

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Organización y gestión del proceso de producción	128	15	90	Laboratorio de Química
2) Instalaciones de transformación de plásticos y caucho	160	40	180	Taller de Química Industrial
3) Procesado de plásticos	192	15	60	Laboratorio de Ensayos Físicos
4) Procesado de caucho	192	30	60	Aula Polivalente
5) Control de la calidad de procesos de transformación de plásticos y caucho	160			
6) Relaciones en el entorno de trabajo	64			
7) F.O.L.	64			
8) F.C.T.	440			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO MEDIO

Cuidados Auxiliares de Enfermería

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Operaciones administrativas y documentación sanitaria	65	55	120	Taller de enfermería
2) Técnicas básicas de enfermería	350	15	60	Laboratorio dental
3) Higiene del medio hospitalario y limpieza de material	155	30	60	Aula polivalente
4) Promoción de la salud y apoyo psicológico al paciente	130			
5) Técnicas de ayuda odontológica / estomatológica	130			
6) Relaciones en el equipo de trabajo	65			
7) F.O.L.	65			
8) F.C.T.	65			
	440			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO MEDIO

Farmacia

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Procedimientos administrativos y de control de existencias en establecimientos de farmacia	65	50	120	Laboratorio de farmacia
2) Dispensación y venta de productos farmacéuticos y parafarmacéuticos	290	50	60	Aula polivalente
3) Elaboración de preparados farmacéuticos y parafarmacéuticos en establecimientos de farmacia	220			
4) Realización de análisis clínicos elementales	190			
5) Promoción de la salud y apoyo psicológico a las personas	130			
6) F.O.L.	65			
7) F.C.T.	340			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Anatomía Patológica y Citología

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Organización y gestión del área de trabajo asignada en la unidad / gabinete de Anatomía, Patología y Citología	95	40	60	Aula de citología Aula Polivalente Laboratorio de anatomía patológica con procesado de imagen
2) Necropsias	160	15	60	
3) Proceso de tejidos y citopreparación	290	45	150	
4) Citología ginecológica	285			
5) Citología de secreciones y líquidos	165			
6) Citología de muestras no ginecológicas obtenidas por punción	165			
7) Fotografía macro y microscópica	65			
8) F.O.L.	65			
9) F.C.T.	710			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Dietética

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Organización y gestión del área de trabajo asignada en la unidad / gabinete de dietética	95	30	120	Taller / laboratorio Aula polivalente
2) Alimentación equilibrada	320	70	60	
3) Dietoterapia	240			
4) Control alimentario	190			
5) Microbiología e higiene de los alimentos	240			
6) Educación sanitaria y promoción de la salud	160			
7) Fisiopatología aplicada a la dietética	225			
8) Relaciones en el entorno de trabajo	65			
9) F.O.L.	65			
10) F.C.T.	400			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Documentación Sanitaria

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Organización de archivos clínicos	160	55	90	Aula de documentación Sanitaria
2) Definición y tratamiento de documentación clínica	130	45	60	Aula Polivalente
3) Codificación de datos clínicos y no clínicos	320			
4) Validación y explotación de las bases de datos Sanitarios	130			
5) Aplicaciones informáticas generales	90			
6) Relaciones en el entorno de trabajo	65			
7) F.O.L.	65			
8) F.C.T.	440			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Higiene Bucodental

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Organización y gestión del área de trabajo asignada en la unidad/gabinete de higiene bucodental	95	55	90	Aula bucodental
2) Exploración bucodental	225	45	60	Aula polivalente
3) Prevención bucodental	225			
4) Vigilancia epidemiológica bucodental	190			
5) Educación sanitaria y promoción de la salud	160			
6) F.O.L.	65			
7) F.C.T.	440			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Imagen para el Diagnóstico

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Organización y gestión del área de trabajo asignada en la unidad /gabinete de imagen para el diagnóstico	95	45	120	Laboratorio de radiología
2) Fundamentos y técnicas de exploración en radiología convencional	435	30	60	Laboratorio de TAC/RM
3) Fundamentos y técnicas de exploración en radiología mediante equipos de digitalización de imágenes	225	25	60	Aula polivalente
4) Fundamentos y técnicas de exploración de medicina nuclear	165			
5) Protección radiológica	95			
6) Anatomía patológica	105			
7) Procesamiento de la imagen radiológica	105			
8) F.O.L.	65			
9) F.C.T.	710			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Laboratorio de Diagnóstico Clínico

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Organización y gestión del área de trabajo asignada en la unidad/gabinete de laboratorio de Diagnóstico Clínico	95	35	120	Laboratorio de análisis clínicos
2) Obtención, preparación y conservación de muestras biológicas humanas	320	50	120	Laboratorio de microscopía
3) Fundamentos y técnicas de análisis bioquímicos	330			
4) Fundamentos y técnicas de análisis microbiológicos	330			
5) Fundamentos y técnicas de análisis hematológicos y citológicos	480			
6) F.O.L.	65			
7) F.C.T.	380			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Ortoprotésica

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Administración y gestión de una unidad/gabinete de ortoprotésica	125	40	200	Taller de productos ortoprotésicos Laboratorio técnico Aula polivalente
2) Diseñar ortesis, prótesis, ortoprótesis y ayudas técnicas	285	25	100	
3) Definición de procesos y programación del trabajo	190	35	60	
4) Elaborar productos ortoprotésicos a medida	350			
5) Adaptación de productos ortoprotésicos y ayudas técnicas	220			
6) Fundamentos de tecnología industrial	160			
7) Fisiopatología aplicada a la elaboración de ortoprótesis	160			
8) Relaciones en el entorno de trabajo	65			
9) F.O.L.	65			
10) F.C.T.	380			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Prótesis Dentales

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Organización, administración y gestión de una unidad/gabinete de prótesis dentales	125	85	120	Laboratorio de prótesis dentales Aula polivalente
2) Diseño de prótesis y aparatos de ortodoncia	125	15	60	
3) Prótesis removible de resina	450			
4) Prótesis parcial removible metálica	260			
5) Prótesis fija	260			
6) Ortodoncia	250			
7) Prótesis mixtas, quirúrgica e implantosoportadas	65			
8) F.O.L.	65			
9) F.C.T.	400			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Radioterapia

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Organización y gestión del área de trabajo asignado en la unidad / gabinete de radioterapia	95	60	120	Laboratorio de radioterapia Aula polivalente
2) Atención técnico sanitaria al paciente	160	40	60	
3) Fundamentos y técnicas de tratamientos de teleterapia	355			
4) Fundamentos y técnicas de tratamientos de braquiterapia	190			
5) Protección radiológica	95			
6) F.O.L.	65			
7) F.C.T.	740			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Salud Ambiental

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Organización y gestión de la unidad de salud ambiental	125	60	120	Laboratorio de salud ambiental Aula polivalente
2) Aguas de uso y consumo	380	40	60	
3) Contaminación atmosférica, ruidos y radiaciones	190			
4) Productos químicos y "vectores" de interés en salud pública	190			
5) Residuos sólidos y medio construido	160			
6) Control y vigilancia de la contaminación de alimentos	330			
7) Educación sanitaria y promoción de la salud	160			
8) F.O.L.	65			
9) F.C.T.	400			

Servicios Socioculturales y a la Comunidad

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Animación Sociocultural

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Organización y gestión de una pequeña empresa de actividades de tiempo libre y socioeducativas	95	80	150	Aula de Producción Sociocultural
2) Desarrollo comunitario	195	20	60	Aula polivalente
3) Animación cultural	195			
4) Animación de ocio y tiempo libre	185			
5) (Transversal): animación y dinámica de grupos	130			
6) (Transversal): metodología de la intervención social	95			
7) F.O.L.	65			
8) F.C.T.	740			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Educación Infantil

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Didáctica de la educación infantil	190	80	150	Aula de Educación Infantil
2) Autonomía personal y salud	190	20	60	Aula polivalente
3) Metodología del juego	195			
4) Expresión y comunicación	190			
5) (Transversal): desarrollo cognitivo y motor	195			
6) (Transversal): desarrollo socioafectivo e intervención con las familias	125			
7) (Transversal): animación y dinámica de grupos	130			
8) F.O.L.	65			
9) F.C.T.	720			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Interpretación de la Lengua de Signos

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Aplicación de las técnicas de interpretación a la lengua de signos española	290	80	150	Aula de Interpretación en lengua de signos Aula polivalente
2) Guía-interpretación de personas sordociegas	130	20	60	
3) Interpretación en el sistema de signos internacional (S.S.I.)	95			
4) (Transversal): lengua de signos española	290			
5) (Transversal): expresión corporal aplicada al lenguaje de signos	130			
6) (Transversal): psicología de la población sorda y sordociega	90			
7) (Transversal): lingüística aplicada a las lenguas de signos	190			
8) (Transversal): ámbitos profesionales de aplicación de la lengua española	180			
9) (Transversal): lengua extranjera	160			
10) F.O.L.	65			
11) F.C.T.	380			

Servicios Socioculturales y a la Comunidad

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Integración Social

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Contexto y metodología de la intervención social	160	80	150	Aula de Integración social Aula polivalente
2) Atención a unidades de convivencia	160	20	60	
3) Habilidades de autonomía personal y social	225			
4) Inserción ocupacional	130			
5) (Transversal): pautas básicas y sistemas alternativos de comunicación	220			
6) F.O.L.	65			
7) F.C.T.	740			

GRADO MEDIO

Calzado y Marroquinería

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Técnicas de corte de tejidos y pieles	95	60	270	Taller de calzado y marroquinería
2) Técnicas de ensamblaje	255	15	60	Laboratorio de materiales
3) Técnicas de montado y acabado de calzado y marroquinería	160	25	60	Aula polivalente
4) (Transversal): materias textiles	95			
5) (Transversal): piel y cuero	65			
6) (Transversal): productos y procesos de calzado y marroquinería	95			
7) (Transversal): seguridad en la industria textil, confección y piel	65			
8) (Transversal): relaciones en el entorno de trabajo	65			
9) F.O.L.	65			
10) F.C.T.	440			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO MEDIO

Confección

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Técnicas de corte de tejidos y pieles	95	60	270	Taller de confección Laboratorio de materias Aula polivalente
2) Técnicas de ensamblaje	255	15	60	
3) Acabados de confección	95	25	60	
4) (Transversal): materias textiles	95			
5) (Transversal): piel y cuero	65			
6) (Transversal): productos y procesos de confección	160			
7) (Transversal): seguridad en la industria textil, confección y piel	65			
8) (Transversal): relaciones en el entorno de trabajo	65			
9) F.O.L.	65			
10) F.C.T.	440			

GRADO MEDIO

Operaciones de Ennoblecimiento Textil

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Química textil	130	50	180	Taller de ennoblecimiento textil
2) Tratamientos previos al ennoblecimiento	95	15	60	Laboratorio de materiales
3) Tintura	255	15	90	Laboratorio de química
4) Estampación	95	20	60	Aula polivalente
5) Aprestos y acabados	95			
6) (Transversal): materias textiles	95			
7) (Transversal): seguridad en la industria textil, confección y piel	65			
8) (Transversal): relaciones en el entorno de trabajo	65			
9) F.O.L.	65			
10) F.C.T.	440			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO MEDIO

Producción de Hilatura y Tejeduría de Calada

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Producción de hilatura y telas no tejidas	285	65	360	Taller de hilatura y tejeduría de calada
2) Producción de tejeduría de calada	255	15	60	Laboratorio de materiales
3) (Transversal): materias textiles	95	20	60	Aula polivalente
4) (Transversal): elementos, sistemas e instalaciones de máquinas textiles	130			
5) (Transversal): seguridad en la industria textil, confección y piel	65			
6) (Transversal): relaciones en el entorno de trabajo	65			
7) F.O.L.	65			
8) F.C.T.	440			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO MEDIO

Producción de Tejidos de Punto

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Producción de tejidos de punto por recogida	325	65	360	Taller de tejeduría de punto Laboratorio de materiales Aula polivalente
2) Producción de tejidos de punto por urdimbre	215	15	60	
3) (Transversal): materias textiles	95	20	60	
4) (Transversal): elementos, sistemas e instalaciones de máquinas textiles	130			
5) (Transversal): seguridad en la industria textil, confección y piel	65			
6) (Transversal): relaciones en el entorno de trabajo	65			
7) F.O.L.	65			
8) F.C.T.	440			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Curtidos

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Organización de la producción en la industria de curtidos	130	25	180	Taller de curtición
2) Química de los tratamientos	190	15	60	Laboratorio de materiales
3) Procesos de curtidos	350	15	90	Laboratorio de química
4) (Transversal): Estudio y calidad de las pieles	95	45	60	Aula polivalente
5) Relaciones en el entorno de trabajo	65			
6) (Transversal): planes de seguridad en la industria textil, confección y piel	65			
8) E.O.L.	65			
9) F.C.T.	440			

GRADO SUPERIOR

Patronaje

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Organización de la producción en la industria de la confección	130	60	120	Aula técnica de patronaje
2) Análisis de diseños y modelos de artículos	90	15	60	Laboratorio de materiales
3) Procesos de técnicas de patronaje	295	25	60	Aula polivalente
4) Industrialización de patrones	95			
5) (Transversal): materias, productos y ensayos de calidad textil	125			
6) (Transversal): estudio y calidad de las pieles	95			
7) (Transversal): relaciones en el entorno de trabajo	65			
8) F.O.L.	65			
9) F.C.T.	440			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Procesos de Confección Industrial

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Organización de la producción en la industria de la confección	130	40	270	Taller de confección, calzado y marroquinería
2) Productos de confección	125	15	60	Laboratorio de materiales
3) Procesos de confección	290	45	60	Aula polivalente
4) (Transversal): materias, productos y ensayos de calidad textil	125			
5) (Transversal): estudio y calidad de las pieles	95			
6) (Transversal): relaciones en el entorno de trabajo	65			
7) (Transversal): planes de seguridad en la industria textil, confección y piel	65			
8) F.O.L.	65			
9) F.C.T.	440			

GRADO SUPERIOR

Procesos de Ennoblecimiento Textil

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Organización de la producción en la industria textil	130	25	180	Taller de ennoblecimiento textil
2) Química de los tratamientos	190	15	60	Laboratorio de materiales
3) Procesos de tratamientos de ennoblecimiento textil	320	15	90	Laboratorio de química
4) (Transversal): materias, productos y ensayos de calidad textil	125	45	90	Aula polivalente
5) (Transversal): relaciones en el entorno de trabajo	65			
6) (Transversal): planes de seguridad en la industria textil, confección y piel	65			
8) F.O.L.	65			
9) F.C.T.	440			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Procesos Textiles de Hilatura y Tejeduría de Calada

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Organización de la producción en la industria textil	130	40	260	Taller de hilaturas y tejeduría de calada
2) Procesos de hilatura y telas no tejidas	285	20	60	Laboratorio de materiales
3) Procesos de tejeduría de calada	225	40	60	Aula polivalente
4) (Transversal): materias, productos y ensayos de calidad textil	125			
5) (Transversal): relaciones en el entorno de trabajo	65			
6) (Transversal): planes de seguridad en la industria textil, confección y piel	65			
8) F.O.L.	65			
9) F.C.T.	440			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Procesos Textiles de Tejeduría de Punto

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Organización de la producción en la industria textil	130	45	360	Taller de tejeduría de punto
2) Procesos de tejeduría de punto por urdimbre	190	15	60	Laboratorio de materiales
3) Procesos de tejeduría de punto por recogida	320	40	60	Aula polivalente
4) (Transversal): materias, productos y ensayos de calidad textil	125			
5) (Transversal): relaciones en el entorno de trabajo	65			
6) (Transversal): planes de seguridad en la industria textil, confección y piel	65			
8) F.O.L.	65			
9) F.C.T.	440			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO MEDIO

Operaciones de Fabricación de Productos Cerámicos

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Pastas cerámicas	100	50	300	Taller de procesos de fabricación de productos cerámicos Laboratorio de ensayos de materias primas y productos cerámicos. Aula polivalente
2) Fritas, pigmentos y esmaltes	160	20	210	
3) Procesos de fabricación productos cerámicos	190	30	60	
4) Control de materiales y productos cerámicos	190			
5) Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	95			
6) Industrias y productos cerámicos	95			
7) Relaciones en el equipo de trabajo	65			
8) F.O.L.	65			
9) F.C.T.	440			



CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO MEDIO

Operaciones de Fabricación de Vidrio y Transformados

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Composición y fusión	130	35	300	Taller de procesos de fabricación y transformación del vidrio Laboratorio de ensayos de materias primas y productos del vidrio. Aula polivalente
2) Conformación de productos del vidrio	130	30	180	
3) Transformación de productos del vidrio	190	35	60	
4) Manufactura y decoración	190			
5) Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	95			
6) Materiales, productos y procesos en la industria del vidrio	95			
7) Relaciones en el equipo de trabajo	65			
8) F.O.L.	65			
9) F.C.T.	440			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Desarrollo y Fabricación de Productos Cerámicos

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Desarrollo de composiciones	355	30	300	Taller de procesos de fabricación de productos cerámicos
2) Desarrollo de proyectos de fabricación de productos cerámicos	175	35	210	Laboratorio de ensayos de materias primas y productos cerámicos.
3) Fabricación de productos cerámicos conformados	320	25	60	Aula técnica
4) Fabricación de fritas, pigmentos y esmaltes	190	10	60	Aula polivalente
5) Gestión de calidad en industrias cerámicas	160			
6) Organización de la producción en industrias cerámicas	160			
7) Cerámicas avanzadas	130			
8) Relaciones en el equipo de trabajo	65			
9) F.O.L.	65			
10) F.C.T.	380			

CICLOS FORMATIVOS

ESPACIOS FORMATIVOS

GRADO SUPERIOR

Fabricación y Transformación de Productos de Vidrio

MÓDULOS	HORAS	%Grado de Utilización	Superficie m ²	ESPACIOS
1) Desarrollo de productos de fabricación de productos de vidrio	160	20	300	Taller de procesos de fabricación y transformación de virio
2) Fabricación de productos de vidrio	190	40	180	Laboratorio de ensayos de materias primas y productos de vidrio..
3) Transformación y manufactura de productos de vidrio	160	15	60	Aula técnica
4) Gestión de calidad en industrias del vidrio	160	25	60	Aula polivalente
5) Organización de la producción en industrias del vidrio	160			
6) Relaciones en el entorno de trabajo	65			
7) F.O.L.	65			
8) F.C.T.				

V. LOS CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR Y EL ACCESO A ESTUDIO UNIVERSITARIOS

Los Ciclos Formativos de Grado Superior forman un conjunto de enseñanzas que cumplen dos fines, uno finalista en sí mismo, que conduce a la obtención del Título de Técnico Superior y forma para el desempeño de un puesto de trabajo cualificado dentro de una profesión del mundo laboral y otro, propedeúico, que permite acceder a determinados estudios universitarios de forma directa, como continuación de las enseñanzas cursadas, tal como recoge la Ley Orgánica de Ordenación General del Sistema Educativo en su artículo 35.4.

Las titulaciones académicas universitarias a las que se puede acceder vienen determinadas en el correspondiente Real Decreto de creación del título. No obstante, estas titulaciones deben hacerse corresponder con sus homólogas adaptadas al Catálogo de Títulos Universitarios Oficiales por aplicación del Real Decreto 1.954/94 de 30 de Septiembre (BOE del 17 de Noviembre).

En las páginas que siguen recogemos, para cada Ciclo Formativo de Grado Superior, los estudios universitarios indicados en cada uno de los Reales Decretos de creación del título a los que es posible acceder.

FAMILIA PROFESIONAL

Ciclo

Estudios universitarios accesibles:

Actividades Agrarias

- | | |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| * Gestión y organización empresas agropecuarias | Estos dos ciclos dan acceso a: |
| * Gestión y organización de los Rec. Nat. Y Paisj. | Ingeniero Técnico Agrícola
Ingeniero Técnico Forestal |

FAMILIA PROFESIONAL

Ciclo

Estudios universitarios accesibles:

Actividades Físico-Deportivas

*** Animación de actividades físicas y deportivas**

Licenciatura Ciencias de la Actividad Física y el Deporte
 Maestro
 Diplomatura en Fisioterapia
 Diplomatura en Educación Social
 Diplomatura en Trabajo Social
 Diplomatura Social
 Diplomatura Universitario en Enfermería
 Técnico en Empresas y Actividades Turísticas

Actividades Marítimo-Pesqueras

*** Navegación, pesca y transporte, marítimo**

Diplomatura Ciencias Empresariales
 Diplomatura Relaciones Laborales
 Diplomatura Trabajo Social
 Diplomatura en Educación Social

*** Supervisión y control de máquinas e instalaciones del buque**

Diplomatura en Máquinas Navales
 Diplomatura en Navegación Marítima
 Diplomatura en Radioelectrónica Naval
 Ing. Téc. de Estructuras Marinas
 Ing. Téc. Propulsión y Servicios del Buque
 Diplomatura en Marina Civil: Náutica
 Máquinas Navales, Radioelectrónica Naval

*** Producción acuícola**

Ing. Téc. en Industrias Agrarias y Alimentarias
 Ing. Téc. en Explotaciones Forestales
 Ing. Téc. en Industrias Forestales

FAMILIA PROFESIONAL

Ciclo

Estudios universitarios accesibles:

Administración

*** Administración y finanzas**

Diplomatura Biblioteconomía y Documentación
 Diplomatura Ciencias Empresariales
 Diplomatura Educación Social
 Diplomatura Estadística
 Diplomatura Gestión y Admon Pública
 Diplomatura Informática
 Diplomatura Relaciones Laborales
 Diplomatura Trabajo Social
 Técnico Empresas y Actividades Turísticas

*** Secretariado**

Este ciclo da acceso a los estudios prece-
 dentes y, además:
 Diplomatura de Traducción e Interpretación

Artes Gráficas

*** Diseño y producción editorial**

Ing. Téc. Diseño Industrias
 Ing. Téc. Industria Papelera
 Ing. Téc. Organización Industrial
 Ing. Téc. Informática de Sistemas

*** Producción en industrias de artes gráficas**

Ing. Téc. Industria Papelera
 Ing. Téc. Mecánica
 Ing. Téc. Organización Industrial
 Ing. Téc. Informática de Sistemas

FAMILIA PROFESIONAL

Ciclo

Estudios universitarios accesibles:

Comercio y Marketing

- *Gestión Comercial y Márketing
- * Servicios al consumidor
- * Comercio Internacional
- * Gestión de transporte

Los cuatro ciclos dan acceso a:

- Diplomatura Biblioteconomía y Documentación
- Diplomatura en Ciencias Empresariales
- Diplomatura en Educación Social
- Diplomatura en Estadística
- Diplomatura en Admón y Gestión Pública
- Diplomatura en Informática
- Diplomatura en Relaciones Laborales
- Diplomatura en Trabajo Social
- Técnico en Empresas y Actividades Turísticas

Comunicación, Imagen y Sonido

- * Imagen
- * Realización de audiovisuales y espectáculos
- * Producción de audiovisuales, radio y espectáculos

Licenciatura Ciencias de la Información
 Licenciatura Comunicación Audiovisual
 Licenciatura Publicidad y Relaciones Públicas
 Licenciatura en Periodismo
 Licenciatura en Bellas Artes

- *Sonido

Ambos ciclos dan acceso a:
 Licenciatura Ciencias de la Información
 Licenciatura Comunicación Audiovisual

Este ciclo da acceso a estudios precedentes
 y además:
 Ing. Téc. en Telecomunicaciones

FAMILIA PROFESIONAL

Ciclo

Estudios universitarios accesibles:

Edificación y Obra Civil

- * Desarrollo y aplicación proyectos de Construcción

Los dos ciclos dan acceso a:

- * Realización y planes de obras

Arquitecto Técnico en Ejecución de Obras
Ing. Téc. en Construcciones Civiles
Ing. Téc. en Hidrología
Ing. Téc. Transportes y Servicios Urbanos
Ing. Téc. Aeropuertos y Transporte Aéreo
Ing. Téc. Mecanización Agraria y Construcciones Rurales

- * Levantamientos y Desarrollos Urbanísticos

Este ciclo da acceso a estudios precedentes y además:

Ing. Téc. en Topografía
Ing. Téc. Industrias Productos Forestales
Ing. Téc. Explotaciones Agropecuarias
Ing. Téc. Hortofruticultura y Jardinería

Electricidad-Electrónica

- * Desarrollo de productos electrónicos
- * Sistemas de regulación y control automáticos
- * Sistemas de telecomunicación e informáticos
- * Instalaciones electrotécnicas

Los cuatro ciclos dan acceso a:

Ingeniero Técnico
Diplomatura Informática
Diplomatura de la Marina Civil

FAMILIA PROFESIONAL

Ciclo

Estudios universitarios accesibles:

Fabricación Mecánica

- * Desarrollo de proyectos mecánicos
- * Producción por mecanizado
- * Producción por fundición y pulvimetalurgia

- * Construcciones metálicas

Los tres ciclos dan acceso a:

Ingeniero Técnico
 Diplomatura de la Marina Civil

Ing. Téc. Mecánica
 Ing. Téc. Organización Industrial
 Ing. Téc. Estructuras Marinas
 Ing. Téc. Instalaciones Electromecánicas
 Ing. Téc. Mineralurgia y Metalurgia
 Ing. Téc. Estructuras del Buque
 Ing. Téc. Construcciones Civiles
 Ing. Téc. Mecanización Agraria y
 Construcciones Rurales
 Ing. Téc. Explotación de Minas
 Ing. Téc. Mecánica
 Ing. Téc. Mecanización y Const. Rurales
 Ing. Téc. Industrial

Hostelería y Turismo

- * Alojamiento
- * Restauración
- * Agencias de viajes

- * Información y comercialización turísticas

Estos tres ciclos dan acceso a:

Téc. Empresas y Actividades Turísticas
 Diplomatura Traducción e Interpretación
 Diplomatura Ciencias Empresariales

Diplomatura Ciencias Empresariales
 Diplomatura Relaciones Laborales
 Diplomatura Trabajo Social
 Diplomatura Educación Social

FAMILIA PROFESIONAL

Ciclo

Estudios universitarios accesibles:

Imagen Personal

* Asesoría de imagen personal

Diplomatura en Educación Social
 Diplomatura Ciencias Empresariales

* Estética

Diplomatura Universitaria Enfermería
 Diplomatura Universitaria Fisioterapia
 Diplomatura Podología

Industrias Alimentarias

* Industria alimentaria

Ingeniero Técnico

Informática

* Administración de sistemas informáticos

Los dos ciclos dan acceso a:

* Desarrollo de aplicaciones informáticas

Diplomatura Biblioteconomía y Documentación
 Diplomatura Ciencias Empresariales
 Diplomatura en Estadística
 Diplomatura Gestión y Admón Pública
 Diplomatura Informática
 Ing. Téc. Informática de Gestión
 Ing. Téc. Informática de Sistemas

FAMILIA PROFESIONAL

Ciclo

Estudios universitarios accesibles:

Madera y Mueble

* Desarrollo de productos en carpintería y mueble

Ing. Téc. Diseño Industrial
 Ing. Téc. Industrias Productos Forestales
 Ing. Téc. Industrias Forestales
 Ing. Téc. Industrial
 Ing. Téc. Mecánica
 Arquitecto Técnico

* Producción de madera y mueble

Ing. Téc. Industrias Productos Forestales
 Ing. Téc. Industrias Forestales
 Ing. Téc. Industrial
 Ing. Téc. Mecánica
 Arquitecto Técnico
 Ing. Téc. en Organización Industrial

Mantenimiento de Vehículos Autopropulsados

* Mantenimiento de Aviónica
 * Mantenimiento aeromecánico
 * Automoción

Estos tres ciclos dan acceso a:

Ingeniero técnico
 Diplomatura de la Marina Civil en Máquinas Navales
 Diplomatura en Máquinas Navales

Mantenimiento y Servicios a la Producción

* Desarrollo de proyectos de Instalaciones de fluidos, térmicos y de Manutención
 * Mantenimiento de equipo industrial
 * Mantenimiento y montaje de instalaciones de edificio y proceso

Estos tres ciclos dan acceso a:

Ingeniero Técnico
 Diplomatura de la Marina Civil

FAMILIA PROFESIONAL

Ciclo

Estudios universitarios accesibles:

Química

*** Industrias de proceso químico**

Ing. Téc. Industrias Agrarias Alimentarias
 Ing. Téc. Mineralurgia y Metalurgia
 Ing. Téc. Recursos Energéticos, Combustibles
 Y Explosivos
 Ing. Téc. Textil
 Ing. Téc. Química Industrial

*** Industrias de proceso de pasta de papel**

Ing. Téc. Industrias Forestales
 Ing. Téc. Química Industrial

*** Fabricación de productos farmacéuticos y afines**

Diplomatura Universitaria en Enfermería
 Ing. Téc. Química Industrias

*** Química Ambiental**

Ing. Téc. Industrias Agrarias Alimentarias
 Ing. Téc. Explotaciones Forestales
 Ing. Téc. Industrias Forestales
 Ing. Téc. Química Industrial

*** Plásticos y caucho**

Ing. Téc. Química Industrial

*** Análisis y control**

Diplomatura Universitaria en Enfermería
 Ing. Téc. Mineralogía y Metalurgia
 Ing. Téc. en Recursos Energéticos, Combustibles
 y Explosivos
 Ing. Téc. Textil
 Ing. Téc. en Química Ambiental

FAMILIA PROFESIONAL

Ciclo

Estudios universitarios accesibles:

Sanidad

* Anatomía patológica y citología

Estos nueve ciclos dan acceso a:

* Laboratorio de Diagnóstico Clínico

Diplomatura Universitaria en Enfermería

Diplomatura en Fisioterapia

* Prótesis dentales

Diplomatura en Podología

Diplomatura en Terapia Ocupacional

* Documentación sanitaria

* Salud ambiental

* Radioterapia

* Dietética

* Higiene bucodental

* Imagen para el diagnóstico

* Ortoprotésica

Este ciclo da acceso a los estudios precedentes
 y además:

Ingeniero Técnico Industrial

Ingeniero Técnico en Mecánica

Ingeniero Técnico en Diseño Industrial

FAMILIA PROFESIONAL

Ciclo

Estudios universitarios accesibles:

Servicios Socioculturales

- * Educación Infantil
- * Integración Social

Estos ciclos dan acceso a:

Licenciado en Psicología
Licenciado en Sociología
Licenciado en Pedagogía
Diplomatura en Educación Social
Diplomatura en Trabajo Social
Maestro
Diplomatura en Terapia Ocupacional
Diplomatura en Logopedia

- * Animación Sociocultural

Este ciclo da acceso a los estudios
precedentes y, además:

Diplomatura Biblioteconomía y Documentación

- * Interpretación de lengua de signos

Licenciatura en Traducción e Interpretación
Licenciatura en Filología
Maestro
Diplomatura en trabajo Social
Diplomatura en Educación Social
Diplomatura en Logopedia

FAMILIA PROFESIONAL

Ciclo

Estudios universitarios accesibles:

Textil, Confección y Piel

- | | |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * Procesos Textiles de hilatura y tejeduría de calada | Diplomatura en Ciencias Empresariales
Diplomatura en Relaciones Laborales
Diplomatura en Trabajo Social
Diplomatura en Educación Social |
| * Procesos textiles de tejeduría de punto | Ing. Téc. Textil
Ing. Téc. En Tejidos de Punto
Ing. Téc. Industrial |
| * Procesos de ennoblecimiento textil | Este ciclo da acceso a los estudios precedentes y, además:
Ing. Téc. en Industria Papelera |
| * Curtidos | Ing. Téc. Textil
Ing. Téc. en Tejidos de punto
Ing. Téc. en Química Industrial |
| * Patronaje | Ing. Téc. Textil
Ing. Téc. Tejidos de Punto
Ing. Téc. Diseño Industrial |
| * Procesos de Confección Industrial | Este ciclo da acceso a los estudios precedentes y, además:
Ing. Téc. Industrial |

Vidrio y Cerámica

- | | |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| * Fabricación y transformación de productos de vidrio | Ingeniero Técnico Industrial
Ing. Téc. en Organización Industrial |
| * Desarrollo y fabricación de productos cerámicos | Ing. Téc. en Diseño Industrial
Ing. Téc. en Química Industrial |

VI. LAS ENSEÑANZAS DE LAS ARTES PLÁSTICAS Y EL DISEÑO

La Ley Orgánica 1/90 de 3 de octubre, en su artículo 3, tal como indicábamos en el punto II, esboza el Sistema Educativo, recogiendo, entre otras, las enseñanzas de régimen especial, diferenciadas de las enseñanzas del régimen general, y dentro de las cuales encontramos: las enseñanzas artísticas y las enseñanzas de idiomas.

Las enseñanzas artísticas son ampliamente tratadas en el capítulo Primero del Título Segundo, artículos 38 al 49, ambos inclusive. Entre ellas encontramos en la Sección tercera las denominadas "enseñanzas de las artes plásticas y de diseño", resultando de interés para nuestro propósito, debido al contenido de los artículos 46, 47 y 48, que transcribimos literalmente:

Artículo 46

Las enseñanzas de las artes plásticas y de diseño comprenderán estudios relacionados con las artes aplicadas, los oficios artísticos, el diseño de sus diversas modalidades y la conservación y restauración de bienes culturales.

Artículo 47

Las enseñanzas de artes plásticas y diseño se organizarán en ciclos de formación específica, según lo dispuesto al efecto e el capítulo cuarto del título primero de la presente ley, con las salvedades que se establecen en los artículos siguientes.

Artículo 48

1. Para acceder a los ciclos de grado medio propios de las enseñanzas de artes plásticas y diseño será necesario, además de estar en posesión del título de Graduado en Educación Secundaria, acreditar las aptitudes necesarias mediante la superación de las pruebas que se establezcan.

2. Podrán acceder a los ciclos de grado superior de estas enseñanzas quienes estén en posesión del título de Bachiller y superen las pruebas que se establezcan. En dichas pruebas deberán acreditarse las aptitudes necesarias para cursar el correspondiente ciclo con aprovechamiento. Estarán exentos de estas pruebas quienes hayan cursado en el bachillerato determinadas materias concordantes con los estudios profesionales a los que se quiere ingresar.

3. No obstante lo previsto en los apartados anteriores, será posible acceder a los grados medios y superior de estas enseñanzas sin cumplir los requisitos académicos establecidos, siempre que el aspirante demuestre tener tanto los conocimientos y aptitudes propios de la etapa educativa anterior como las habilidades específicas necesarias para cursar con aprovechamiento las enseñanzas correspondientes. Para acceder por esta vía a ciclos formativos de grado superior se requerirá tener cumplidos los 20 años de edad.

4. Los ciclos formativos a que se refiere este artículo incluirán fases de formación práctica en empresas y talleres, así como la elaboración de los proyectos que se determinen.

Destacamos, dentro de los contenidos vertidos en los párrafos anteriores, aquéllos que señalan que estas enseñanzas se organizarán en ciclos de formación específica, tal cual se desarrolla la Formación Profesional específica. De ahí que incluyamos este tipo de enseñanzas dentro de esta obra dedicada a la Formación Profesional y la Garantía Social.

Evidentemente, el desarrollo de las artes plásticas y el diseño se ha regulado con ciertas variaciones respecto a la Formación Profesional específica, entre las que destacamos:

A. El acceso a este tipo de enseñanzas requiere, tal como recoge la Ley Orgánica 1/90, además de estar en posesión del título de Graduado en Educación Secundaria en el caso de pretender cursar los Ciclos de Grado Medio o poseer el título de Bachiller en el caso de desear el ingreso en los Ciclos de Grado Superior, superar una prueba específica y propia.

B. La fase de formación práctica en empresas, estudios o talleres prevista en estas enseñanzas es de duración muy inferior a la prevista - Módulo de FCT- en los distintos ciclos formativos de Formación Profesional específica.

C. Estas enseñanzas prevén la realización de un módulo denominado "obra final" o "proyecto final" no existente en los estudios de la Formación Profesional específica.

D. Los módulos componentes de estos ciclos formativos se caracterizan por presentar dos tipos diferenciados: unos de carácter teórico-práctico y otros de carácter teórico, mientras que los módulos que se contemplan dentro de la Formación Profesional específica son todos de carácter teórico-práctico.

VI.1. CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO

Seguidamente recogemos, agrupados por Familias Profesionales, los distintos ciclos formativos de grado medio programados hasta la fecha, junto a la identificación de los Reales Decretos correspondientes a la creación de los Títulos, que incluye los contenidos mínimos, y de los currículos existentes, ambos para cada familia. Asimismo incluimos los ciclos cuyos Títulos y contenidos mínimos están plasmados en el correspondiente Real Decreto, aunque, aún, no se haya establecido el currículum del mismo dentro del territorio administrado por el MEC.

Deseamos señalar, también, que el Título completo de cada ciclo va precedido por la expresión "Artes plásticas y diseño" que, lógicamente, omitimos por razones de repetición.

FAMILIA PROFESIONAL

Título del Ciclo Medio

R.D.
Título

BOE

R.D.
Currículum

BOE

Artes aplicadas de la Escultura

* Vaciado y moldeado artísticos	1.385/95	16 del 9	694/96	23 del 5
* Ebanistería artística				
* Dorado y policromía artísticos				
* Artesanía en cuero				
* Talla artística en madera				
* Talla artística en piedra				
* Forja artística				
* Fundición artística y galvanoplastia				
* Ornamentación islámica				

Artes aplicadas a la Indumentaria

* Complementos de cuero	1.461/95	10 del 10		
* Artesanía de flores artísticas				
* Sombrería				
* Abaniquería				
* Calado artístico				

Artes aplicadas al Libro

* Serigrafía artística	1.387/95	18 del 9	658/96	9 del 5
* Grabado calcográfico				

Artes aplicadas al Muro

* Revestimientos murales	1.463/95	11 del 10		
--------------------------	----------	-----------	--	--

Cerámica Artística

* Moldes y reproducciones cerámicas	1.459/95	9 del 10		
* Decoración cerámica				
* Alfarería				

FAMILIA PROFESIONAL

Título del Ciclo Medio

R.D.
Título

BOE

R.D.
Currículum

BOE

Diseño Gráfico

- * Arte final de diseño gráfico
- * Autoedición

1.457/95

6 del 10

Diseño Industrial

- * Carpintería de Ribera

1.389/95

19 del 9

Joyería de Arte

- * Procedimientos de orfebrería y platería
- * Moldeado y fundición de objetos de orfebrería, joyería y bisutería artística
- * Procedimientos de joyería artística
- * Grabado artístico sobre metal
- * Engastado
- * Damasquinado

1.298/95

15 del 9

1.575/96

12 del 9

Textiles Artísticos

- * Tapices y alfombras

1.622/97

20 del 11

Vidrio Artístico

- * Pintura sobre Vidrio

1.624/97

14 del 11

VI.2. CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

A continuación exponemos los datos correspondientes a estos ciclos de grado superior, de modo análogo a lo indicado en los ciclos medios.

FAMILIA PROFESIONAL

Título del Ciclo Superior	R.D. Título	BOE	R.D. Currículum	BOE
Artes aplicadas de la Escultura				
* Artes aplicadas de la escultura	1.843/94	25 del 10	2483/94	7/2/95
* Artes aplicadas de la madera				
* Artes aplicadas de la piedra				
* Artes aplicadas del metal				
Artes aplicadas a la Indumentaria				
* Estilismo de indumentaria	1.460/95	9 del 10		
* Modelismo de indumentaria				
Artes aplicadas al Libro				
* Grabado y técnicas de estampación	1.386/95	18 del 9	657/96	14 del 5
* Encuadernación artística				
* Edición de arte				
Artes aplicadas al Muro				
* Artes aplicadas al muro	1.462/95	10 del 10		
* Mosaicos				

FAMILIA PROFESIONAL

Título del Ciclo Superior	R.D. Título	BOE	R.D. Currículum	BOE
Diseño Gráfico				
* Gráfica publicitaria	1.456/95	6 del 10		
* Ilustración				
* Fotografía artística				
Diseño Industrial				
* Modelismo y maquetismo	1.388/95	19 del 9		
* Modelismo industrial				
* Mobiliario				
Diseño de interiores				
* Amueblamiento	1.464/95	11 del 10	1.537/96	7 del 9
* Escaparatismo				
* Arquitectura efímera				
* Elementales de jardín				
* Proyectos y dirección de obras en decoración				
Esmaltes artísticos				
* Esmalte artístico al fuego sobre metales	1.471/97	16 del 10		
Joyería de arte				
* Bisutería artística	1.297/95	15 del 9	1.574/96	12 del 9
* Joyería artística				
* Orfebrería y platería artística				
Textiles artísticos				
* Arte textil	1.622/97	20 del 11		

VI.3. CICLOS MEDIOS Y SUS MÓDULOS COMPONENTES

Las páginas que siguen nos muestran los distintos módulos que componen el currículum de cada uno de los ciclos de este tipo de enseñanza, dentro del territorio responsabilidad del Ministerio de Educación y Cultura, con expresión de las horas totales a dedicar a cada uno de ellos, así como el número de horas que componen el ciclo completo.

FAMILIA PROFESIONAL

CICLOS

HORAS

MÓDULOS

HORAS

Joyería de arte

* Procedimiento de orfebrería y platería

1.600

Dibujo artístico	100
Hª del Arte, de la Orfebrería y la Joyería	100
Volumen	150
Informática básica	50
Materiales y tecnología: Orfebrería y Joyería	100
Dibujo técnico	100
Idioma extranjero	100
Taller de orfebrería y platería	750
FOL	50
Fase de formación práctica	25
Obra final	75

FAMILIA PROFESIONAL

CICLOS

HORAS

MÓDULOS

HORAS

Joyería de arte

* Moldeado y fundición de objetos de orfebrería, joyería y bisutería artísticas

1.600

Dibujo artístico	100
Hº del Arte, de la Orfebrería y la Joyería	100
Volumen	150
Informática básica	50
Materiales y tecnología: Orfebrería y Joyería	100
Dibujo técnico	100
Idioma extranjero	100
Taller de Moldeado y Fundición	750
FOL	50
Fase de formación práctica	25
Obra final	75

* Procedimiento de Joyería Artística

1.600

Dibujo artístico	100
Hº del Arte, de la Orfebrería y la Joyería	100
Volumen	150
Informática básica	50
Materiales y tecnología: Orfebrería y Joyería	100
Dibujo técnico	100
Idioma extranjero	100
Taller de joyería	750
FOL	50
Fase de formación práctica	25
Obra final	75

FAMILIA PROFESIONAL

CICLOS

HORAS

MÓDULOS

HORAS

Joyería de arte

*** Grabado artístico sobre metal**

1.600

Dibujo artístico	250
Hª del Arte, de la Orfebrería y la Joyería	100
Informática básica	50
Materiales y tecnología: Orfebrería y Joyería	100
Dibujo técnico	100
Idioma extranjero	100
Taller de grabado artístico sobre metal	750
FOL	50
Fase de formación práctica	25
Obra final	75

*** Engastado**

1.250

Hª del Arte, de la Orfebrería y la joyería	50
Dibujo	100
Materiales y tecnología: Orfebrería y Joyería	100
Idioma extranjero	100
Taller de engastado	750
FOL	50
Fase de formación práctica	25
Obra final	75

FAMILIA PROFESIONAL

CICLOS

HORAS

MÓDULOS

HORAS

Joyería de arte

*** Damasquinado**

1.600

Dibujo artístico	150
Hº del Arte, de la Orfebrería y la Joyería	100
Modelado y Vaciado	100
Idioma Extranjero	100
Materiales y tecnología: damasquinado	100
Dibujo técnico	150
Taller de damasquinado	750
FOL	50
Fase de formación práctica	25
Obra final	75

Artes aplicadas de la Escultura

*** Vaciado y moldeado artísticos**

1.600

Hº de la Cultura y el Arte	100
Dibujo Artístico	150
Volumen	150
Dibujo Técnico	
Materiales y tecnología:	50
Artes de la Escultura	100
Idioma Extranjero	75
Informática básica	675
Taller de vaciado y moldeado	50
FOL	25
Fase de formación práctica	75
Obra final	

FAMILIA PROFESIONAL

CICLOS

HORAS

MÓDULOS

HORAS

Artes aplicadas de la Escultura

*** Ebanistería artística**

1.600

Hº de la Cultura y el Arte

100

Dibujo Artístico

150

Volumen

150

Dibujo Técnico

150

Materiales y tecnología:

Artes de la Escultura

50

Idioma Extranjero

100

Informática básica

75

Taller de Ebanistería

675

FOL

50

Fase de formación práctica

25

Obra final

75

*** Dorado y policromía artísticos**

1.600

Hº de la Cultura y el Arte

100

Dibujo Artístico

150

Volumen

150

Dibujo Técnico

150

Materiales y tecnología:

Artes de la Escultura

50

Idioma Extranjero

100

Informática básica

75

Taller de Dorado y Policromía

675

FOL

50

Fase de formación práctica

25

Obra final

75

FAMILIA PROFESIONAL

CICLOS

HORAS

MÓDULOS

HORAS

Artes aplicadas de la Escultura

*** Artesanía en cuero**

1.600

Hº de la Cultura y el Arte

100

Dibujo Artístico

150

Volumen

150

Dibujo Técnico

150

Materiales y tecnología:

Artes de la Escultura

50

Idioma Extranjero

100

Informática básica

75

Taller de Artesanía de cuero

675

FOL

50

Fase de formación práctica

25

Obra final

75

*** Talla artística en madera**

1.600

Hº de la Cultura y el Arte

100

Dibujo Artístico

150

Volumen

150

Dibujo Técnico

150

Materiales y tecnología:

Artes de la Escultura

50

Idioma Extranjero

100

Informática básica

75

Taller de Talla en madera

675

FOL

50

Fase de formación práctica

25

Obra final

75

FAMILIA PROFESIONAL

CICLOS

HORAS

MÓDULOS

HORAS

CICLOS	HORAS	MÓDULOS	HORAS
Artes aplicadas de la Escultura			
* Talla artística en piedra	1.600	Hº de la Cultura y el Arte	100
		Dibujo Artístico	150
		Volumen	150
		Dibujo Técnico	150
		Materiales y tecnología:	
		Artes de la Escultura	50
		Idioma Extranjero	100
		Informática básica	75
		Taller de Talla en piedra	675
		FOL	50
		Fase de formación práctica	25
		Obra final	75
* Forja artística	1.600	Hº de la Cultura y el Arte	100
		Dibujo Artístico	150
		Volumen	150
		Dibujo Técnico	150
		Materiales y tecnología:	
		Artes de la Escultura	50
		Idioma Extranjero	100
		Informática básica	75
		Taller de Forja	675
		FOL	50
		Fase de formación práctica	25
		Obra final	75

FAMILIA PROFESIONAL

CICLOS

HORAS

MÓDULOS

HORAS

Artes aplicadas de la Escultura

* Fundición Artística y Galvanoplastia

1.600	Hº de la Cultura y el Arte	100
	Dibujo Artístico	150
	Volumen	150
	Dibujo Técnico	150
	Materiales y tecnología:	
	Artes de la Escultura	50
	Idioma Extranjero	100
	Informática básica	75
	Taller de Fundición y Galvanoplastia	675
	FOL	50
	Fase de formación práctica	25
	Obra final	75

* Ornamentación islámica

1.600	Hº de la Cultura y el Arte	100
	Dibujo Artístico	150
	Volumen	150
	Dibujo Técnico	150
	Materiales y tecnología:	
	Artes de la Escultura	50
	Idioma Extranjero	100
	Informática básica	75
	Taller de Ornamentación Islámica	675
	FOL	50
	Fase de formación práctica	25
	Obra final	75

FAMILIA PROFESIONAL

MODALIDAD ALTERNATIVA

CICLOS

HORAS

MÓDULOS

HORAS

Artes aplicadas al Libro

*** Serigrafía artística**

950

Técnicas de expresión gráfica
Hº de la Cultura y el Arte:
 artes del libro 50
 Fotomecánica 150
 Idioma Extranjero 50
 Taller de técnica serigrafía 400
 FOL 50
 Fase de formación práctica 25
 Obra final 75

150

50

150

50

400

50

25

75

*** Grabado Calcográfico**

950

Técnicas de expresión gráfica
Hº de la Cultura y el Arte:
 artes del libro 50
 Arquitectura y diseño del libro 50
 Informática 50
 Idioma Extranjero 50
 Taller de técnicas calcográfico 450
 FOL 50
 Fase de formación práctica 25
 Obra final 75

150

50

50

50

50

450

50

25

75

VI.4. CICLOS SUPERIORES Y SUS MÓDULOS COMPONENTES

A continuación recogemos los módulos que componen cada Ciclo Formativo de Grado Superior, dentro del territorio administrado por el Ministerio de Educación y Cultura, con expresión de las horas que se dedican a cada uno de ellos y el número total de horas que componen el ciclo completo.

FAMILIA PROFESIONAL

CICLOS

HORAS

MÓDULOS

HORAS

Diseño de interiores

* Amueblamiento

1.950

Hª de la Arquitectura y de su entorno

50

Hª del mueble

50

Dibujo y color

50

Dibujo y color: amueblamiento

50

Expresión volumétrica

100

Dibujo técnico

100

Matemáticas

50

Diseño asistido por ordenador

50

Diseño asistido por ordenador:

amueblamiento

150

Audiovisuales

50

Idioma Extranjero

100

Mediciones. Presupuestos.

Planificación obras

50

Tecnología y sistemas constructivos

100

Tecnología y sistemas constructivos:

Amueblamiento

200

Proyectos

250

Proyectos: amueblamiento

250

FOL

100

Fase de formación práctica

50

Proyecto final

150

FAMILIA PROFESIONAL

CICLOS

HORAS

MÓDULOS

HORAS

Diseño de interiores

* Arquitectura efímera

1.950

Hª de la Arquitectura y de su entorno	50
Hª de la Arquitectura efímera	50
Dibujo y color	50
Dibujo y color: arquitectura efímera	50
Expresión volumétrica	100
Dibujo técnico	100
Matemáticas	50
Diseño asistido por ordenador	50
Diseño asistido por ordenador arquitectura efímera	100
Audiovisuales	50
Idioma Extranjero	100
Mediciones. Presupuestos.	
Planificación obras	50
Proyectos	250
Proyectos: Arquitectura efímera	250
Tecnología y sistemas constructivos	100
Tecnología y sistemas constructivos:	
Arq. Efímera	200
FOL	100
Fase de formación práctica	50
Proyecto final	150

FAMILIA PROFESIONAL

CICLOS

HORAS

MÓDULOS

HORAS

Diseño de interiores

* Escaparatismo

1.950

Hª de la Arquitectura y de su entorno	50
Hª del escaparatismo	50
Teoría del escaparatismo	50
Dibujo y color	50
Dibujo y color: Escaparatismo	100
Dibujo técnico	100
Matemáticas	50
Diseño asistido por ordenador	50
Diseño asistido por ordenador: escaparatismo	50
Audiovisuales	50
Idioma Extranjero	100
Grafismo	50
Mediciones. Presupuestos.	
Planificación obras	50
Tecnología y sistemas constructivos	100
Tecnología y sistemas constructivos: Escaparatismo	250
Proyectos	250
Proyectos: escaparatismo	250
FOL	100
Fase de formación práctica	50
Proyecto final	150

FAMILIA PROFESIONAL

GRUPO PROFESIONAL

CICLOS

HORAS

MÓDULOS

HORAS

Diseño de interiores

*** Elementos de jardín**

1.950

Hª de la Arquitectura y de su entorno	50
Hª del paisajismo	50
Dibujo y color	50
Dibujo y color: Elementos de jardín	50
Expresión Volumétrica	100
Dibujo técnico	100
Matemáticas	50
Diseño asistido por ordenador	50
Diseño asistido por ordenador: elementos jardín	50
Audiovisuales	50
Idioma Extranjero	100
Jardinería	50
Mediciones. Presupuestos.	
Planificación obras	50
Proyectos	250
Proyectos: elementos de jardín	250
Tecnología y sistemas constructivos	100
Tecnología y sistemas constructivos: Elem. Jardín	250
FOL	100
Fase de formación práctica	50
Proyecto final	150

FAMILIA PROFESIONAL

CICLOS

HORAS

MÓDULOS

HORAS

Diseño de interiores

*** Proyectos y dirección obras de decoración**

1.950	Hª de la Arquitectura y de su entorno	50
	Historia del Interiorismo	50
	Teoría del Interiorismo	50
	Dibujo y color	50
	Dibujo y color: Proyectos y dirección de obras	50
	Expresión Volumétrica	100
	Dibujo técnico	100
	Matemáticas	50
	Diseño asistido por ordenador	50
	Diseño asistido por ordenador: Proyectos de Dirección de Obras	50
	Audiovisuales	50
	Idioma Extranjero	100
	Mediciones. Presupuestos. Planificación obras	50
	Proyectos	250
	Proyectos: Proyectos y dirección de obras	250
	Tecnología y sistemas constructivos	100
	Tecnología y sistemas constructivos: Proyectos de Dirección	250
	FOL	100
	Fase de formación práctica	50
	Proyecto final	150

FAMILIA PROFESIONAL

CICLOS

HORAS

MÓDULOS

HORAS

Joyería de arte

*** Bisutería artística**

1.875	Hª de la orfebrería, joyería y bisutería	100
	Dibujo artístico y color	100
	Modelado y maquetismo	100
	Dibujo técnico	100
	Diseño asistido por ordenador	75
	Materiales y tecnología:	
	orfebrería y joyería	100
	Audiovisuales	50
	Idioma Extranjero	100
	Proyectos de bisutería	500
	Taller de bisutería	350
	FOL	100
	Fase de formación práctica	50
	Proyecto final	150

*** Joyería artística**

1.875	Hª de la orfebrería, joyería y bisutería	100
	Dibujo artístico y color	100
	Modelado y maquetismo	100
	Dibujo técnico	100
	Diseño asistido por ordenador	75
	Materiales y tecnología:	
	orfebrería y joyería	100
	Audiovisuales	50
	Idioma Extranjero	100
	Proyectos de joyería	500
	Taller de joyería	350
	FOL	100
	Fase de formación práctica	50
	Proyecto final	150

FAMILIA PROFESIONAL

INDICACIONES ADICIONALES

CICLOS

HORAS

MÓDULOS

HORAS

Joyería de arte

*** Orfebrería y platería artísticas**

1.875

Hº de la orfebrería, joyería y bisutería	100
Dibujo artístico y color	100
Modelado y maquetismo	100
Dibujo técnico	100
Diseño asistido por ordenador	75
Materiales y tecnología: orfebrería y joyería	100
Audiovisuales	50
Idioma Extranjero	100
Proyectos de orfebrería y platería	500
Taller de orfebrería y platería	350
FOL	100
Fase de formación práctica	50
Proyecto final	150

FAMILIA PROFESIONAL

CICLOS

HORAS

MÓDULOS

HORAS

Artes aplicadas de la Escultura

* Artes aplicadas de la madera

1.875	Hª de las artes aplicadas de la escultura	100
	Dibujo artístico y color	200
	Geometría descriptiva	75
	Diseño asistido por ordenador	50
	Materiales y tecnología:	
	Artes de la escultura	100
	Audiovisuales	50
	Idioma Extranjero	100
	Taller de talla artística en madera	150
	Taller de ebanistería artística	150
	Taller de dorado y policromía artísticos	150
	Taller de repujado artístico en cuero	150
	Volumen y proyectos	300
	FOL	100
	Fase de formación práctica	50
	Proyecto final	150

* Artes aplicadas de la piedra

1.875	Hª de las artes aplicadas de la escultura	100
	Dibujo artístico y color	200
	Geometría descriptiva	75
	Diseño asistido por ordenador	50
	Materiales y tecnología:	100
	artes de la escultura	50
	Audiovisuales	
	Idioma Extranjero	100
	Taller de talla artística en piedra	150
	Taller de cementos, encofrados y piedras artifi	150
	Taller de terracotas y estucos	150
	Taller de vaciado y moldeado artísticos	150
	Volumen y proyectos	300
	FOL	100
	Fase de formación práctica	50
	Proyecto final	150

FAMILIA PROFESIONAL

CICLOS

HORAS

MÓDULOS

HORAS

▶ **Artes aplicadas de la Escultura**

* Artes aplicadas del metal

1.875	Hª de las artes aplicadas de la escultura	100
	Dibujo artístico y color	200
	Geometría descriptiva	75
	Diseño asistido por ordenador	50
	Materiales y tecnología:	
	Artes de la escultura	100
	Audiovisuales	50
	Idioma Extranjero	100
	Taller de forja artística	150
	Taller de fundición artística	150
	Taller de galvanoplastia	150
	Taller de medallas	150
	Volumen y proyectos	300
	FOL	100
	Fase de formación práctica	50
	Proyecto final	150

* Artes aplicadas de la Escultura

1.875	Hª de las artes aplicadas de la escultura	100
	Dibujo artístico y color	200
	Geometría descriptiva	75
	Diseño asistido por ordenador	50
	Materiales y tecnología:	
	Artes de la escultura	100
	Audiovisuales	50
	Idioma Extranjero	100
	Taller de talla artística en piedra	150
	Taller de talla artística en madera	150
	Taller de forja artística	150
	Taller de vaciado u moldeado	150
	Volumen y proyectos	300
	FOL	100
	Fase de formación práctica	50
	Proyecto final	150

FAMILIA PROFESIONAL

INDUSTRIA ALIMENTARIA

CICLOS

HORAS

MÓDULOS

HORAS

Artes aplicadas al libro

* Grabado y técnicas de estampación

1.950

Técnicas de expresión: Grabado	200
Arquitectura y diseño del libro	50
Historia del grabado	50
Teoría de la imagen	50
Materiales y técnicas: Grabado y estampación	50
Técnicas gráficas industriales	100
Idioma extranjero	100
Fotografía aplicada al grabado	100
Proyectos de grabado	150
Taller de grabado	400
Taller de litografía	250
Taller de	150
FOL	100
Fase de formación práctica	50
Proyecto final	150

* Encuadernación artística

1.800

Expresión gráfica: Encuadernación	250
Historia del libro	100
Idioma extranjero	100
Materiales y técnicas: Encuadernación	100
Audiovisuales	50
Taller de encuadernación	900
FOL	100
Fase de formación práctica	50
Proyecto final	150

FAMILIA PROFESIONAL

CICLOS

HORAS

MÓDULOS

HORAS

Artes aplicadas al libro

* Edición de arte

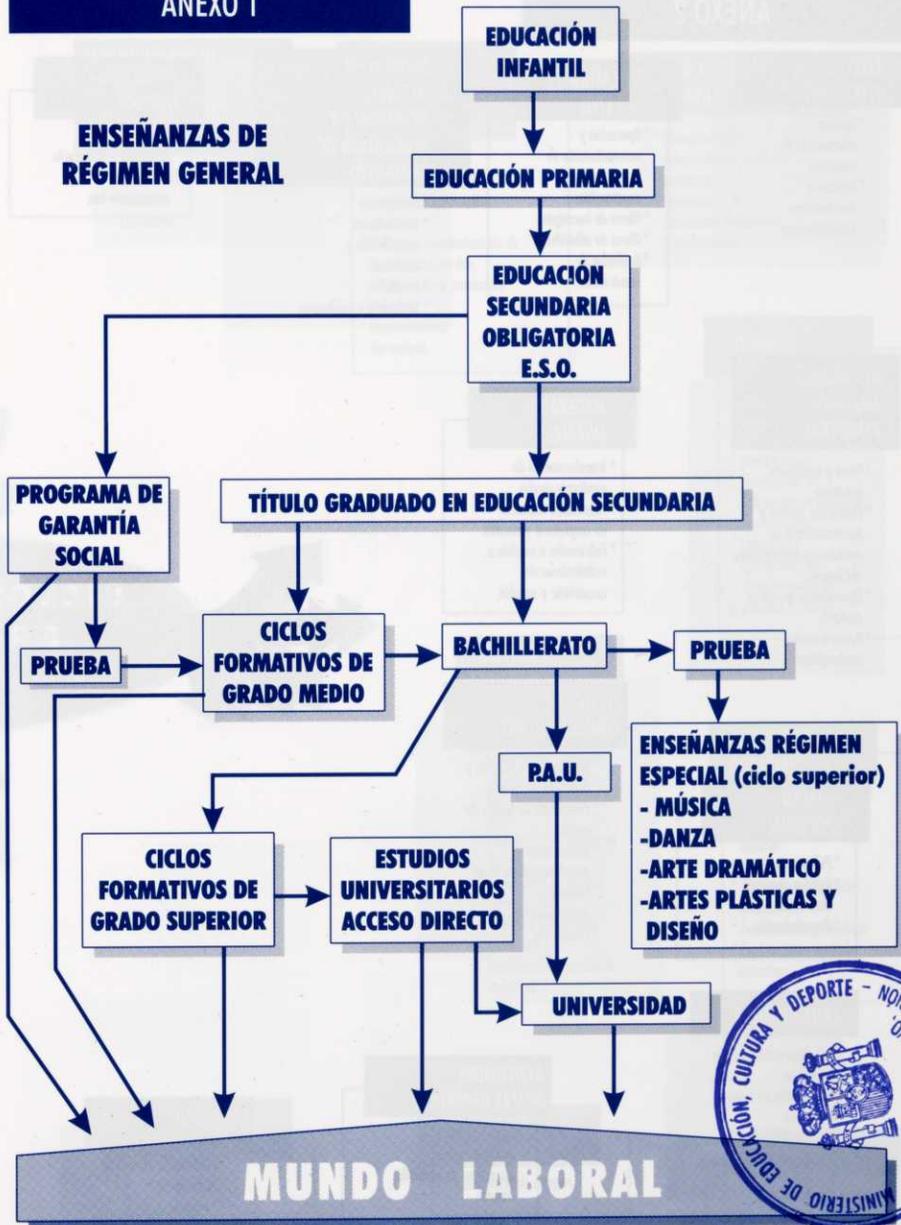
1.800

Historia del arte moderno y contemporáneo	75
Historia del libro	75
Lengua y literatura	100
Idioma extranjero	100
Márketing	100
Taller de grabado y estampación	300
Taller reproducciones e impresiones industriales	100
Arquitectura, diseño del libro y ediciones	300
Proyectos de edición de arte	250
FOL	100
Fase de formación práctica	50
Proyecto final	150

ANEXOS

ANEXO 1

**ENSEÑANZAS DE
 RÉGIMEN GENERAL**



ANEXO 2

ELECTRICIDAD ELECTRÓNICA

- * Equipos electrónicos de consumo.
- * Equipos e instalaciones electrotécnicas.

EDIFICACIÓN OBRA CIVIL

- * Operación y mantenimiento de máquinas de construcción.
- * Obras de hormigón.
- * Obras de albanilería.
- * Acabados de construcción.

FABRICACIÓN MECÁNICA: DESARROLLO Y FABRICACIÓN DE PRODUCTOS

- * Mecanizado.
- * Tratamientos superficiales y térmicos.
- * Fundición.
- * Soldadura y Calderería.

HOSTELERÍA Y TURISMO

- * Cocina.
- * Pastelería y panadería.
- * Servicios de restaurante-bar.

ACTIVIDADES MARÍTIMO - PESQUERAS

- * Pesca y transporte marítimo.
- * Operación, control y mantenimiento de máquinas e instalaciones del buque.
- * Operaciones de cultivo acuícola.
- * Buceo a media profundidad.

MADERA Y MUEBLE

- * Transformación de madera y corcho.
- * Fabricación industrial de carpintería y mueble.
- * Fabricación a medida e instalaciones de carpintería y mueble.

TEXTIL, CONFECCIÓN, PIEL

- * Producción de hilatura y tejeduría de calada.
- * Producción de tejidos de punto.
- * Operaciones de ennoblecimiento textil.
- * Calzado y marroquinería.
- * Confección.

IMAGEN PERSONAL

- * Peluquería.
- * Estética personal decorativa.
- * Caracterización.

ARTES GRÁFICAS

- * Preimpresión en artes gráficas.
- * Impresión en artes gráficas.
- * Encuadernación y manipulos de papel y cartón.

ACTIVIDADES FÍSICAS DEPORTIVAS

- * Conducción de Actividades físico-deportivas en el medio natural.

SANIDAD

- * Cuidados auxiliares de enfermería.
- * Farmacia.

**CICLOS DE
GRADO
FORMACIÓN
ESP**

**MANTENIMIENTO DE
VEHÍCULOS
AUTOPROPULSADOS:
AUTOMOCIÓN**

- * Electromecánica de vehículos.
- * Carrocería.

**MANTENIMIENTO
Y SERVICIOS A LA
PRODUCCIÓN**

- * Instalación y mantenimiento electromecánico y conducción de líneas.
- * Montaje y mantenimiento de instalaciones de frío, climatización y producción de calor.
- * Mantenimiento ferroviario.

**VIDRIO Y
CERÁMICA**

- * Operaciones de fabricación de productos cerámicos.
- * Operaciones de fabricación de vidrio y transformados.

QUÍMICA

- * Operaciones de proceso de planta química.
- * Operaciones de proceso de pasta y papel.
- * Operaciones de fabricación de productos farmacéuticos.
- * Laboratorio.
- * Operaciones de transformación de plásticos y caucho.

**INDUSTRIAS
ALIMENTARIAS**

- * Matadero y carnicería-charcutería.
- * Conservación vegetal, cárnica y de pescado.
- * Elaboración de aceites y jugos.
- * Elaboración de productos lácteos.
- * Elaboración de vinos y otras bebidas.
- * Molinería e industrias cerealistas.
- * Panificación y repostería industrial.

**ACTIVIDADES
AGRARIAS**

- * Trabajos forestales y de conservación del medio natural.
- * Jardinería.
- * Explotaciones agrarias extensivas.
- * Explotaciones ganaderas
- * Explotaciones agrícolas intensivas.

**COMERCIO Y
MÁRKETING**

- * Comercio.

**COMUNICACIÓN,
IMAGEN Y SONIDO**

- * Laboratorio de imagen.

ADMINISTRACIÓN

- * Gestión administrativa.

**FORMATIVOS
MEDIO
PROFESIONAL
ESPECÍFICA**

ANEXO 3

ELECTRICIDAD ELECTRÓNICA

- * Desarrollo de productos electrónicos.
- * Instalaciones electrónicas.
- * Sistemas de telecomunicaciones e informáticos
- * Sistemas de regulación y control automáticos.

EDIFICACIÓN OBRA CIVIL

- * Levantamientos y desarrollos urbanísticos.
- * Desarrollo y aplicación de proyectos de construcción
- * Realización y planes de obras.

FABRICACIÓN MECÁNICA: DESARROLLO Y FABRICACIÓN DE PRODUCTOS

- * Desarrollo de proyectos mecánicos
- * Producción por mecanizado
- * Producción por fundición y pulvimetalurgia.
- * Construcciones metálicas.

HOSTELERÍA Y TURISMO

- * Restauración.
- * Alojamiento.
- * Agencias de viaje.
- * Información y comercialización Turística.

IMAGEN PERSONAL

- * Asesoría de imagen personal.
- * Estética.

ARTES GRÁFICAS

- * Diseño y producción editorial.
- * Producción de industrias de artes gráficas.

VIDRIO Y CERÁMICA

- * Fabricación y transformación de productos de vidrio.
- * Desarrollo y fabricación de productos cerámicos.

QUÍMICA

- * Industrias de proceso químico.
- * Industrias de proceso de pasta y papel.
- * Fabricación de productos farmacéuticos y afines.
- * Análisis y control.
- * Química ambiental.
- * Plásticos y cauchos.

TEXTIL, CONFECCIÓN, PIEL

- * Procesos textiles de hilatura y tejeduría de calada.
- * Procesos textiles de tejeduría de punto.
- * Procesos de ennoblecimiento textil.
- * Curtidos.
- * Procesos de confección industrial.
- * Patronaje.

ADMINISTRACIÓN

- * Secretariado.
- * Administración y finanzas.

SANIDAD

- * Dietética.
- * Higiene bucodental.
- * Anatomía patológica y citología.
- * Salud ambiental.
- * Prótesis dentales.
- * Ortoprotésica.
- * Radioterapia.
- * Documentación sanitaria.
- * Imagen para el diagnóstico.
- * Laboratorio de diagnóstico clínico.



**ACTIVIDADES
MARÍTIMO -
PESQUERAS**

- * Navegación, pesca y transporte marítimo.
- * Supervisión y control de máquinas e instalaciones del buque
- * Producción acuícola

**MANTENIMIENTO DE
VEHÍCULOS
AUTOPROPULSADOS**

- * Automoción
- * Mantenimiento Aeromecánica
- * Mantenimiento de aviónica.

**MANTENIMIENTO
Y SERVICIOS A LA
PRODUCCIÓN**

- * Desarrollo de proyectos de instalaciones de fluidos, térmicas y de manutención
- * Mantenimiento de equipo industrial.
- * Mantenimiento y montaje de instalaciones de edificios y procesos.

**INDUSTRIAS
ALIMENTARIAS**

- * Industria alimentaria

**ACTIVIDADES
FÍSICAS DEPORTIVAS**

- * Animación de actividades físicas y deportivas.

**MADERA Y
MUEBLE**

- * Desarrollo de productos en carpintería y mueble.
- * Producción de madera y mueble.

**FORMATIVOS
SUPERIOR**
PROFESIONAL
ESPECÍFICA

INFORMÁTICA

- * Administración sistemas informáticos.
- * Desarrollo de aplicaciones informáticas.

**COMERCIO Y
MARKETING**

- * Gestión comercial y marketing.
- * Servicios al consumidor.
- * Comercio internacional.
- * Gestión del transporte.

**ACTIVIDADES
AGRARIAS**

- * Gestión y organización de empresas agropecuarias.
- * Gestión y organización de los recursos naturales y paisajísticos.

**SERVICIOS
SOCIOCULTURALES
A LA COMUNIDAD**

- * Animación Sociocultural.
- * Educación infantil.
- * Interpretación de la lengua de signos.
- * Integración social.

**COMUNICACIÓN,
IMAGEN Y SONIDO**

- * Imagen.
- * Producción de audiovisuales, Radio y espectáculos.
- * Realización de audiovisuales y espectáculos.
- * Sonido.

ANEXO 4

JOYERÍA DE ARTE

- * Procedimiento de orfebrería y platería
- * Moldeado y fundición de objetos de orfebrería, joyería y bisutería artística
- * Procedimientos de joyería artística
- * Grabado artístico sobre metal
- * Engastado
- * Damasquinado

ARTES APLICADAS DE LA ESCULTURA

- * Vaciado y moldeado artísticos
- * Ebanistería artística
- * Dorado y policromía artísticos
- * Artesanía en cuero
- * Talla artística en madera
- * Talla artística en piedra
- * Forja artística
- * Fundición artística y galvanoplastia
- * Ornamentación islámica

ARTES APLICADAS A LA INDUMENTARIA

- * Complemento de cuero
- * Artesanía de flores artísticas
- * Sombriería
- * Abaniquería
- * Calado artístico

DISEÑO GRÁFICO

- * Arte final de diseño gráfico
- * Autoedición

DISEÑO INDUSTRIAL

- * Carpintería de Ribera

**ARTES PL
Y DIS**
CICLOS FOR
GRADO

ARTES APLICADAS AL LIBRO

- * Serigrafía artística
- * Grabado calcográfico

VIDRIO ARTÍSTICO

- * Pintura sobre vidrio

ARTES APLICADAS AL MURO

- * Revestimientos murales

CERÁMICA ARTÍSTICA

- * Moldes y reproducciones cerámicas
- * Decoración cerámica
- * Alfarería

TEXTILES ARTÍSTICOS

- * Tapices y Alfombras



ANEXO 5

ARTES APLICADAS DE LA ESCULTURA

- * Artes aplicadas de la escultura
- * Artes aplicadas de la madera
- * Artes aplicadas de la piedra
- * Artes aplicadas del metal

ARTES APLICADAS A LA INDUMENTARIA

- * Estilismo de indumentaria
- * Modelismo de indumentaria

ARTES APLICADAS AL MURO

- * Artes aplicadas al muro
- * Mosaicos

DISEÑO GRÁFICO

- * Gráfica publicitaria
- * Ilustración
- * Fotografía artística

ESMALTES ARTÍSTICOS

- * Esmalte artístico al fuego
sobre metales

**ARTES PLÁSTICAS
Y DISEÑO**
CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

ARTES APLICADAS AL LIBRO

- * Grabado y técnicas de estampación
- * Encuadernación artística
- * Edición de arte

DISEÑO DE INTERIORES

- * Amueblamiento
- * Escaparatismo
- * Arquitectura efímera
- * Elementos de jardín
- * Proyectos y dirección de obras en decoración

ARTES PLÁSTICAS DISEÑO MATERIALES DE SUPERIOR

DISEÑO INDUSTRIAL

- * Modelismo y maquetismo
- * Modelismo industrial
- * Mobiliario

JOYERÍA DE ARTE

- * Bisutería de Arte
- * Joyería artística
- * Orfebrería y platería artísticas

TEXTILES ARTÍSTICOS

- * Arte textil

ANEXO 6

ELECTRICIDAD ELECTRÓNICA

- Equipos electrónicos de consumo..... 2.000
- * Equipos e instalaciones electrotécnicas... 2.000

EDIFICACIÓN OBRA CIVIL

- * Operación y mantenimiento de máquinas de construcción..... 2.000
- * Obras de hormigón..... 2.000
- * Obras de albañilería... 2.000
- * Acabados de construcción..... 2.000

FABRICACIÓN MECÁNICA: DESARROLLO Y FABRICACIÓN DE PRODUCTOS

- * Mecanizado..... 2.000
- * Tratamientos superficiales y térmicos..... 1.400
- * Fundición..... 1.400
- * Soldadura y Calderería... 1.840

HOSTELERÍA Y TURISMO

- * Cocina..... 2.000
- * Pastelería y panadería... 1.400
- * Servicios de restaurante y bar..... 1.400

ACTIVIDADES MARÍTIMO - PESQUERAS

- * Pesca y transporte marítimo..... 2.000
- * Operación, control y mantenimiento de máquinas e instalaciones del buque..... 2.000
- * Operaciones de cultivo acuícola..... 1.700
- * Buceo a media profundidad..... 1.400

MADERA Y MUEBLE

- * Transformación de madera y corcho..... 1.300
- * Fabricación industrial de carpintería y mueble... 1.400
- * Fabricación a medida e instalaciones de carpintería y mueble..... 2.000

TEXTIL, CONFECCIÓN, PIEL

- * Producción de hilatura y tejeduría de calada..... 1.400
- * Producción de tejidos de punto..... 1.400
- * Operaciones de ennoblecimiento textil... 1.400
- * Calzado y marroquinería..... 1.400
- * Confección..... 1.400

IMAGEN PERSONAL

- * Peluquería..... 2.000
- * Estética personal decorativa..... 1.400
- * Caracterización..... 2.000

ARTES GRÁFICAS

- * Preimpresión en artes gráficas..... 2.000
- * Impresión en artes gráficas..... 1.400
- * Encuadernación y manipulados de papel y cartón..... 1.400

ACTIVIDADES FÍSICAS DEPORTIVAS

- * Conducción de Actividades físico-deportivas en el medio natural..... 1.400

SANIDAD

- * Cuidados auxiliares de enfermería..... 1.400
- * Farmacia..... 1.300



**MANTENIMIENTO DE
 VEHÍCULOS
 AUTOPROPULSADOS:
 AUTOMOCIÓN**

- * Electromecánica de
 vehículos..... 2.000
- * Carrocería..... 2.000

**MANTENIMIENTO
 Y SERVICIOS A LA
 PRODUCCIÓN**

- * Instalación y
 mantenimiento electro-
 mecánico y conducción
 de líneas..... 2.000
- * Montaje y mantenimiento de
 instalaciones de frío,
 climatización y producción
 de calor..... 2.000
- * Mantenimiento
 ferroviario..... 2.000

**VIDRIO Y
 CERÁMICA**

- * Operaciones de
 fabricación de productos
 cerámicos..... 1.400
- * Operaciones de
 fabricación de vidrio y
 transformados..... 1.400

QUÍMICA

- * Operaciones de proceso de
 planta química..... 1.400
- * Operaciones de proceso de
 pasta y papel..... 1.400
- * Operaciones de
 fabricación de productos
 farmacéuticos..... 1.400
- * Laboratorio..... 1.300
- * Operaciones de
 transformación de
 plásticos y caucho..... 1.400



**INDUSTRIAS
 ALIMENTARIAS**

- * Matadero y carnicería-
 charcutería..... 1.400
- * Conservación vegetal,
 cárnica y de pescado..... 1.400
- * Elaboración de aceites y
 jugos..... 1.400
- * Elaboración de productos
 lácteos..... 1.400
- * Elaboración de vinos y
 otras bebidas..... 1.400
- * Molinería e industrias
 cerealistas..... 1.400
- * Panificación y repostería
 industrial..... 1.400

**ACTIVIDADES
 AGRARIAS**

- * Trabajos forestales y de
 conservación del medio
 natural..... 1.400
- * Jardinería..... 1.300
- * Explotaciones agrarias
 extensivas..... 1.400
- * Explotaciones ganaderas..... 1.400
- * Explotaciones agrícolas
 intensivas..... 1.400

**COMERCIO Y
 MÁRketing**

- * Comercio..... 1.400

**COMUNICACIÓN,
 IMAGEN Y SONIDO**

- * Laboratorio de imagen..... 1.400

ADMINISTRACIÓN

- * Gestión administrativa..... 1.300

ANEXO 6

ELECTRICIDAD ELECTRÓNICA

- * Desarrollo de productos electrónicos..... 2.000
- * Instalaciones electrotécnicas..... 2.000
- * Sistemas de telecomunicaciones e informáticos..... 2.000
- * Sistemas de regulación y control automáticos..... 2.000

IMAGEN PERSONAL

- * Asesoría de imagen personal..... 1.700
- * Estética..... 2.000

ARTES GRÁFICAS

- * Diseño y producción editorial..... 2.000
- * Producción de industrias de artes gráficas..... 2.000

VIDRIO Y CERÁMICA

- * Fabricación y transformación de productos de vidrio..... 1.400
- * Desarrollo y fabricación de productos cerámicos..... 2.000

TEXTIL, CONFECCIÓN, PIEL

- * Procesos textiles de hilatura y tejeduría de calada..... 1.400
- * Procesos textiles de tejeduría de punto..... 1.400
- * Procesos de ennoblecimiento textil..... 1.400
- * Curtidos..... 1.400
- * Procesos de confección industrial..... 1.400
- * Patronaje..... 1.400

EDIFICACIÓN OBRA CIVIL

- * Levantamientos y desarrollos urbanísticos..... 1.700
- * Desarrollo y aplicación de proyectos de construcción..... 2.000
- * Realización y planes de obras..... 2.000

FABRICACIÓN MECÁNICA: DESARROLLO Y FABRICACIÓN DE PRODUCTOS

- * Desarrollo de proyectos mecánicos..... 2.000
- * Producción por mecanizado..... 2.000
- * Producción por fundición y pulvimetalurgia..... 2.000
- * Construcciones metálicas..... 2.000

QUÍMICA

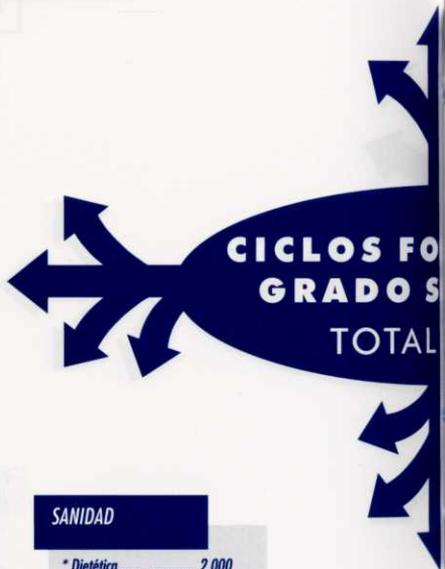
- * Industrias de proceso químico..... 1.400
- * Industrias de proceso de pasta y papel..... 1.400
- * Fabricación de productos farmacéuticos y afines..... 1.400
- * Análisis y control..... 2.000
- * Química ambiental..... 1.400
- * Plásticos y cauchos..... 1.400

ADMINISTRACIÓN

- * Secretariado..... 1.300
- * Administración y finanzas..... 2.000

HOSTELERÍA Y TURISMO

- * Restauración..... 2.000
- * Alojamiento..... 1.400
- * Agencias de viaje..... 1.400
- * Información y comercialización Turística..... 1.400



SANIDAD

- * Dietética..... 2.000
- * Higiene bucodental..... 1.400
- * Anatomía patológica y citología..... 2.000
- * Salud ambiental..... 2.000
- * Prótesis dentales..... 2.000
- * Ortoprotésica..... 2.000
- * Radioterapia..... 1.700
- * Documentación sanitaria..... 1.400
- * Imagen para el diagnóstico..... 2.000
- * Laboratorio de diagnóstico clínico..... 2.000

**ACTIVIDADES
MARÍTIMO -
PESQUERAS**

- * Navegación, pesca y transporte marítimo..... 2.000
- * Supervisión y control de máquinas e instalaciones del buque..... 2.000
- * Producción acuícola..... 2.000

**MANTENIMIENTO DE
VEHÍCULOS
AUTOPROPULSADOS**

- * Automoción..... 2.000
- * Mantenimiento Aeromecánico..... 2.000
- * Mantenimiento de aviónica..... 2.000

**MANTENIMIENTO
Y SERVICIOS A LA
PRODUCCIÓN**

- * Desarrollo de proyectos de instalaciones de fluidos, térmicas y de manutención..... 2.000
- * Mantenimiento de equipo industrial..... 2.000
- * Mantenimiento y montaje de instalaciones de edificios y procesos..... 2.000

**INDUSTRIAS
ALIMENTARIAS**

- * Industria alimentaria..... 2.000

**ACTIVIDADES
FÍSICAS DEPORTIVAS**

- * Animación de actividades físicas y deportivas..... 2.000

**MADERA Y
MUEBLE**

- * Desarrollo de productos en carpintería y mueble..... 2.000
- * Producción de madera y mueble..... 2.000

**FORMATIVOS
SUPERIOR
HORAS**

**COMERCIO Y
MARKETING**

- * Gestión comercial y marketing..... 1.400
- * Servicios al consumidor..... 1.400
- * Comercio internacional..... 2.000
- * Gestión del transporte..... 2.000

INFORMÁTICA

- * Administración sistemas informáticos..... 2.000
- * Desarrollo de aplicaciones informáticas..... 2.000

**ACTIVIDADES
AGRARIAS**

- * Gestión y organización de empresas agropecuarias..... 2.000
- * Gestión y organización de los recursos naturales y paisajísticos..... 2.000

**SERVICIOS
SOCIOCULTURALES
A LA COMUNIDAD**

- * Animación Sociocultural..... 1.700
- * Educador infantil..... 2.000
- * Interpretación de la lengua de signos..... 2.000
- * Integración social..... 1.700

**COMUNICACIÓN,
IMAGEN Y SONIDO**

- * Imagen..... 2.000
- * Producción de audiovisuales, Radio y espectáculos..... 2.000
- * Realización de audiovisuales y espectáculos..... 2.000
- * Sonido..... 2.000



MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

Cofinanciado por el Fondo Social Europeo

