CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CULTURA DE LA JUNTA DE EXTREMADURA Y LA UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA PARA EL RECONOCIMIENTO DE ESTUDIOS A EFECTOS DE LA CORRESPONDENCIA ENTRE DETERMINADOS CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SISTEMA EDUCATIVO CON DETERMINADOS GRADOS UNIVERSITARIOS QUE SE IMPARTEN EN LA UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

En Mérida, a 6 OCT 2014

REUNIDOS

De una parte, el Ilmo. Sr Secretario General de la Consejería de Educación y Cultura de la Junta de Extremadura, D. Jorge Mateos Mateos-Villegas, cargo para el que fue nombrado por Decreto 17/2012, de 3 de febrero, en virtud de la delegación efectuada mediante Resolución de 2 de agosto de 2011, de la Consejera (DOE núm. 154, de 10 de agosto), en representación de la Consejería de Educación y Cultura.

De otra, el Excmo. Sr. D. Segundo Piriz Durán, Rector Magnífico de la Universidad de Extremadura, cargo para el que fue nombrado por Decreto 226/2010, de 29 de diciembre, en nombre y representación de ésta, con sede en Edif. Rectorado, Avda. de Elvas, s/n, 06071 Badajoz, y de acuerdo con las atribuciones que tiene conferidas y tras la debida autorización de suscripción del presente Convenio por acuerdo del Consejo de Gobierno de la Universidad de Extremadura en su sesión del día 26 de julio de 2014.

En la condición con que intervienen en virtud de las facultades representativas propias de sus cargos, con la capacidad y legitimación jurídica para convenir que reciprocamente se reconocen, otorgan de común acuerdo el presente Convenio por el que:

MANIFIESTAN

I.- El apartado 3 de la disposición adicional primera de la Ley Orgánica 4/2011, de 11 de marzo, complementaria de la Ley de Economía Sostenible, por la que se modifican las Leyes Orgánicas 5/2002, de 19 de junio, de las Cualificaciones y de la Formación Profesional, 2/2006, de 3 de mayo, de Educación y 6/1985, de 1 de julio, del Poder Judicial, encomienda a las administraciones educativas y las universidades, en el ámbito de sus competencias, promover la movilidad entre las enseñanzas universitarias y de formación profesional superior.

II.- El Real Decreto 1147/2011, de 29 de julio, por el que se establece la ordenación general de la formación profesional del sistema educativo, reitera en su artículo 38.2 la necesidad de esta regulación al encomendar al Gobierno que, mediante real decreto, establezca el régimen de reconocimiento de estudios entre las enseñanzas de la educación superior: las universitarias, las de formación profesional y las de régimen especial.

III.- El Real Decreto 1618/2011, de 14 de noviembre, sobre reconocimiento de estudios en el ámbito de la Educación Superior, da un tratamiento integral a esta cuestión, que parte necesariamente del principio,
generalmente aplicado hasta el momento, de que el reconocimiento de estudios debe partir de la similitud entre las competencias, conocimientos y resultados de aprendizaje que proporcionan los estudios superados y los que pretenden cursarse. La novedad del modelo reside en establecer relaciones directas entre determinadas titulaciones, entre las que la movilidad de los estudiantes se verá notablemente facilitada.

IV.- El artículo 5.2 del Real Decreto 1618/2011, de 14 de noviembre, dispone que las relaciones directas de los títulos universitarios de grado con los títulos de grado de enseñanzas artísticas, de técnico superior y de técnico deportivo superior se concretarán mediante un acuerdo entre las universidades que los imparten y la Administración educativa correspondiente, si bien estas relaciones deberán respetar no sólo las ramas de conocimiento previstas en su anexo 2, sino también los criterios generales que determine el Ministro de Educación.

V.- Esta habilitación al hoy Ministerio de Educación, Cultura y Deporte por la disposición final segunda del Real Decreto 1618/2011, de 14 de noviembre, aún no ha tenido lugar, con lo que no pueden establecerse las relaciones directas conforme al procedimiento establecido, pero sí el reconocimiento de estudios entre las enseñanzas de la educación superior tal y como se han venido produciendo en los últimos años que posibilitan la movilidad entre las enseñanzas universitarias y de formación profesional superior.

VI.- El 14 de septiembre de 2004 se suscribió el Convenio de colaboración entre la Consejería de Educación, Ciencia y Tecnología y la Universidad de Extremadura para la convalidación a efectos de correspondencia entre Ciclos Formativos de Grado Superior de la Formación Profesional Específica y determinados estudios universitarios de primer ciclo que se imparten en la Universidad de Extremadura, al que siguieron las firmas de una Adenda de fecha 12 de noviembre de 2010, por la que se acordaba la adaptación y extensión de las convalidaciones/ reconocimientos de créditos establecidos en el convenio original a los nuevos estudios de grados, y de otra de 27 de septiembre de 2011, con igual fin.

VII.- En la firma del convenio original las partes se comprometen al análisis continuo de la realidad educativa y a la posible ampliación de las correspondencias a aplicar. Por otra parte, el convenio original faculta a la Comisión Mixta de Seguimiento para adoptar acuerdos, proponer la ampliación o dirimir cuestiones que puedan suscitarse.

VIII.- La incorporación de nuevas enseñanzas de Grado a la oferta formativa de la Universidad de Extremadura y el proceso de adaptación de los títulos de Formación Profesional del sistema educativo al Sistema Nacional de Cualificaciones Profesionales aconsejan, como así fue puesto de manifiesto en el seno de la Comisión Mixta de Seguimiento, la firma de un nuevo Convenio que aglutine el reconocimiento de estudios en el ámbito de la Educación Superior en un único instrumento normativo a la espera de la puesta en marcha definitiva del procedimiento fijado por el Real Decreto 1618/2011, 14 de noviembre.

Por las razones expuestas, denunciado el anterior Convenio y en orden a garantizar esta movilidad, ambas partes formalizan el presente Convenio, de conformidad con las siguientes

CLÁUSULAS

PRIMERA.- Objeto.

El objeto de este convenio es determinar el reconocimiento de estudios entre las enseñanzas de formación profesional del sistema educativo y de régimen especial dependientes de la Consejería de Educación y Cultura de la Junta de Extremadura con los estudios universitarios de Grado que se imparten en la Universidad de Extremadura, de acuerdo con las propuestas realizadas al efecto por las Juntas de Escuelas y Facultades de la Universidad de Extremadura y la aprobación por el Consejo de Gobierno de esta.
SEGUNDA.- Ámbito de aplicación.

Las enseñanzas susceptibles de reconocimiento son las que se detallan en el Anexo I del presente convenio.

TERCERA.- Difusión.

Las partes se comprometen a difundir esta experiencia de reconocimiento de estudios tanto a nivel institucional como en los centros educativos, informando a los estudiantes que posean los requisitos necesarios para beneficiarse de esta medida.

CUARTA.- Comisión Mixta de Seguimiento.

Se crea una comisión mixta de seguimiento que velará por el correcto desenvolvimiento del presente convenio e informará periódicamente a las partes del desarrollo y evolución de la experiencia, además de proponer las actualizaciones de las correspondencia a aplicar, integrada por los siguientes miembros:

Presidente: Director General de Formación Profesional y Universidad
Vicepresidente: Vicerrector de Estudiantes de la Universidad de Extremadura
Vocales:
1.- Por la Consejería de Educación y Cultura
   Jefe de Servicio de Formación Profesional Reglada, que actuará como Secretario
   Jefe de Servicio de Universidad e Investigación
2.- Por la Universidad de Extremadura
   Vicerrector de Docencia y Relaciones Institucionales
   Jefe de Servicio de Acceso y Gestión de Estudios de Grado

El régimen jurídico de esta Comisión Mixta de Seguimiento será el establecido en el Capítulo II del Título II de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común para los órganos colegiados.

QUINTA.- Ampliaciones.

Las partes se comprometen a avanzar en el análisis y en la aplicación del reconocimiento de estudios entre otros ciclos formativos de Grado Superior de Formación Profesional del sistema educativo y otros estudios universitarios que se imparten en la Universidad de Extremadura.

Los acuerdos que se deriven de este compromiso se incorporarán como adenda a este convenio.

SEXTA.- Entrada en vigor.

Este convenio entrará en vigor en el momento de su firma y tendrá una vigencia de dos años, prorrogables de forma automática si no hay manifestación contraria por alguna de las partes, comunicada por escrito con un mínimo de dos meses de antelación.

SEPTIMA.- Régimen jurídico.

El presente convenio tiene naturaleza administrativa, y se regirá por lo dispuesto en la Ley 1/2002, de 28 de febrero, del Gobierno y de la Administración de la Comunidad Autónoma de Extremadura, así como lo dispuesto en la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de
Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común.

Así mismo se regula de conformidad con el Decreto 1618/2011, de 14 de noviembre, sobre reconocimiento de estudios en el ámbito de la Educación Superior.

OCTAVA.-Jurisdicción.

La resolución de las controversias que pudieran plantearse sobre su aplicación, ejecución e interpretación, deberán solventarse con carácter previo de mutuo acuerdo entre las partes. En el caso de que las partes no se pusieran de acuerdo, cualquiera de ellas podrá someterlas al conocimiento y resolución de la jurisdicción contencioso-administrativa.

EL SECRETARIO GENERAL
(P.D. Resolución de 2 de agosto de 2011, DOE núm 154 de 10 agosto)

Fdo. Jorge Mateos Mateos-Villegas

EL RECTOR MAGNÍFICO DE LA
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

Fdo. D. Segundo Piriz Durán
ANEXO I

RECONOCIMIENTOS DE CRÉDITOS ENTRE CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR Y TITULACIONES UNIVERSITARIAS
INDICE

Familias profesionales de Ciclos Formativos de Grado Superior con reconocimientos de créditos en titulaciones universitarias ........................................... 7

TITULACIONES UNIVERSITARIAS (POR RAMAS DE CONOCIMIENTO)

CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS ........................................................................ 19

• Grado en Administración y Dirección de Empresas .................................. 21
• Grado en Comunicación Audiovisual ......................................................... 25
• Grado en Economía .................................................................................. 29
• Grado en Educación Infantil .................................................................... 31
• Grado en Educación Primaria .................................................................. 33
• Grado en Educación Social ...................................................................... 35
• Grado en Finanzas y Contabilidad ............................................................ 37
• Grado en Información y Documentación ............................................... 43
• Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos ............................. 47
• Grado en Turismo .................................................................................... 49

INGENIERÍA Y ARQUITECTURA ....................................................................... 51

• Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos .................................... 53
• Grado en Edificación ............................................................................... 55
• Grado en Ingeniería Civil: Construcciones Civiles ............................... 57
• Grado en Ingeniería Civil: Hidrología ...................................................... 59
• Grado en Ingeniería Civil: Transportes y Servicios Urbanos .............. 61
• Grado en Ingeniería de las Explotaciones Agropecuarias .................. 63
• Grado en Ingeniería de las Industrias Agrarias y Alimentarias .......... 65
• Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen en Telecomunicación .......... 67
• Grado en Ingeniería Eléctrica (Rama Industrial) ................................... 69
• Grado en Ingeniería Electrónica y Automática (Rama Industrial) ...... 77
• Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos ... 85
• Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía .................................. 89
• Grado en Ingeniería Hortofrutícola y Jardinería ................................... 91
• Grado en Ingeniería Informática en Ingeniería de Computadores ....... 93
• Grado en Ingeniería Informática en Ingeniería del Software .............. 95
• Grado en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información ... 97
• Grado en Ingeniería Mecánica (Rama Industrial) ................................. 99
• Grado en Ingeniería Telemática ............................................................. 107

ESTUDIOS SUPERIORES DE DISEÑO (Diseño Gráfico, Diseño de Interiores y Diseño de Producto)

• Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos ......... 111
FAMILIAS PROFESIONALES DE CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR CON RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS EN TITULACIONES UNIVERSITARIAS
<table>
<thead>
<tr>
<th>Familia profesional: AGRARIA</th>
<th>Créditos</th>
<th>RD</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ciencia y Tecnología de los Alimentos</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión y Organización de los Recursos Naturales y Pesqueros (LOGSE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 171296 RD 125697</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión Forestal y del Medio Natural (LOE)</td>
<td>0</td>
<td>RD 2602011</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión y Organización de Empresas Agropecuarias (LOGSE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 171116 RD 125097</td>
</tr>
<tr>
<td>Ingeniería de las Explotaciones Agropecuarias</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión y Organización de los Recursos Naturales y Pesqueros (LOGSE)</td>
<td>18</td>
<td>RD 171296 RD 125697</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión Forestal y del Medio Natural (LOE)</td>
<td>12</td>
<td>RD 2602011</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión y Organización de Empresas Agropecuarias (LOGSE)</td>
<td>24</td>
<td>RD 171116 RD 125097</td>
</tr>
<tr>
<td>Ingeniería de las Industrias Agrícolas y Alimentarias</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión y Organización de los Recursos Naturales y Pesqueros (LOGSE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 171296 RD 125697</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión Forestal y del Medio Natural (LOE)</td>
<td>0</td>
<td>RD 2602011</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión y Organización de Empresas Agropecuarias (LOGSE)</td>
<td>12</td>
<td>RD 171116 RD 125097</td>
</tr>
<tr>
<td>Ingeniería Hortofrutícola y Jardinería</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión y Organización de los Recursos Naturales y Pesqueros (LOGSE)</td>
<td>24</td>
<td>RD 171296 RD 125697</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión Forestal y del Medio Natural (LOE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 2602011</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión y Organización de Empresas Agropecuarias (LOGSE)</td>
<td>24</td>
<td>RD 171116 RD 125097</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Familia profesional: ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN</th>
<th>Créditos</th>
<th>RD</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Administración y Dirección de Empresas</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Administración y Finanzas (LOGSE)</td>
<td>60</td>
<td>RD 165904 RD 165904</td>
</tr>
<tr>
<td>Administración y Finanzas (LOE)</td>
<td>48</td>
<td>RD 184011</td>
</tr>
<tr>
<td>Secretariado (LOGSE)</td>
<td>24</td>
<td>RD 167694 RD 167694</td>
</tr>
<tr>
<td>Comunicación Audiovisual</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Administración y Finanzas (LOGSE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 165904 RD 165904</td>
</tr>
<tr>
<td>Administración y Finanzas (LOE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 1584211</td>
</tr>
<tr>
<td>Economía</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Administración y Finanzas (LOGSE)</td>
<td>12</td>
<td>RD 165904 RD 165904</td>
</tr>
<tr>
<td>Administración y Finanzas (LOE)</td>
<td>12</td>
<td>RD 165904 RD 165904</td>
</tr>
<tr>
<td>Finanzas y Contabilidad</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Administración y Finanzas (LOGSE)</td>
<td>42</td>
<td>RD 165904 RD 165904</td>
</tr>
<tr>
<td>Administración y Finanzas (LOE)</td>
<td>42</td>
<td>RD 1584211</td>
</tr>
<tr>
<td>Secretariado (LOGSE)</td>
<td>24</td>
<td>RD 167494 RD 167494</td>
</tr>
<tr>
<td>Asistencia a la Dirección (LOE)</td>
<td>24</td>
<td>RD 1584211</td>
</tr>
<tr>
<td>Información y Documentación</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Administración y Finanzas (LOGSE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 165904 RD 165904</td>
</tr>
<tr>
<td>Administración y Finanzas (LOE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 1584211</td>
</tr>
<tr>
<td>Relaciones Laborales y Recursos Humanos</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Administración y Finanzas (LOGSE)</td>
<td>42</td>
<td>RD 165904 RD 165904</td>
</tr>
<tr>
<td>Administración y Finanzas (LOE)</td>
<td>0</td>
<td>RD 1584211</td>
</tr>
<tr>
<td>Turismo</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Administración y Finanzas (LOGSE)</td>
<td>24</td>
<td>RD 165904 RD 165904</td>
</tr>
<tr>
<td>Administración y Finanzas (LOE)</td>
<td>24</td>
<td>RD 1584211</td>
</tr>
<tr>
<td>Secretariado (LOGSE)</td>
<td>12</td>
<td>RD 167494 RD 167494</td>
</tr>
<tr>
<td>Asistencia a la Dirección (LOE)</td>
<td>12</td>
<td>RD 15822011</td>
</tr>
<tr>
<td>Familia profesional: ACTIVIDADES FÍSICAS Y DEPORTIVAS</td>
<td>Créditos</td>
<td>RD</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------------------------------------</td>
<td>---------</td>
<td>----</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Educación Infantil</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Animación de Actividades Físicas y Deportivas (LOGSE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 2048/95</td>
</tr>
<tr>
<td>Enseñanza y Animación Sociodeportiva (PENDIENTE PUBLICACIÓN)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Educación Primaria</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Animación de Actividades Físicas y Deportivas (LOGSE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 2048/95</td>
</tr>
<tr>
<td>Enseñanza y Animación Sociodeportiva (PENDIENTE PUBLICACIÓN)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Educación Social</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Animación de Actividades Físicas y Deportivas (LOGSE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 2048/95</td>
</tr>
<tr>
<td>Enseñanza y Animación Sociodeportiva (PENDIENTE PUBLICACIÓN)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Familia profesional: ARTES GRÁFICAS</th>
<th>Créditos</th>
<th>RD</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Comunicación Audiovisual</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Diseño y Producción Editorial (LOGSE)</td>
<td>12</td>
<td>RD 242/2014</td>
</tr>
<tr>
<td>Diseño y Edición de Publicaciones Impresas y Multimedia (LOE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 258/2011</td>
</tr>
<tr>
<td>Producción en Industrias de Artes Gráficas (LOGSE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 242/2014</td>
</tr>
<tr>
<td>Diseño y Gestión de la Producción Gráfica (LOE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 117/2008</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Información y Documentación</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Diseño y Producción Editorial (LOGSE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 242/2014</td>
</tr>
<tr>
<td>Diseño y Edición de Publicaciones Impresas y Multimedia (LOE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 258/2011</td>
</tr>
<tr>
<td>Producción en Industrias de Artes Gráficas (LOGSE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 242/2014</td>
</tr>
<tr>
<td>Diseño y Gestión de la Producción Gráfica (LOE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 117/2008</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ilustración (LOE)</td>
<td>36</td>
<td>RD 178/2011</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Familia profesional: COMERCIO Y MARKETING</th>
<th>Créditos</th>
<th>RD</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Administración y Dirección de Empresas</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Comercio Internacional (LOGSE)</td>
<td>24</td>
<td>RD 165/3/94</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión Comercial y Marketing (LOGSE)</td>
<td>30</td>
<td>RD 165/3/94</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión de Ventas y Espacios Comerciales (LOE)</td>
<td>24</td>
<td>RD 157/2011</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión del Transporte (LOGSE)</td>
<td>24</td>
<td>RD 165/3/94</td>
</tr>
<tr>
<td>Servicios al Consumidor (LOGSE)</td>
<td>24</td>
<td>RD 166/7/94</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Comunicación Audiovisual</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión Comercial y Marketing (LOGSE)</td>
<td>30</td>
<td>RD 157/3/2011</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión de Ventas y Espacios Comerciales (LOE)</td>
<td>30</td>
<td>RD 157/3/2011</td>
</tr>
<tr>
<td>Servicios al Consumidor (LOGSE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 165/3/94</td>
</tr>
<tr>
<td>Comercio Internacional (LOGSE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 166/9/94</td>
</tr>
<tr>
<td>Comercio Internacional (LOE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 157/4/2011</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión del Transporte (LOGSE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 165/3/94</td>
</tr>
<tr>
<td>Transporte y Logística (LOE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 157/2/2011</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<p>| <strong>Finanzas y Contabilidad</strong>              |         |    |
| Gestión Comercial y Marketing (LOGSE) | 24      | RD 157/3/94 |
| Gestión de Ventas y Espacios Comerciales (LOE) | 24      | RD 157/3/2011 |
| Comercio Internacional (LOGSE) | 18      | RD 165/3/94 |
| Comercio Internacional (LOE) | 18      | RD 157/4/2011 |
| Gestión del Transporte (LOGSE) | 18      | RD 165/3/94 |
| Transporte y Logística (LOE) | 18      | RD 157/2/2011 |
| <strong>Información y Documentación</strong>          |         |    |
| Gestión Comercial y Marketing (LOGSE) | 18      | RD 165/3/94 |
| Gestión de Ventas y Espacios Comerciales (LOE) | 18      | RD 157/3/2011 |
| Servicios al Consumidor (LOGSE) | 6       | RD 165/3/94 |
| Comercio Internacional (LOGSE) | 6       | RD 165/3/94 |
| Comercio Internacional (LOE) | 6       | RD 157/4/2011 |
| Gestión del Transporte (LOGSE) | 6       | RD 165/3/94 |
| Transporte y Logística (LOE) | 6       | RD 157/2/2011 |
| <strong>Relaciones Laborales y Recursos Humanos</strong> |         |    |
| Gestión Comercial y Marketing (LOGSE) | 18      | RD 165/3/94 |
| Gestión de Ventas y Espacios Comerciales (LOE) | 18      | RD 157/3/2011 |
| <strong>Turismo</strong>                              |         |    |
| Gestión Comercial y Marketing (LOGSE) | 18      | RD 165/3/94 |
| Gestión de Ventas y Espacios Comerciales (LOE) | 12      | RD 157/3/2011 |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Familia profesional: ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA</th>
<th>Créditos</th>
<th>RD</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Comunicación Audiovisual</td>
<td>24</td>
<td>RD 622/95</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas de Telecomunicación e Informáticos (LOGSE)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos (LOE)</td>
<td>24</td>
<td>RD 883/2011</td>
</tr>
<tr>
<td>Información y Documentación</td>
<td>16</td>
<td>RD 622/95</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas de Telecomunicación e Informáticos (LOGSE)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos (LOE)</td>
<td>16</td>
<td>RD 883/2011</td>
</tr>
<tr>
<td>Ingeniería de Sonido e Imagen en Telecomunicación</td>
<td>18</td>
<td>RD 622/95</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas de Telecomunicación e Informáticos (LOGSE)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos (LOE)</td>
<td>18</td>
<td>RD 883/2011</td>
</tr>
<tr>
<td>Ingeniería Eléctrica (Rama Industrial)</td>
<td>24</td>
<td>RD 629/95</td>
</tr>
<tr>
<td>Desarrollo de Productos Electrónicos (LOGSE)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mantenimiento Electrónico (LOE)</td>
<td>12</td>
<td>RD 1578/2011</td>
</tr>
<tr>
<td>Instalaciones Electrotrénicas (LOGSE)</td>
<td>18</td>
<td>RD 621/95</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Electrotécnicos y Automatizados (LOE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 1127/2011</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas de Regulación y Control Automáticos (LOGSE)</td>
<td>30</td>
<td>RD 619/95</td>
</tr>
<tr>
<td>Automatización y Robótica Industrial (LOE)</td>
<td>30</td>
<td>RD 1501/2011</td>
</tr>
<tr>
<td>Ingeniería Electrónica y Automática (Rama Industrial)</td>
<td>30</td>
<td>RD 629/95</td>
</tr>
<tr>
<td>Desarrollo de Productos Electrónicos (LOGSE)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mantenimiento Electrónico (LOE)</td>
<td>30</td>
<td>RD 1578/2011</td>
</tr>
<tr>
<td>Instalaciones Electrotrénicas (LOGSE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 621/95</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Electrotécnicos y Automatizados (LOE)</td>
<td>0</td>
<td>RD 1127/2011</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas de Regulación y Control Automáticos (LOGSE)</td>
<td>30</td>
<td>RD 619/95</td>
</tr>
<tr>
<td>Automatización y Robótica Industrial (LOE)</td>
<td>30</td>
<td>RD 1501/2011</td>
</tr>
<tr>
<td>Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos</td>
<td>24</td>
<td>RD 1578/2011</td>
</tr>
<tr>
<td>Mantenimiento Electrónico (LOE)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Electrotécnicos y Automatizados (LOE)</td>
<td>24</td>
<td>RD 1127/2011</td>
</tr>
<tr>
<td>Automatización y Robótica Industrial (LOE)</td>
<td>30</td>
<td>RD 1501/2011</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos (LOE)</td>
<td>30</td>
<td>RD 683/2011</td>
</tr>
<tr>
<td>Ingeniería Electrónica en Ingeniería de Computadores</td>
<td>24</td>
<td>RD 622/95</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas de Telecomunicación e Informáticos (LOGSE)</td>
<td>18</td>
<td>RD 622/95</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos (LOE)</td>
<td>12</td>
<td>RD 883/2011</td>
</tr>
<tr>
<td>Ingeniería Informática en Ingeniería del Software</td>
<td>18</td>
<td>RD 622/95</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas de Telecomunicación e Informáticos (LOGSE)</td>
<td>18</td>
<td>RD 622/95</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos (LOE)</td>
<td>12</td>
<td>RD 883/2011</td>
</tr>
<tr>
<td>Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información</td>
<td>36</td>
<td>RD 622/95</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas de Telecomunicación e Informáticos (LOGSE)</td>
<td>36</td>
<td>RD 622/95</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos (LOE)</td>
<td>36</td>
<td>RD 883/2011</td>
</tr>
<tr>
<td>Ingeniería Mecánica (Rama Industrial)</td>
<td>18</td>
<td>RD 621/95</td>
</tr>
<tr>
<td>Desarrollo de Productos Electrónicos (LOGSE)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mantenimiento Electrónico (LOE)</td>
<td>18</td>
<td>RD 1578/2011</td>
</tr>
<tr>
<td>Instalaciones Electrotrénicas (LOGSE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 621/95</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Electrotécnicos y Automatizados (LOE)</td>
<td>0</td>
<td>RD 1127/2011</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas de Regulación y Control Automáticos (LOGSE)</td>
<td>12</td>
<td>RD 619/95</td>
</tr>
<tr>
<td>Automatización y Robótica Industrial (LOE)</td>
<td>24</td>
<td>RD 1501/2011</td>
</tr>
<tr>
<td>Ingeniería Telemática</td>
<td>36</td>
<td>RD 883/2011</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas de Telecomunicación e Informáticos (LOGSE)</td>
<td>36</td>
<td>RD 883/2011</td>
</tr>
<tr>
<td>TITULACIONES GRADO</td>
<td>Familia profesional: ENERGÍA Y AGUA</td>
<td>Créditos</td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------</td>
<td>-------------------------------------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>Ingeniería Eléctrica (Rama Industrial)</td>
<td>Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica (LOE)</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Centrales Eléctricas (LOE)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Energías Renovables (LOE)</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>Ingeniería Electrónica y Automática (Rama Industrial)</td>
<td>Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica (LOE)</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Centrales Eléctricas (LOE)</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Energías Renovables (LOE)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos</td>
<td>Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica (LOE)</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Centrales Eléctricas (LOE)</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Energías Renovables (LOE)</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Ingeniería Mecánica (Rama Industrial)</td>
<td>Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica (LOE)</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Centrales Eléctricas (LOE)</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Energías Renovables (LOE)</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>Curso</td>
<td>Créditos</td>
<td>RD</td>
</tr>
<tr>
<td>----------------------------------------------------------------------</td>
<td>----------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Edificación</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Desarrollo y Aplicación de Proyectos de Construcción (LOGSE)</td>
<td>12</td>
<td>RD 220893</td>
</tr>
<tr>
<td>Proyectos de Edificación (LOE)</td>
<td>24</td>
<td>RD 6902010</td>
</tr>
<tr>
<td>Desarrollo de Proyectos Urbanísticos y Operaciones Topográficas (LOGSE)</td>
<td>12</td>
<td>RD 220993</td>
</tr>
<tr>
<td>Proyectos de Obra Civil (LOE)</td>
<td>0</td>
<td>RD 30862011</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Ingeniería Civil, Construcciones Civiles</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Desarrollo y Aplicación de Proyectos de Construcción (LOGSE)</td>
<td>24</td>
<td>RD 220893</td>
</tr>
<tr>
<td>Proyectos de Edificación (LOE)</td>
<td>18</td>
<td>RD 6902010</td>
</tr>
<tr>
<td>Desarrollo de Proyectos Urbanísticos y Operaciones Topográficas (LOGSE)</td>
<td>18</td>
<td>RD 220993</td>
</tr>
<tr>
<td>Proyectos de Obra Civil (LOE)</td>
<td>36</td>
<td>RD 30862011</td>
</tr>
<tr>
<td>Realización y Planes de Obra (LOGSE)</td>
<td>24</td>
<td>RD 221093</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Ingeniería Civil, Hidrología</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Desarrollo y Aplicación de Proyectos de Construcción (LOGSE)</td>
<td>24</td>
<td>RD 220893</td>
</tr>
<tr>
<td>Proyectos de Edificación (LOE)</td>
<td>18</td>
<td>RD 6902010</td>
</tr>
<tr>
<td>Desarrollo de Proyectos Urbanísticos y Operaciones Topográficas (LOGSE)</td>
<td>18</td>
<td>RD 220993</td>
</tr>
<tr>
<td>Proyectos de Obra Civil (LOE)</td>
<td>36</td>
<td>RD 30862011</td>
</tr>
<tr>
<td>Realización y Planes de Obra (LOGSE)</td>
<td>18</td>
<td>RD 221093</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Ingeniería Civil, Transportes y Servicios Urbanos</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Desarrollo y Aplicación de Proyectos de Construcción (LOGSE)</td>
<td>24</td>
<td>RD 220893</td>
</tr>
<tr>
<td>Proyectos de Edificación (LOE)</td>
<td>18</td>
<td>RD 6902010</td>
</tr>
<tr>
<td>Desarrollo de Proyectos Urbanísticos y Operaciones Topográficas (LOGSE)</td>
<td>30</td>
<td>RD 220993</td>
</tr>
<tr>
<td>Proyectos de Obra Civil (LOE)</td>
<td>36</td>
<td>RD 30862011</td>
</tr>
<tr>
<td>Realización y Planes de Obra (LOGSE)</td>
<td>18</td>
<td>RD 221093</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Ingeniería de las Explotaciones Agropecuarias</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Desarrollo de Proyectos Urbanísticos y Operaciones Topográficas (LOGSE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 220993</td>
</tr>
<tr>
<td>Proyectos de Obra Civil (LOE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 30862011</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Ingeniería de las Industrias Agrarias y Alimentarias</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Desarrollo de Proyectos Urbanísticos y Operaciones Topográficas (LOGSE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 220993</td>
</tr>
<tr>
<td>Proyectos de Obra Civil (LOE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 30862011</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Ingeniería Eléctrica (Rama Industrial)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Proyectos de Edificación (LOE)</td>
<td>18</td>
<td>RD 6902010</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Ingeniería Electrónica y Automática (Rama Industrial)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Proyectos de Edificación (LOE)</td>
<td>12</td>
<td>RD 6902010</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Proyectos de Edificación (LOE)</td>
<td>30</td>
<td>RD 6902010</td>
</tr>
<tr>
<td>Proyectos de Obra Civil (LOE)</td>
<td>30</td>
<td>RD 30862011</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Ingeniería en Geomática y Topografía</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Desarrollo y Aplicación de Proyectos de Construcción (LOGSE)</td>
<td>42</td>
<td>RD 220993</td>
</tr>
<tr>
<td>Proyectos de Edificación (LOE)</td>
<td>30</td>
<td>RD 6902010</td>
</tr>
<tr>
<td>Desarrollo de Proyectos Urbanísticos y Operaciones Topográficas (LOGSE)</td>
<td>66</td>
<td>RD 220993</td>
</tr>
<tr>
<td>Proyectos de Obra Civil (LOE)</td>
<td>48</td>
<td>RD 30862011</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Ingeniería Hortofrutícola y Jardinería</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Desarrollo de Proyectos Urbanísticos y Operaciones Topográficas (LOGSE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 220993</td>
</tr>
<tr>
<td>Proyectos de Obra Civil (LOE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 30862011</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Ingeniería Mecánica (Rama Industrial)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Proyectos de Edificación (LOE)</td>
<td>18</td>
<td>RD 6902010</td>
</tr>
<tr>
<td>Títulaciones Grado</td>
<td>Familia Profesional: Fabricación Mecánica</td>
<td>Créditos</td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------</td>
<td>------------------------------------------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>Ingeniería Eléctrica (Rama Industrial)</td>
<td>Construcciones Metálicas (LOGSE)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Construcciones Metálicas (LOE)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Desarrollo de Proyectos Mecánicos (LOGSE)</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Diseño en Fabricación Mecánica (LOE)</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Producción por Fundición y Pluvimetalúrgica (LOGSE)</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Programación de la Producción en Materiales y Polímeros (LOE)</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Producción por Mecanizado (LOGSE)</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Programación de la Producción en Fabricación Mecánica (LOE)</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>Ingeniería Electrónica y Automática (Rama Industrial)</td>
<td>Construcciones Metálicas (LOGSE)</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Construcciones Metálicas (LOE)</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Desarrollo de Proyectos Mecánicos (LOGSE)</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Diseño en Fabricación Mecánica (LOE)</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Producción por Fundición y Pluvimetalúrgica (LOGSE)</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Programación de la Producción en Materiales y Polímeros (LOE)</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Producción por Mecanizado (LOGSE)</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Programación de la Producción en Fabricación Mecánica (LOE)</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos</td>
<td>Programación de la Producción en Fabricación Mecánica (LOE)</td>
<td>42</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Construcciones Metálicas (LOE)</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Diseño en Fabricación Mecánica (LOE)</td>
<td>60</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Programación de la Producción en Materiales y Polímeros (LOE)</td>
<td>48</td>
</tr>
<tr>
<td>Ingeniería Mecánica (Rama Industrial)</td>
<td>Construcciones Metálicas (LOGSE)</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Construcciones Metálicas (LOE)</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Desarrollo de Proyectos Mecánicos (LOGSE)</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Diseño en Fabricación Mecánica (LOE)</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Producción por Fundición y Pluvimetalúrgica (LOGSE)</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Programación de la Producción en Materiales y Polímeros (LOE)</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Producción por Mecanizado (LOGSE)</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Programación de la Producción en Fabricación Mecánica (LOE)</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>Familia profesional: HOSTELERÍA Y TURISMO</td>
<td>Créditos</td>
<td>RD</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------------------------</td>
<td>---------</td>
<td>----</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Administración y Dirección de Empresas</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Agencia de Viajes (LOGSE)</td>
<td>18</td>
<td>RD 2215/93 RD 144/54</td>
</tr>
<tr>
<td>Agencia de Viajes y Gestión de Eventos (LOE)</td>
<td>12</td>
<td>RD 125/4/2009</td>
</tr>
<tr>
<td>Alojamiento (LOGSE)</td>
<td>12</td>
<td>RD 121/6/33 RD 143/5/4</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión de Alojamientos Turísticos (LOE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 16/86/2007</td>
</tr>
<tr>
<td>Información y Comercialización Turística (LOGSE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 221/7/93 RD 140/94</td>
</tr>
<tr>
<td>Guía, Información y Asistencia Turísticas (LOE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 141/1/94</td>
</tr>
<tr>
<td>Restauración (LOGSE)</td>
<td>12</td>
<td>RD 221/8/93 RD 142/94</td>
</tr>
<tr>
<td>Dirección de Cozina (LOE)</td>
<td>12</td>
<td>RD 68/1/2010</td>
</tr>
<tr>
<td>Dirección en Servicios de Restauración (LOE)</td>
<td>12</td>
<td>RD 68/2/2010</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Finanzas y Contabilidad</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Agencia de Viajes (LOGSE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 2215/93 RD 144/54</td>
</tr>
<tr>
<td>Agencia de Viajes y Gestión de Eventos (LOE)</td>
<td>12</td>
<td>RD 125/4/2009</td>
</tr>
<tr>
<td>Alojamiento (LOGSE)</td>
<td>12</td>
<td>RD 121/6/33 RD 143/5/4</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión de Alojamientos Turísticos (LOE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 16/86/2007</td>
</tr>
<tr>
<td>Información y Comercialización Turística (LOGSE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 221/7/93 RD 140/94</td>
</tr>
<tr>
<td>Guía, Información y Asistencia Turísticas (LOE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 141/1/94</td>
</tr>
<tr>
<td>Restauración (LOGSE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 221/9/5 RD 143/94</td>
</tr>
<tr>
<td>Dirección de Cocina (LOE)</td>
<td>0</td>
<td>RD 68/7/2010</td>
</tr>
<tr>
<td>Dirección en Servicios de Restauración (LOE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 68/8/2010</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Relaciones Laborales y Recursos Humanos</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Agencia de Viajes (LOGSE)</td>
<td>12</td>
<td>RD 221/9/5 RD 144/54</td>
</tr>
<tr>
<td>Agencia de Viajes y Gestión de Eventos (LOE)</td>
<td>12</td>
<td>RD 125/4/2009</td>
</tr>
<tr>
<td>Alojamiento (LOGSE)</td>
<td>12</td>
<td>RD 121/6/33 RD 143/5/4</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión de Alojamientos Turísticos (LOE)</td>
<td>0</td>
<td>RD 16/86/2007</td>
</tr>
<tr>
<td>Restauración (LOGSE)</td>
<td>12</td>
<td>RD 221/9/5 RD 143/94</td>
</tr>
<tr>
<td>Dirección de Cocina (LOE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 68/7/2010</td>
</tr>
<tr>
<td>Dirección en Servicios de Restauración (LOE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 68/8/2010</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Turismo</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Agencia de Viajes (LOGSE)</td>
<td>12</td>
<td>RD 221/9/5 RD 144/54</td>
</tr>
<tr>
<td>Agencia de Viajes y Gestión de Eventos (LOE)</td>
<td>12</td>
<td>RD 125/4/2009</td>
</tr>
<tr>
<td>Alojamiento (LOGSE)</td>
<td>12</td>
<td>RD 121/6/33 RD 143/5/4</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión de Alojamientos Turísticos (LOE)</td>
<td>12</td>
<td>RD 16/86/2007</td>
</tr>
<tr>
<td>Restauración (LOGSE)</td>
<td>12</td>
<td>RD 221/9/5 RD 143/94</td>
</tr>
<tr>
<td>Dirección de Cocina (LOE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 68/7/2010</td>
</tr>
<tr>
<td>Dirección en Servicios de Restauración (LOE)</td>
<td>0</td>
<td>RD 68/6/2010</td>
</tr>
<tr>
<td>Información y Comercialización Turística (LOGSE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 221/7/93 RD 143/94</td>
</tr>
<tr>
<td>Guía, Información y Asistencia Turísticas (LOE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 141/1/94</td>
</tr>
<tr>
<td>Familia profesional</td>
<td>INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES</td>
<td>Créditos</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Comunicación Audiovisual</strong></td>
<td>Administración de Sistemas Informáticos (LOGSE)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Administración de Sistemas Informáticos en Red (LOE)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Desarrollo de Aplicaciones Informáticas (LOGSE)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (LOE)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Información y Documentación</strong></td>
<td>Administración de Sistemas Informáticos (LOGSE)</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Administración de Sistemas Informáticos en Red (LOE)</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Desarrollo de Aplicaciones Informáticas (LOGSE)</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (LOE)</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Ingeniería de Sonido e Imagen en Telecomunicación</strong></td>
<td>Administración de Sistemas Informáticos (LOGSE)</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Administración de Sistemas Informáticos en Red (LOE)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Desarrollo de Aplicaciones Informáticas (LOGSE)</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (LOE)</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Desarrollo de Aplicaciones Web (LOE)</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Ingeniería Informática en Ingeniería de Computadores</strong></td>
<td>Administración de Sistemas Informáticos (LOGSE)</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Administración de Sistemas Informáticos en Red (LOE)</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Desarrollo de Aplicaciones Informáticas (LOGSE)</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (LOE)</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Desarrollo de Aplicaciones Web (LOE)</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Ingeniería Informática en Ingeniería del Software</strong></td>
<td>Administración de Sistemas Informáticos (LOGSE)</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Administración de Sistemas Informáticos en Red (LOE)</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Desarrollo de Aplicaciones Informáticas (LOGSE)</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (LOE)</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Desarrollo de Aplicaciones Web (LOE)</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información</strong></td>
<td>Administración de Sistemas Informáticos (LOGSE)</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Administración de Sistemas Informáticos en Red (LOE)</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Desarrollo de Aplicaciones Informáticas (LOGSE)</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (LOE)</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Desarrollo de Aplicaciones Web (LOE)</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Ingeniería Telemática</strong></td>
<td>Administración de Sistemas Informáticos (LOGSE)</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Administración de Sistemas Informáticos en Red (LOE)</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Desarrollo de Aplicaciones Informáticas (LOGSE)</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (LOE)</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Desarrollo de Aplicaciones Web (LOE)</td>
<td>36</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Familia profesional: INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

<table>
<thead>
<tr>
<th>Créditos</th>
<th>RD</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>18</td>
<td>RD 204/395 RD 1148/97</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>RD 157/02011</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>RD 204/395 RD 1147/97</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>RD 220/02008</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>RD 704/0206 RD 1145/0207</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>RD 450/02010</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>RD 204/395 RD 1148/97</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>RD 157/02011</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>RD 204/395 RD 1147/97</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>RD 220/02008</td>
</tr>
<tr>
<td>36</td>
<td>RD 450/02010</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>RD 204/395 RD 1148/97</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>RD 450/02010</td>
</tr>
<tr>
<td>48</td>
<td>RD 157/02011</td>
</tr>
<tr>
<td>36</td>
<td>RD 204/395 RD 1148/97</td>
</tr>
<tr>
<td>36</td>
<td>RD 157/02011</td>
</tr>
<tr>
<td>36</td>
<td>RD 204/395 RD 1148/97</td>
</tr>
<tr>
<td>36</td>
<td>RD 220/02008</td>
</tr>
<tr>
<td>42</td>
<td>RD 450/02010</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Familia profesional: COMUNICACIÓN IMAGEN Y SONIDO

<table>
<thead>
<tr>
<th>Créditos</th>
<th>RD</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>12</td>
<td>RD 203/395</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>RD 168/02011</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>RD 203/495</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>RD 189/02011</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>RD 205/495</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>RD 168/02011</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>RD 203/495</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>RD 168/02011</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Familia profesional: INDUSTRIAS ALIMENTARIAS

<table>
<thead>
<tr>
<th>Créditos</th>
<th>RD</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>24</td>
<td>RD 205/0206 RD 1139/0207</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>RD 450/02011</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>RD 205/0206 RD 1139/0207</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>RD 451/02011</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>RD 168/02011</td>
</tr>
<tr>
<td>Familia profesional: SANIDAD</td>
<td>Créditos</td>
</tr>
<tr>
<td>----------------------------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>Ciencia y Tecnología de los Alimentos</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Salud Ambiental (LOGSE)</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>Dietética (LOGSE)</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>Laboratorio de Diagnóstico Clínico (LOGSE)</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>Laboratorio Clínico y Biomédico (PENDIENTE PUBLICACIÓN)</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>Ingeniería de las Industrias Agrarias y Alimentarias</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Salud Ambiental (LOGSE)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Dietética (LOGSE)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Laboratorio de Diagnóstico Clínico (LOGSE)</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>Laboratorio Clínico y Biomédico (PENDIENTE PUBLICACIÓN)</td>
<td>12</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Familia profesional: SERVICIOS SOCIOCULTURALES Y A LA COMUNIDAD</th>
<th>Créditos</th>
<th>RD</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Educación Infantil (Bajo; Cáceres; Almendral)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Educación Infantil (LOGSE)</td>
<td>30</td>
<td>RD 208/03</td>
</tr>
<tr>
<td>Educación Infantil (LOE)</td>
<td>30</td>
<td>RD 138/07</td>
</tr>
<tr>
<td>Educación Social</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Animación Socio-cultural (LOGSE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 209/03</td>
</tr>
<tr>
<td>Animación Turística (LOGSE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 204/09</td>
</tr>
<tr>
<td>Animación Socio-cultural y Turística (LOE)</td>
<td>30</td>
<td>RD 188/02</td>
</tr>
<tr>
<td>Integración Social (LOGSE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 202/06</td>
</tr>
<tr>
<td>Integración Social (LOE)</td>
<td>30</td>
<td>RD 164/02</td>
</tr>
<tr>
<td>Interpretación de la Lengua de Síntomas (LOGSE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 202/06</td>
</tr>
<tr>
<td>Medición Comunicativa (PENDIENTE PUBLICACIÓN)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Promoción de la Igualdad de Género (LOE)</td>
<td>36</td>
<td>RD 778/01</td>
</tr>
<tr>
<td>Finanzas y Contabilidad</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Animación Turística (LOGSE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 278/09</td>
</tr>
<tr>
<td>Animación S ocio-cultural y Turística (LOE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 168/02</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Familia profesional: TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS</th>
<th>Créditos</th>
<th>RD</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ingeniería Eléctrica (Rama Industrial)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Automoción (LOGSE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 168/64</td>
</tr>
<tr>
<td>Automoción (LOE)</td>
<td>6</td>
<td>RD 168/54</td>
</tr>
<tr>
<td>Ingeniería Electrónica y Automática (Rama Industrial)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Automoción (LOGSE)</td>
<td>12</td>
<td>RD 168/75</td>
</tr>
<tr>
<td>Automoción (LOE)</td>
<td>12</td>
<td>RD 168/64</td>
</tr>
<tr>
<td>Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Automoción (LOE)</td>
<td>18</td>
<td>RD 175/08</td>
</tr>
<tr>
<td>Ingeniería Mecánica (Rama Industrial)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Automoción (LOGSE)</td>
<td>18</td>
<td>RD 168/94</td>
</tr>
<tr>
<td>Automoción (LOE)</td>
<td>18</td>
<td>RD 168/94</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Universidad de Extremadura
Gobierno de Extremadura
<table>
<thead>
<tr>
<th>TÍTULACIÓINES GRADO</th>
<th>Especialidades del Grado en Diseño</th>
<th>Créditos</th>
<th>RD</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Diseño Gráfico</td>
<td>60</td>
<td>RD 633/2010</td>
</tr>
<tr>
<td>Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos</td>
<td>Diseño de Interiores</td>
<td>60</td>
<td>RD 633/2010</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Diseño de Producto</td>
<td>72</td>
<td>RD 633/2010</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**ENLACES DE INTERÉS:**

[TodoFP.es](http://TodoFP.es)
**TITULACIONES/RAMAS DE CONOCIMIENTO (con reconocimiento de créditos desde CFGS)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Grado en Administración y Dirección de Empresas</td>
</tr>
<tr>
<td>Grado en Comunicación Audiovisual</td>
</tr>
<tr>
<td>Grado en Economía</td>
</tr>
<tr>
<td>Grado en Educación Infantil</td>
</tr>
<tr>
<td>Grado en Educación Primaria</td>
</tr>
<tr>
<td>Grado en Educación Social Grado en Finanzas y Contabilidad</td>
</tr>
<tr>
<td>Grado en Información y Documentación</td>
</tr>
<tr>
<td>Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos</td>
</tr>
<tr>
<td>Grado en Turismo</td>
</tr>
</tbody>
</table>

[Stamp: Universidad de Extremadura]

[Stamp: Gobierno de Extremadura]
## GRADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES (BADAJOZ); FACULTAD DE ESTUDIOS EMPRESARIALES Y TURISMO (CÁCERES); CENTRO UNIVERSITARIO DE PLASENCIA**

**ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS (LOGSE)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Gestión Financiera (160 h)</td>
<td>Matemáticas de las Operaciones Financieras I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Recursos Humanos (130 h)</td>
<td>Derecho Laboral (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (65 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Contabilidad y Fiscalidad (290 h)</td>
<td>Contabilidad Financiera I (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Contabilidad Financiera II (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Auditoría (90 h)</td>
<td>Auditoría de Cuentas (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>o bien, créditos optativos genéricos al no estar esta optativa en el plan de estudios de ADE (Cáceres-Plasencia)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (380 h)</td>
<td>Practicas Externas</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Iniciación a las Prácticas Directivas de Gestión y a la Profesión (Prácticas Externas)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Administración Pública (110 h)</td>
<td>Derecho Administrativo Económico (Optativa) [optativa en el Centro Universitario de Plasencia]</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Productos y Servicios Financieros y de Seguros (110 h)</td>
<td>Informática Aplicada a la Gestión de la Empresa (Optativa) [o bien, créditos optativos genéricos al no estar esta optativa en el plan de estudios de ADE (Badajoz)]</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Gestión Financiera (65 h)</td>
<td>Matemáticas de las Operaciones Financieras I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Recursos Humanos (50 h)</td>
<td>Derecho Laboral (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (50 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Contabilidad y Fiscalidad (65 h)</td>
<td>Contabilidad Financiera I (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Contabilidad Financiera II (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (220 h)</td>
<td>Practicas Externas</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Iniciación a las Prácticas Directivas de Gestión y a la Profesión (Prácticas Externas)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Ofimática y Proceso de la Información (115 h)</td>
<td>Informática Aplicada a la Gestión de la Empresa (Optativa) [o bien, créditos optativos genéricos al no estar esta optativa en el plan de estudios de ADE (Badajoz)]</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## SECRETARIADO (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (65 h)</td>
<td>Derecho Laboral (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centro de Trabajo (340)</td>
<td>Practicas Externas</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Iniciación a las Prácticas Directivas de Gestión y a la Profesión (Prácticas Externas)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## COMERCIO INTERNACIONAL (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (65 h)</td>
<td>Derecho Laboral (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centro de Trabajo (380 h)</td>
<td>Practicas Externas</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Iniciación a las Prácticas Directivas de Gestión y a la Profesión (Prácticas Externas)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### GESTIÓN COMERCIAL Y MARKETING (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Módulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (65 h)</td>
<td>Derecho Laboral (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (440 h)</td>
<td>Prácticas Externas</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Iniciación a las Prácticas Directivas de Gestión y a la Profesión (Prácticas Externas)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Aplicaciones Informáticas de Propósito General (130 h)</td>
<td>Informática Aplicada a la Gestión de la Empresa (Optativa) [o bien, créditos optativos genéricos al no estar esta optativa en el plan de estudios de ADE (Badajoz)]</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### GESTIÓN DE VENTAS Y ESPACIOS COMERCIALES (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Módulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (50 h)</td>
<td>Derecho Laboral (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (220 h)</td>
<td>Prácticas Externas</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Iniciación a las Prácticas Directivas de Gestión y a la Profesión (Prácticas Externas)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### GESTIÓN DEL TRANSPORTE (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Módulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (65 h)</td>
<td>Derecho Laboral (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en el Centro de Trabajo (380 h)</td>
<td>Prácticas Externas</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Iniciación a las Prácticas Directivas de Gestión y a la Profesión (Prácticas Externas)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### SERVICIOS AL CONSUMIDOR (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Módulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (65 h)</td>
<td>Derecho Laboral (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en el Centro de Trabajo (440 h)</td>
<td>Prácticas Externas</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Iniciación a las Prácticas Directivas de Gestión y a la Profesión (Prácticas Externas)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### AGENCIA DE VIAJES (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Módulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (65 h)</td>
<td>Derecho Laboral (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Organización y Control en Agencias de Viajes (130 h)</td>
<td>Administración de la Empresa I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Relaciones en el Entorno de Trabajo (55 h)</td>
<td>Administración de la Empresa II (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### AGENCIA DE VIAJES Y GESTIÓN DE EVENTOS (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Módulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (50 h)</td>
<td>Derecho Laboral (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (35 h)</td>
<td>Administración de la Empresa I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### ALOJAMIENTO (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Formación Orientación Laboral (55 h)</td>
<td>Derecho Laboral (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Organización y Control del Alojamiento (55 h)</td>
<td>Administración de la Empresa I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Relaciones en el Entorno de Trabajo (65 h)</td>
<td>Administración de la Empresa II (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### GESTIÓN DE ALOJAMIENTOS TURÍSTICOS (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (50 h)</td>
<td>Derecho Laboral (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### INFORMACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN TURÍSTICA (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (55 h)</td>
<td>Derecho Laboral (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### GUIA, INFORMACIÓN Y ASISTENCIA TURÍSTICAS (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (50 h)</td>
<td>Derecho Laboral (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### RESTAURACIÓN (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Administración de Establecimientos de Restauración (160 h)</td>
<td>Administración de la Empresa I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Relaciones en el Entorno de Trabajo (65 h)</td>
<td>Administración de la Empresa II (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### DIRECCIÓN DE COCINA (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (50 h)</td>
<td>Derecho Laboral (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión Administrativa y Comercial en Restauración (35 h)</td>
<td>Administración de la Empresa I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### DIRECCIÓN EN SERVICIOS DE RESTAURACIÓN (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (50 h)</td>
<td>Derecho Laboral (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión Administrativa y Comercial en Restauración (35 h)</td>
<td>Administración de la Empresa I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Módulo Profesional del Ciclo Formativo</td>
<td>Asignatura del Grado a reconocer</td>
<td>Créditos</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------------------</td>
<td>--------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Gestión y Administración en Empresas de Comunicación y en Unidades Informativas (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS (LOGSE)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Módulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Gestión y Administración en Empresas de Comunicación y en Unidades Informativas (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**DISEÑO Y PRODUCCIÓN EDITORIAL (LOGSE)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Módulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Gestión y Administración en Empresas de Comunicación y en Unidades Informativas (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Taller de Fotografía (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**DISEÑO Y EDICIÓN DE PUBLICACIONES IMPRESAS Y MULTIMEDIA (LOE)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Módulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Gestión y Administración en Empresas de Comunicación y en Unidades Informativas (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**PRODUCCIÓN EN INDUSTRIAS DE ARTES GRÁFICAS (LOGSE)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Módulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Gestión y Administración en Empresas de Comunicación y en Unidades Informativas (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**DISEÑO Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN GRÁFICA (LOE)**

| Ciclo Formativo                      | Gestión y Administración en Empresas de Comunicación y en Unidades Informativas (Formación Básica) | 6        |

**GESTIÓN COMERCIAL Y MARKETING (LOGSE)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Módulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Introducción a la Tecnología de la Información y la Comunicación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Comunicación Publicitaria (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Imagen e Identidad Corporativa (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Comunicación Corporativa e Interna (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Comunicación Audiovisual y Publicitaria Digital (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**GESTIÓN DE VENTAS Y ESPACIOS COMERCIALES (LOE)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Módulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Introducción a la Tecnología de la Información y la Comunicación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Comunicación Publicitaria (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Imagen e Identidad Corporativa (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Comunicación Corporativa e Interna (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Comunicación Audiovisual y Publicitaria Digital (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### SERVICIOS AL CONSUMIDOR (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Introducción a la Tecnología de la Información y la Comunicación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### COMERCIO INTERNACIONAL (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Introducción a la Tecnología de la Información y la Comunicación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### COMERCIO INTERNACIONAL (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Introducción a la Tecnología de la Información y la Comunicación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### GESTIÓN DEL TRANSPORTE (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Introducción a la Tecnología de la Información y la Comunicación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### TRANSPORTE Y LOGÍSTICA (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Introducción a la Tecnología de la Información y la Comunicación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Introducción a la Tecnología de la Información y la Comunicación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Gestión y Administración en Empresas de Comunicación y en Unidades Informativas (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tecnología de los Medios Audiovisuales (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Montaje y Edición de Vídeo y Audio I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Introducción a la Tecnología de la Información y la Comunicación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Gestión y Administración en Empresas de Comunicación y en Unidades Informativas (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tecnología de los Medios Audiovisuales (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Montaje y Edición de Vídeo y Audio I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### IMAGEN (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Tecnología de los Medios Audiovisuales (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Taller de Fotografía (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### ILUMINACIÓN, CAPTACIÓN Y TRATAMIENTO DE IMAGEN (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Tecnología de los Medios Audiovisuales (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Taller de Fotografía (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Categoría</td>
<td>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</td>
<td>Asignatura del Grado a reconocer</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>--------------------------------------</td>
<td>---------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>PRODUCCIÓN DE AUDIOVISUALES, RADIO Y ESPECTÁCULOS (LOGSE)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Producción Audiovisual (Obligatoria)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>PRODUCCIÓN DE AUDIOVISUALES Y ESPECTÁCULOS (LOE)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Producción Audiovisual (Obligatoria)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>REALIZACIÓN DE AUDIOVISUALES Y ESPECTÁCULOS (LOGSE)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Realización en Radio (Obligatoria)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Realización en Televisión (Obligatoria)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Montaje y edición de Video y Audio I (Obligatoria)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Montaje y edición de Video y Audio II (Obligatoria)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>REALIZACIÓN DE PROYECTOS AUDIOVISUALES Y ESPECTÁCULOS (LOE)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Realización en Radio (Obligatoria)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Realización en Televisión (Obligatoria)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Montaje y edición de Video y Audio I (Obligatoria)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Montaje y edición de Video y Audio II (Obligatoria)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>SONIDO (LOGSE)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Montaje y Edición de Audio y Video I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Montaje y Edición de Audio y Video II</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>SONIDO PARA AUDIOVISUALES Y ESPECTÁCULOS (LOE)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Montaje y Edición de Audio y Video I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Montaje y Edición de Audio y Video II</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS (LOGSE)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Introducción a la Tecnología de la Información y la Comunicación (Formación Básica)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED (LOE)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Introducción a la Tecnología de la Información y la Comunicación (Formación Básica)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>DESARROLLO DE APLICACIONES INFORMÁTICAS (LOGSE)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Introducción a la Tecnología de la Información y la Comunicación (Formación Básica)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA (LOE)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Introducción a la Tecnología de la Información y la Comunicación (Formación Básica)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>IMAGEN Y SONIDO (FP DE 2º GRADO)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>----------------------------------</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</strong></td>
<td><strong>Asignatura del Grado a reconocer</strong></td>
<td><strong>Créditos</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Tecnología de los Medios Audiovisuales (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA (FP DE 2º GRADO)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Familia profesional: ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ARCA</td>
</tr>
<tr>
<td>COMERCIOS Y MARKETING</td>
</tr>
<tr>
<td>AEC</td>
</tr>
<tr>
<td>ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA</td>
</tr>
<tr>
<td>AC</td>
</tr>
<tr>
<td>ACT</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Módulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Contabilidad y Fiscalidad (290 h)</td>
<td>Contabilidad Financiera I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión Financiera (160 h)</td>
<td>Matemáticas</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Módulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Contabilidad y Fiscalidad (65 h)</td>
<td>Contabilidad Financiera I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión Financiera (65 h)</td>
<td>Matemáticas</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</td>
<td>Asignatura del Grado a reconocer</td>
<td>Créditos</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------------------</td>
<td>--------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Aspectos Didácticos y Organizativos de la Educación Infantil (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**ENSEÑANZA Y ANIMACIÓN SOCIODEPORTIVA (PENDIENTE PUBLICACIÓN)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**EDUCACIÓN INFANTIL (LOGSE)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Aspectos Didácticos y Organizativos de la Educación Infantil (Formación básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Psicología del Desarrollo (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Didáctica de la Lengua (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Desarrollo de la Percepción y Expresión Musical (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Expresión, Comunicación y Creación de las Manifestaciones Motrices (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**EDUCACIÓN INFANTIL (LOE)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Aspectos Didácticos y Organizativos de la Educación Infantil (Formación básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Psicología del Desarrollo (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Didáctica de la Lengua (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Desarrollo de la Percepción y Expresión Musical (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Expresión, Comunicación y Creación de las Manifestaciones Motrices (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Familia profesional: SERVICIOS SOCIOCULTURALES Y A LA COMUNIDAD

---

Universidad de Extremadura

Gobierno de Extremadura 31
<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>El Juego y las Actividades Fisico-Deportivas (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**ENSEÑANZA Y ANIMACIÓN SOCIODEPORTIVA (PENDIENTE PUBLICACIÓN)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Universidad de Extremadura

Gobierno de Extremadura 33
## GRADO EN EDUCACIÓN SOCIAL

### FACULTAD DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO (CÁCERES)

### ANIMACIÓN DE ACTIVIDADES FÍSICAS Y DEPORTIVAS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Trabajo de Campo (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### ENSEÑANZA Y ANIMACIÓN SOCIODEPORTIVA (PENDIENTE PUBLICACIÓN)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### ANIMACIÓN SOCIOCULTURAL (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Trabajo de Campo (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### ANIMACIÓN TURÍSTICA (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Trabajo de Campo (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### ANIMACIÓN SOCIOCULTURAL Y TURÍSTICA (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Información Juvenil (7 ECTS)</td>
<td>Procesos de Socialización y Exclusión Social (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Metodología de la Intervención Educativosocial (7 ECTS)</td>
<td>Proyectos Educativosociales para el Desarrollo Personal, Familiar y Social (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Desarrollo Comunitario (7 ECTS)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Actividades de Ocio y Tiempo Libre (9 ECTS)</td>
<td>Desarrollo de la Intervención Educativosocial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Intervención Socioeducativa con Jóvenes (7 ECTS)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Contexto de la Animación Sociocultural y Turística (7 ECTS)</td>
<td>Anímación Sociocultural y Comunitaria (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Proyectos de la Animación Sociocultural y Turística (7 ECTS)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (22 ECTS)</td>
<td>Trabajo de Campo (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### INTEGRACIÓN SOCIAL (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Trabajo de Campo (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### INTEGRACIÓN SOCIAL (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Contexto de la Intervención Social (7 ECTS)</td>
<td>Desarrollo de la Intervención Educativosocial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Mediación Comunitaria 9 ECTS)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Metodología de la Intervención Educativosocial (7 ECTS)</td>
<td>Proyectos Educativosociales para el Desarrollo Personal, Familiar y Social Laboral (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Habilidades Sociales (6 ECTS)</td>
<td>Habilidades Sociales (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (22 ECTS)</td>
<td>Trabajo de Campo (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (5 ECTS)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (5 ECTS)</td>
<td>Formación de Agentes Sociolaborales (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Inserción Sociolaboral (13 ECTS)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### INTERPRETACIÓN DE LA LENGUA DE SIGNOS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Trabajo de Campo (Obligatoria)</td>
<td></td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### MEDIACIÓN COMUNICATIVA (PENDIENTE DE PUBLICACIÓN)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### PROMOCIÓN DE LA IGUALDAD DE GÉNERO (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Habilidades Sociales (6 ECTS)</td>
<td>Habilidades Sociales (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Contexto de la intervención social (7 ECTS)</td>
<td>Desarrollo de la Intervención Educativosocial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Metodología de la intervención social (9 ECTS)</td>
<td>Proyectos Educativosociales para el Desarrollo Personal, Familiar y Sociolaboral (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Información y Comunicación con Perspectiva de Género (12 ECTS)</td>
<td>Procesos de Socialización y Exclusión Social (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Prevención de la Violencia de Género (12 ECTS)</td>
<td></td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (5 ECTS)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (4 ECTS)</td>
<td>Formación de Agentes Sociolaborales (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Promoción del Empleo Femenino (12 ECTS)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (22 ECTS)</td>
<td>Trabajo de Campo (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Universidad de Extremadura

Gobierno de Extremadura 36
# GRADO EN FINANZAS Y CONTABILIDAD

**FACULTAD DE ESTUDIOS EMPRESARIALES Y TURISMO (CÁCERES)**

**ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS (LOGSE)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Gestión Financiera (160 h)</td>
<td>Matemáticas de las Operaciones Financieras (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Recursos Humanos (130 h)</td>
<td>Derecho Laboral (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (65 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Contabilidad y Fiscalidad (290 h)</td>
<td>Contabilidad Financiera (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Auditoría (90 h)</td>
<td>Auditoría Financiera (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Formación en el Centro de Trabajo (380 h) | El reconocimiento requiere la acreditación de haber realizado prácticas de acuerdo con el contenido de las mismas en el verifico del Grado, es decir "en el manejo y aplicación de herramientas, capacidades y habilidades utilizadas en el funcionamiento diario y en el desempeño de la función financiero-contable en empresas e instituciones financieras (bancos, cajas de ahorro, caja rural, asesorías contables y financieras, agencias de valores, corredurías de seguro, departamentos de contabilidad y finanzas de empresas ..."
| Aplicaciones informáticas y Operatoría de Teclados (255 h) | Informática para la Gestión Empresarial (Obligatoria) | 6        |

**ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS (LOE)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Gestión Financiera (65 h)</td>
<td>Matemáticas de las Operaciones Financieras (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Recursos Humanos (50 h)</td>
<td>Derecho Laboral (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (50 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Contabilidad y Fiscalidad (65 h)</td>
<td>Contabilidad Financiera (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Auditoría</td>
<td>Auditoría Financiera (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Formación en Centros de Trabajo (220 h) | El reconocimiento requiere la acreditación de haber realizado prácticas de acuerdo con el contenido de las mismas en el verifico del Grado, es decir "en el manejo y aplicación de herramientas, capacidades y habilidades utilizadas en el funcionamiento diario y en el desempeño de la función financiero-contable en empresas e instituciones financieras (bancos, cajas de ahorro, caja rural, asesorías contables y financieras, agencias de valores, corredurías de seguro, departamentos de contabilidad y finanzas de empresas ..."
| Aplicaciones informáticas y Operatoría de Teclados | Informática para la Gestión Empresarial (Obligatoria) | 6        |

**Universidad de Extremadura**

**Gobierno de Extremadura 37**
### SECRETARIADO (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (65 h)</td>
<td>Derecho Laboral (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Prácticas Externas</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>El reconocimiento requiere la acreditación de haber realizado prácticas de acuerdo con el contenido de las mismas en el verificado del Grado, es decir “en el manejo y aplicación de herramientas, capacidades y habilidades utilizadas en el funcionamiento diario y en el desempeño de la función financiero-contable en empresas e instituciones financieras (bancos, cajas de ahorro, caja rural, asesorías contables y financieras, agencias de valores, corredurías de seguro, departamentos de contabilidad y finanzas de empresas...)”</td>
<td>12</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Aplicaciones Informáticas y Operatoría de Teclados | Informática para la Gestión Empresarial (Obligatoria) | 6 |

### ASISTENCIA A LA DIRECCIÓN (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (50 h)</td>
<td>Derecho Laboral (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Prácticas Externas</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>El reconocimiento requiere la acreditación de haber realizado prácticas de acuerdo con el contenido de las mismas en el verificado del Grado, es decir “en el manejo y aplicación de herramientas, capacidades y habilidades utilizadas en el funcionamiento diario y en el desempeño de la función financiero-contable en empresas e instituciones financieras (bancos, cajas de ahorro, caja rural, asesorías contables y financieras, agencias de valores, corredurías de seguro, departamentos de contabilidad y finanzas de empresas...)”</td>
<td>12</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Aplicaciones Informáticas y Operatoría de Teclados | Informática para la Gestión Empresarial (Obligatoria) | 6 |

### GESTIÓN COMERCIAL Y MARKETING (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (65 h)</td>
<td>Derecho Laboral (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Prácticas Externas</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>El reconocimiento requiere la acreditación de haber realizado prácticas de acuerdo con el contenido de las mismas en el verificado del Grado, es decir “en el manejo y aplicación de herramientas, capacidades y habilidades utilizadas en el funcionamiento diario y en el desempeño de la función financiero-contable en empresas e instituciones financieras (bancos, cajas de ahorro, caja rural, asesorías contables y financieras, agencias de valores, corredurías de seguro, departamentos de contabilidad y finanzas de empresas...)”</td>
<td>12</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Aplicaciones Informáticas (130 h) | Informática para la Gestión Empresarial (Obligatoria) | 6 |

### GESTIÓN DE VENTAS Y ESPACIOS COMERCIALES (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (50 h)</td>
<td>Derecho Laboral (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Prácticas Externas</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>El reconocimiento requiere la acreditación de haber realizado prácticas de acuerdo con el contenido de las mismas en el verificado del Grado, es decir “en el manejo y aplicación de herramientas, capacidades y habilidades utilizadas en el funcionamiento diario y en el desempeño de la función financiero-contable en empresas e instituciones financieras (bancos, cajas de ahorro, caja rural, asesorías contables y financieras, agencias de valores, corredurías de seguro, departamentos de contabilidad y finanzas de empresas...)”</td>
<td>12</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<p>| Aplicaciones Informáticas | Informática para la Gestión Empresarial (Obligatoria) | 6 |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th><strong>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</strong></th>
<th><strong>Asignatura del Grado a reconocer</strong></th>
<th><strong>Créditos</strong></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>COMERCIO INTERNACIONAL (LOGSE)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (65 h)</td>
<td>Derecho Laboral (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Prácticas Externas</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centro de Trabajo (380 h)</td>
<td>El reconocimiento requiere la acreditación de haber realizado prácticas de acuerdo con el contenido de las mismas en el verifico del Grado, es decir &quot;en el manejo y aplicación de herramientas, capacidades y habilidades utilizadas en el funcionamiento diario y en el desempeño de la función financiero-contable en empresas e instituciones financieras (bancos, cajas de ahorro, caja rural, asesorías contables y financieras, agencias de valores, corredurías de seguro, departamentos de contabilidad y finanzas de empresas...).&quot;</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>COMERCIO INTERNACIONAL (LOE)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (50 h)</td>
<td>Derecho Laboral (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Prácticas Externas</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en el Centro de Trabajo (220 h)</td>
<td>El reconocimiento requiere la acreditación de haber realizado prácticas de acuerdo con el contenido de las mismas en el verifico del Grado, es decir &quot;en el manejo y aplicación de herramientas, capacidades y habilidades utilizadas en el funcionamiento diario y en el desempeño de la función financiero-contable en empresas e instituciones financieras (bancos, cajas de ahorro, caja rural, asesorías contables y financieras, agencias de valores, corredurías de seguro, departamentos de contabilidad y finanzas de empresas...).&quot;</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>GESTIÓN DEL TRANSPORTE (LOGSE)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (65 h)</td>
<td>Derecho Laboral (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Prácticas Externas</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en el Centro de Trabajo (380 h)</td>
<td>El reconocimiento requiere la acreditación de haber realizado prácticas de acuerdo con el contenido de las mismas en el verifico del Grado, es decir &quot;en el manejo y aplicación de herramientas, capacidades y habilidades utilizadas en el funcionamiento diario y en el desempeño de la función financiero-contable en empresas e instituciones financieras (bancos, cajas de ahorro, caja rural, asesorías contables y financieras, agencias de valores, corredurías de seguro, departamentos de contabilidad y finanzas de empresas...).&quot;</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>TRANSPORTE Y LOGÍSTICA (LOE)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (50 h)</td>
<td>Derecho Laboral (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Prácticas Externas</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en el Centro de Trabajo (220 h)</td>
<td>El reconocimiento requiere la acreditación de haber realizado prácticas de acuerdo con el contenido de las mismas en el verifico del Grado, es decir &quot;en el manejo y aplicación de herramientas, capacidades y habilidades utilizadas en el funcionamiento diario y en el desempeño de la función financiero-contable en empresas e instituciones financieras (bancos, cajas de ahorro, caja rural, asesorías contables y financieras, agencias de valores, corredurías de seguro, departamentos de contabilidad y finanzas de empresas...).&quot;</td>
<td>12</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### SERVICIOS AL CONSUMIDOR (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (65 h)</td>
<td>Derecho Laboral (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en el Centro de Trabajo (440 h)</td>
<td>Prácticas Externas</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

El reconocimiento requiere la acreditación de haber realizado prácticas de acuerdo con el contenido de las mismas en el verificado del Grado, es decir "en el manejo y aplicación de herramientas, capacidades y habilidades utilizadas en el funcionamiento diario y en el desempeño de la función financiera-contable en empresas e instituciones financieras (bancos, cajas de ahorro, caja rural, asesorías contables y financieras, agencias de valores, corredurías de seguro, departamentos de contabilidad y finanzas de empresas ...)".

### AGENCIA DE VIAJES (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (65 h)</td>
<td>Derecho Laboral (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### AGENCIA DE VIAJES Y GESTIÓN DE EVENTOS (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
</table>

### ALOJAMIENTO (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (65 h)</td>
<td>Derecho Laboral (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Organización y Control en Agencias de Viajes</td>
<td>Administración de la Empresa I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Relaciones en el Entorno de Trabajo (65 h)</td>
<td>Administración de la Empresa I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### GESTIÓN DE ALOJAMIENTOS TURÍSTICOS (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (50 h)</td>
<td>Derecho Laboral (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### RESTAURACIÓN (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Administración de Establecimientos de Restauración (180 h)</td>
<td>Administración de la Empresa I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Relaciones en el Entorno de Trabajo (65 h)</td>
<td>Administración de la Empresa I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### DIRECCIÓN DE COCINA (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
</table>

### DIRECCIÓN EN SERVICIOS DE RESTAURACIÓN (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (50 h)</td>
<td>Derecho Laboral (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### INFORMACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN TURÍSTICA (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (65 h)</td>
<td>Derecho Laboral (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### GUÍA, INFORMACIÓN Y ASISTENCIA TURÍSTICAS (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (50 h)</td>
<td>Derecho Laboral (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</td>
<td>Asignatura del Grado a reconocer</td>
<td>Créditos</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (65 h)</td>
<td>Administración y Gestión Laboral (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (65 h)</td>
<td>Derecho Laboral (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ANIMACIÓN TURÍSTICA (LOGSE)

ANIMACIÓN SOCIOCULTURAL Y TURÍSTICA (LOE)
# GRADO EN INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA DOCUMENTACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (BADAJOZ)**

## ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Gestión y Administración en Empresas de Comunicación y en Unidades Informativas (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Gestión y Administración en Empresas de Comunicación y en Unidades Informativas (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## DISEÑO Y PRODUCCIÓN EDITORIAL (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Gestión y Administración en Empresas de Comunicación y en Unidades Informativas (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## DISEÑO Y EDICIÓN DE PUBLICACIONES IMPRESAS Y MULTIMEDIA (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Gestión y Administración en Empresas de Comunicación y en Unidades Informativas (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## PRODUCCIÓN EN INDUSTRIAS DE ARTES GRÁFICAS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Gestión y Administración en Empresas de Comunicación y en Unidades Informativas (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## DISEÑO Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN GRÁFICA (LOE)

| Ciclo Formativo                      | Gestión y Administración en Empresas de Comunicación y en Unidades Informativas (Formación Básica) | 6        |

## GESTIÓN COMERCIAL Y MARKETING (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Introducción a la Tecnología de la Información y la Comunicación (Formación Básica) Información para la Empresa e Inteligencia Competitiva (Optativa) Comunicación Corporativa e Interna (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## GESTIÓN DE VENTAS Y ESPACIOS COMERCIALES (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Introducción a la Tecnología de la Información y la Comunicación (Formación Básica) Información para la Empresa e Inteligencia Competitiva (Optativa) Comunicación Corporativa e Interna (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Servicio al Consumidor (LOGSE)</td>
<td>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</td>
<td>Asignatura del Grado a reconocer</td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------------------</td>
<td>--------------------------------------</td>
<td>---------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Introducción a la Tecnología de la Información y la Comunicación (Formación Básica)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Comercio Internacional (LOGSE)</th>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Introducción a la Tecnología de la Información y la Comunicación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Comercio Internacional (LOE)</th>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Introducción a la Tecnología de la Información y la Comunicación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Gestión del Transporte (LOGSE)</th>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Introducción a la Tecnología de la Información y la Comunicación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Transporte y Logística (LOE)</th>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Introducción a la Tecnología de la Información y la Comunicación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Sistemas de Telecomunicación e Informáticos (LOGSE)</th>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Edición Digital (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Introducción a la Tecnología de la Información y la Comunicación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Gestión y Administración en Empresas de Comunicación y en Unidades Informativas (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos (LOE)</th>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Edición Digital (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Introducción a la Tecnología de la Información y la Comunicación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Gestión y Administración en Empresas de Comunicación y en Unidades Informativas (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Administración de Sistemas Informáticos (LOGSE)</th>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Introducción a la Tecnología de la Información y la Comunicación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Fundamentos y Diseño de Bases de Datos (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Administración de Sistemas Informáticos en Red (LOE)</th>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Introducción a la Tecnología de la Información y la Comunicación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Fundamentos y Diseño de Bases de Datos (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### DESARROLLO DE APLICACIONES INFORMÁTICAS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Introducción a la Tecnología de la Información y la Comunicación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Fundamentos y Diseño de Bases de Datos (Obligatoria)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Introducción a la Tecnología de la Información y la Comunicación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Fundamentos y Diseño de Bases de Datos (Obligatoria)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### ADMINISTRATIVA Y COMERCIAL (FP DE 2º GRADO)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Gestión y Administración en Empresas de Comunicación y en Unidades Informativas (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### ARTES GRÁFICAS (FP DE 2º GRADO)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Gestión y Administración en Empresas de Comunicación y en Unidades Informativas (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA (FP DE 2º GRADO)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Introducción a la Tecnología de la Información y la Comunicación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Familia profesional: ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN

Familia profesional: ARTES GRÁFICAS

Familia profesional: COMERCIO Y MARKETING

Familia profesional: ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

Familia profesional: INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES
| GRADO EN RELACIONES LABORALES Y RECURSOS HUMANOS |
| FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES (BADAJOZ) |

## ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Gestión Financiera (160 h)</td>
<td>Análisis de las Operaciones Financieras (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Recursos Humanos (130 h)</td>
<td>Derecho Laboral Individual (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (65 h)</td>
<td>Contabilidad Financiera I (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Contabilidad Financiera II (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (380 h)</td>
<td>Prácticas Externas</td>
<td>18</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Sin reconocimientos</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## GESTIÓN COMERCIAL Y MARKETING (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (440 h)</td>
<td>Prácticas Externas</td>
<td>18</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## GESTIÓN DE VENTAS Y ESPACIOS COMERCIALES (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (220 h)</td>
<td>Prácticas Externas</td>
<td>18</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## AGENCIA DE VIAJES (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Organización y Control en Agencias de Viajes (130 h)</td>
<td>Organización de Empresas (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Relaciones en el Entorno de Trabajo (65 h)</td>
<td>Organización y Métodos del Trabajo (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## AGENCIA DE VIAJES Y GESTIÓN DE EVENTOS (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (35 h)</td>
<td>Organización de Empresas (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## ALOJAMIENTO (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Organización y Control en Agencias de Viajes</td>
<td>Organización de Empresas (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Relaciones en el Entorno de Trabajo (65 h)</td>
<td>Organización y Métodos del Trabajo (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## GESTIÓN DE ALOJAMIENTOS TURÍSTICOS (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
</table>
### RESTAURACION (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Administración de Establecimientos de Restauración (160 h)</td>
<td>Organización de Empresas (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Relaciones en el Entorno de Trabajo (65 h)</td>
<td>Organización y Métodos del Trabajo (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### DIRECCION DE COCINA (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Gestión Administrativa y Comercial en Restauración (35 h)</td>
<td>Organización de Empresas (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### DIRECCION EN SERVICIOS DE RESTAURACION (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Gestión Administrativa y Comercial en Restauración (35 h)</td>
<td>Organización de Empresas (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

Familia profesional: **ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN**

Familia profesional: **COMERCIO Y MARKETING**

Familia profesional: **HOSTELERÍA Y TURISMO**

---

Universidad de Extremadura
<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Gestión Financiera</td>
<td>Matemáticas de las Operaciones Financieras I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Contabilidad Financiera I</td>
<td>Contabilidad Financiera I (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión y Administración Pública de Productos Financieros y Seguros</td>
<td>Derecho Administrativo (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Informática Aplicada a la Gestión de la Empresa</td>
<td>Sistema de Información Aplicados en la Gestión Turística (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Gestión Financiera</td>
<td>Matemáticas de las Operaciones Financieras I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Contabilidad y Fiscalidad</td>
<td>Contabilidad Financiera I (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión de la Documentación Jurídica y Empresarial</td>
<td>Derecho Administrativo (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Ofimática y Proceso de la Información</td>
<td>Sistema de Información Aplicados en la Gestión Turística (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Lenguaje Extraniero (Inglés)</td>
<td>Inglés Específico I (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Segunda Lengua Extranera</td>
<td>Segundo Idioma I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Inglés</td>
<td>Inglés Específico I (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Segunda Lengua Extranera</td>
<td>Segundo Idioma I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Lenguaje Extraniero (Inglés)</td>
<td>Inglés Específico I (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Políticas de Marketing</td>
<td>Dirección Comercial / Marketing Turístico (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Aplicaciones Informáticas</td>
<td>Sistema de Información Aplicados en la Gestión Turística (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Inglés</td>
<td>Inglés Específico I (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Políticas de Marketing</td>
<td>Dirección Comercial / Marketing Turístico (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>
# AGENCIA DE VIAJES (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Organización y Control en Agencias de Viaje</td>
<td>Administración de la Empresa (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Comercialización de Productos y Servicios Turísticos</td>
<td>Dirección Comercial / Marketing Turístico (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

# AGENCIA DE VIAJES Y GESTIÓN DE EVENTOS (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Dirección de Entidades de Intermediación Turística</td>
<td>Administración de la Empresa I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Marketing Turístico</td>
<td>Dirección Comercial / Marketing Turístico (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

# ALOJAMIENTO (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Organización y Control en Agencias de Viaje</td>
<td>Administración de la Empresa I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Comercialización de Productos y Servicios Turísticos</td>
<td>Dirección Comercial / Marketing Turístico (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

# GESTIÓN DE ALOJAMIENTOS TURÍSTICOS (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Dirección de Alojamientos Turísticos</td>
<td>Administración de la Empresa I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Marketing Turístico</td>
<td>Dirección Comercial / Marketing Turístico (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

# RESTAURACIÓN (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Administración de Establecimientos de Restauración</td>
<td>Administración de la Empresa (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Marketing en Restauración</td>
<td>Dirección Comercial / Marketing Turístico (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

# DIRECCIÓN DE COCINA (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Gestión Administrativa y Comercial en Restauración</td>
<td>Administración de la Empresa I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Recursos Humanos y Dirección de Equipos en Restauración</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

# INFORMACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN TURÍSTICA (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Diseño y Comercialización de Productos Turísticos Productos y Destinos Turísticos Nacionales e Internacionales</td>
<td>Recursos Turísticos (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

# GUÍA, INFORMACIÓN Y ASISTENCIA TURÍSTICAS (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Destinos Turísticos</td>
<td>Recursos Turísticos (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>TITULACIONES/RAMAS DE CONOCIMIENTO (con reconocimiento de créditos desde CFGS)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------------------</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>INGENIERÍA Y ARQUITECTURA</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>----------------------------</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Grado en Edificación</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Grado en Ingeniería Civil, Construcciones Civiles</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Grado en Ingeniería Civil, Hidrología</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Grado en Ingeniería Civil, Transportes y Servicios Urbanos</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Grado en Ingeniería de las Explotaciones Agropecuarias Grado</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>en Ingeniería de las Industrias Agrarias y Alimentarias Grado</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>en Ingeniería de Sonido e Imagen en Telecomunicación Grado</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>en Ingeniería Eléctrica (Rama Industrial)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Grado en Ingeniería Electrónica y Automática (Rama Industrial)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Grado en Ingeniería Hortofrutícola y Jardinería</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Grado en Ingeniería Informática en Ingeniería de Computadores</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Grado en Ingeniería Informática en Ingeniería del Software</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Grado en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Grado en Ingeniería Mecánica (Rama Industrial)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Grado en Ingeniería Telemática</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

**ESCUELA DE INGENIERÍAS AGRARIAS (BADAJOZ)**

#### GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y PAISAJÍSTICOS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Organización y Gestión de una Empresa Agraria (100 h)</td>
<td>Economía y Gestión de Empresas (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### GESTIÓN FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sin reconocimientos</td>
<td></td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Organización y Gestión de una Empresa Agraria (100 h)</td>
<td>Economía y Gestión de Empresas (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Producción Ganadera (360 h)</td>
<td>Bases de la Producción Animal (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### INDUSTRIA ALIMENTARIA (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Procesos en la Industria Alimentaria (225 h)</td>
<td>Operaciones básicas en la Industria Alimentaria (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Elaboración de Productos Alimentarios (320 h)</td>
<td>Tecnología de Alimentos (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión de la Calidad (170 h)</td>
<td>Gestión Integral de la Calidad en la Industria Alimentaria (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Comercialización de Productos Alimentarios (95 h)</td>
<td>Marketing y Comportamiento del Consumidor de Alimentos (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Relaciones en el Entorno de Trabajo (65 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### PROCESOS Y CALIDAD EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Biotecnología Alimentaria (55 h)</td>
<td>Industrias de las Materiales Primas Vegetales II (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Tecnología Alimentaria (100 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tratamiento de Preparación y Conservación de Alimentos (150 h)</td>
<td>Operaciones Básicas en la Industria Agroalimentaria (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Mantenimiento Electromecánico en Industrias de Procesos (60 h)</td>
<td>Ingenierías de las Instalaciones, Equipos y Maquinaria Auxiliar de la Industria Agroalimentaria (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Procesos Integrados en la Industria Alimentaria (75 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Comercialización y Logística en la Industria Alimentaria (60 h)</td>
<td>Marketing y Comportamiento del Consumidor de Alimentos (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (35 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### SALUD AMBIENTAL (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Educación Sanitaria y Promoción de la Salud (160 h)</td>
<td>Alimentación y Salud Pública (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Productos Químicos y Vectores de Interés para la Salud Pública (190 h)</td>
<td>Trazabilidad de Productos Fitosanitarios en Alimentos (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## DIETETICA (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Alimentación Equilibrada (320 h)</td>
<td>Fisiología y Fundamentos de la Nutrición (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Microbiología e higiene Alimentaria (240 h)</td>
<td>Microbiología (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO CLINICO (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Fundamentos de Técnicas de Análisis Bioquímico (330 h)</td>
<td>Bioquímica (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Fundamentos y Técnicas de Análisis Microbiológico (330 h)</td>
<td>Microbiología (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## LABORATORIO CLINICO Y BIOMEDICO (PENDIENTE PUBLICACIÓN)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Biología Molecular y Citogenética</td>
<td>Bioquímica (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Microbiología Clínica</td>
<td>Microbiología (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Universidad de Extremadura

Gobierno de Extremadura 54
### GRADO EN EDIFICACIÓN

**ESCUELA POLÍTÉCNICA (CÁCERES)***

#### DESARROLLO Y APLICACIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Módulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Representación de Planos de Proyectos de Construcción</td>
<td>Dibujo I (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Administración, Gestión y Comercialización en la Pequeña Empresa (55 h)</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### PROYECTOS DE EDIFICACIÓN (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Módulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Representaciones de Construcción (175 h)</td>
<td>Dibujo I (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Mediciones y Valoraciones en Construcción (45 h)</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (35 h)</td>
<td>Topografía (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Replanteos de Construcción (70 h)</td>
<td>Instalaciones I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Instalaciones en Edificación (85 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### DESARROLLO DE PROYECTOS URBANÍSTICOS Y OPERACIONES TOPOGRÁFICAS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Módulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Trabajos de Campo y Gabinete (380 h)</td>
<td>Topografía (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Administración, Gestión y Comercialización en la Pequeña Empresa (95 h)</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### PROYECTOS DE OBRA CIVIL (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Módulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

**Familia profesional: EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL**
**GRADO EN INGENIERÍA CIVIL: CONSTRUCCIONES CIVILES**

**ESCUELA POLÍTÉCNICA (CÁCERES)**

**DESARROLLO Y APLICACIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN (LOGSE)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Representaciones de Construcción (380 h)</td>
<td>Dibujo I (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Normas de Proyectos de Construcción (290 h)</td>
<td>Mecánica (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Representaciones de Construcción (380 h)</td>
<td>Dibujo II (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Proyecto de Edificación (290 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Administración, Gestión y Comercialización en la Pequeña Empresa (35 h)</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**PROYECTOS DE EDIFICACIÓN (LOE)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Representaciones de Construcción (175 h)</td>
<td>Dibujo I (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Planificación de Construcción (45 h)</td>
<td>Procedimientos de Construcción de Obras Civiles (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (50 h)</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (35 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**DESARROLLO DE PROYECTOS URBANÍSTICOS Y OPERACIONES TOPOGRÁFICAS (LOGSE)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Trabajos de Campo y Gabinete (380 h)</td>
<td>Dibujo I (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Trazados Viarios y Abastecimientos (260 h)</td>
<td>Dibujo II (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Administración, Gestión y Comercialización en la Pequeña Empresa (35 h)</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**PROYECTOS DE OBRA CIVIL (LOE)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Representaciones de Construcción (175 h)</td>
<td>Dibujo I (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Replanteos de Construcción (70 h)</td>
<td>Dibujo II (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Levantamientos Topográficos (90 h)</td>
<td>Topografía (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Planificación de Construcción (45 h)</td>
<td>Procedimientos de Construcción de Obras Civiles (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (50 h)</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (35 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### REALIZACIÓN Y PLANES DE OBRA (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Planes de Seguridad en la Construcción (130 h)</td>
<td>Seguridad y Salud (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Organización de Tajos de Obra (345 h)</td>
<td>Proyectos y Obras (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Administración, Gestión y Comercialización en la Pequeña Empresa (95 h)</td>
<td>Procedimientos de Construcción de Obras Civiles (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN (PENDIENTE PUBLICACIÓN)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Planificación de Construcción</td>
<td>Procedimientos de Construcción de Obras Civiles (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Documentación de Proyectos y Obras de Construcción</td>
<td>Procedimientos de Construcción de Obras Civiles (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Univerridad de Extremadura

Gobierno de Extremadura 58
# GRADO EN INGENIERÍA CIVIL: HIDROLOGÍA

## ESCUELA POLITÉCNICA (CÁCERES)

### DESARROLLO Y APLICACIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Representaciones de Construcción (380 h)</td>
<td>Dibujo I (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Normas de Proyectos de Construcción (290 h)</td>
<td>Mecánica (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Representaciones de Construcción (380 h)</td>
<td>Dibujo II (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Proyecto de Edificación (290 h)</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa (95 h)</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### PROYECTOS DE EDIFICACIÓN (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Representaciones de Construcción (175 h)</td>
<td>Dibujo I (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Planificación de Construcción (45 h)</td>
<td>Proyectos y Construcción en Obras Hidráulicas (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (50 h)</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (35 h)</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### DESARROLLO DE PROYECTOS URBANÍSTICOS Y OPERACIONES TOPOGRÁFICAS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Trabajos de Campo y Gabinete (380 h)</td>
<td>Dibujo I (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Trazados Viarios y Abastecimientos (260 h)</td>
<td>Dibujo II (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa (95 h)</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### PROYECTOS DE OBRA CIVIL (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Representaciones de Construcción (175 h)</td>
<td>Dibujo I (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Dibujo II (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Replanteos de Construcción (70 h)</td>
<td>Topografía (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Levantamientos Topográficos (90 h)</td>
<td>Topografía en Obra Hidráulicas (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Planificación de Construcción (45 h)</td>
<td>Proyectos y Construcción en Obras Hidráulicas (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (50 h)</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (35 h)</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### REALIZACIÓN Y PLANES DE OBRA (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Planes de Seguridad en la Construcción (130 h)</td>
<td>Seguridad y Salud (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Organización de Tajos de Obra (345 h)</td>
<td>Proyectos y Construcción en Obras Hidráulicas (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Administración, Gestión y Comercialización en la Pequeña Empresa (65 h)</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN (PENDIENTE PUBLICACIÓN)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Planificación de Construcción</td>
<td>Proyectos y Construcción en Obras Hidráulicas (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Documentación de Proyectos y Obras de Construcción</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

**Universidad de Extremadura**

**Gobierno de Extremadura 60**
# GRADO EN INGENIERÍA CIVIL: TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS

## ESCUELA POLITÉCNICA (CÁCERES)

### DESARROLLO Y APLICACIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Representaciones de Construcción (380 h)</td>
<td>Dibujo I (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Normas y Proyectos de Construcción (290 h)</td>
<td>Mecánica (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Representaciones de Construcción (380 h)</td>
<td>Dibujo II (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Proyecto de Edificación (290)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Administración, Gestión y Comercialización en la Pequeña Empresa (45 h)</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### PROYECTOS DE EDIFICACIÓN (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Representaciones de Construcción (175 h)</td>
<td>Dibujo I (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Planificación de Construcción (45 h)</td>
<td>Proyectos y Construcción de Obras Lineales y Urbanizaciones (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (50 h)</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (35 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### DESARROLLO DE PROYECTOS URBANÍSTICOS Y OPERACIONES TOPOGRÁFICAS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Trabajos de Campo y Gabinete (380 h)</td>
<td>Dibujo I (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Trazados Viarios y Abastecimientos (260 h)</td>
<td>Dibujo II (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Administración, Gestión y Comercialización en la Pequeña Empresa (30 h)</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Ordenación Urbana (160 h)</td>
<td>Urbanismo (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Planes de Urbanismo (240 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ordenación Urbana (160 h)</td>
<td>Proyectos y Construcción de Obras Lineales y Urbanizaciones (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### PROYECTOS DE OBRA CIVIL (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Representaciones de Construcción (175 h)</td>
<td>Dibujo I (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Dibujo II (Formación Básica)</td>
<td></td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Replanteos de Construcción (70 h)</td>
<td>Topografía (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Levantamientos Topográficos (90 h)</td>
<td>Topografía en Obra Civil (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Planificación de Construcción (45 h)</td>
<td>Proyectos y Construcción de Obras Lineales y Urbanizaciones (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (50 h)</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (35 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</td>
<td>Asignatura del Grado a reconocer</td>
<td>Créditos</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------------------------------------------</td>
<td>--------------------------------------------------------------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>Planes de Seguridad en la Construcción (130 h)</td>
<td>Seguridad y Salud (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Organización de Tajos de Obra (345 h)</td>
<td>Proyectos y Construcción de Obras Lineales y Urbanizaciones (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Administración, Gestión y Comercialización en la Pequeña Empresa (65 h)</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Planificación de Construcción</td>
<td>Proyectos y Construcción de Obras Lineales y Urbanizaciones (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Documentación de Proyectos y Obras de Construcción</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Universidad de Extremadura

Gobierno de Extremadura 62
# GRADO EN INGENIERÍA DE LAS EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS

## ESCUELA DE INGENIERÍAS AGRARIAS (BADAJOZ)

### GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y PAISAJÍSTICOS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Organización y Gestión de una Empresa Agraria (100 h)</td>
<td>Economía y Gestión de Empresas (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión de los Aprovechamientos Cinegéticos y Piscícolas (135 h)</td>
<td>La Dehesa: Manejo, Gestión Cinegética y Prevención de Incendios (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión Silvícola (165 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Protección de Masas Forestales (105 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mecanización e Instalaciones en una Empresa Agraria (240 h)</td>
<td>Maquinaria Agrícola (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### GESTIÓN FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Maquinaria e Instalaciones Agroforestales (110 h)</td>
<td>Maquinaria Agrícola (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión Cinegética (50 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Defensa Contra Incendios Forestales (50 h)</td>
<td>La Dehesa: Manejo, Gestión Cinegética y Prevención de Incendios (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión de Montes (85 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Organización y Gestión de una Empresa Agraria (100 h)</td>
<td>Economía y Gestión de Empresas (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Producción Ganadera (360 h)</td>
<td>Bases de la Producción Animal (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Mecanización e Instalaciones en una Empresa Agraria (240 h)</td>
<td>Maquinaria Agrícola (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Sítopatología (200 h)</td>
<td>Protección de Cultivos (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### DESARROLLO DE PROYECTOS URBANÍSTICOS Y OPERACIONES TOPOGRÁFICAS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Trabajos de Campo y Gabinete (380 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Trazados Viales y Abastecimientos (260 h)</td>
<td>Topografía y Geodesia (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Planeos de Urbanismo (240 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Replantes de Obra (130 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### PROYECTOS DE OBRA CIVIL (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Replantes de Construcción (70 h)</td>
<td>Topografía y Geodesia (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Levantamientos Topográficos (90 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

Familia profesional: AGRARIA

Familia profesional: EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL

Universidad de Extremadura

Gobierno de Extremadura 63
## GRADO EN INGENIERÍA DE LAS INDUSTRIAS AGRARIAS Y ALIMENTARIAS

### ESCUELA DE INGENIERÍAS AGRARIAS (BADAJOZ); CENTRO UNIVERSITARIO "SANTA ANA"

### GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y PAISAJÍSTICOS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Organización y Gestión de una Empresa Agraria (100 h)</td>
<td>Economía y Gestión de Empresas (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### GESTIÓN FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sin reconocimientos</td>
<td></td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Organización y Gestión de una Empresa Agraria (100 h)</td>
<td>Economía y Gestión de Empresas (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Producción Ganadera (360 h)</td>
<td>Bases de la Producción Animal (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### DESARROLLO DE PROYECTOS URBANÍSTICOS Y OPERACIONES TOPOGRÁFICAS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Trabajos de Campo y Gabinete (380 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Trazados Viarios y Abastecimientos (260 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Planes de Urbanismo (240 h)</td>
<td>Topografía y Geodesía (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Replanteos de Obra (130 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### PROYECTOS DE OBRA CIVIL (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Replanteos de Construcción (70 h)</td>
<td>Topografía y Geodesía (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Levantamientos Topográficos (90 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### INDUSTRIA ALIMENTARIA (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Procesado en la Industria Alimentarias (225 h)</td>
<td>Operaciones básicas en la Industria Alimentaria (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Elaboración de Productos Alimentarios (320 h)</td>
<td>Tecnología de Alimentos (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión de la Calidad (170 h)</td>
<td>Gestión de la Calidad, Seguridad y Trazabilidad Alimentaria (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### PROCESOS Y CALIDAD EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Biotecnología Alimentaria (55 h)</td>
<td>Industrias de Materia Prima Vegetal II (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Tecnología Alimentaria (100 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tratamiento de Preparación y Conservación de Alimentos (150 h)</td>
<td>Operaciones Básicas en la Industria Agroalimentaria (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Mantenimiento Electromecánico en Industrias de Procesos (60 h)</td>
<td>Ingenierías de las Instalaciones, Equipos y Maquinaria Auxiliar de la Industria Agroalimentaria (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Procesos Integrados en la Industria Alimentaria (75 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### DIETÉTICA (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Micología e Higiene Alimentaria (240 h)</td>
<td>Microbiología (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO CLÍNICO (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Fundamentos de Técnicas de Análisis Bioquímico (330 h)</td>
<td>Bioquímica (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Fundamentos y Técnicas de Análisis Microbiológico (330 h)</td>
<td>Microbiología (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### LABORATORIO CLÍNICO Y BIOMÉDICO (PENDIENTE PUBLICACIÓN)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Biología molecular y citogenética</td>
<td>Bioquímica (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Microbiología Clínica</td>
<td>Microbiología (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### SALUD AMBIENTAL (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Productos Químicos y Vectores de interés para la Salud Pública (190 horas)</td>
<td>Trazabilidad de Productos Fitosanitarios en los Alimentos (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>
**SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS (LOGSE)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Arquitectura de Equipos y Sistemas Informáticos (185 h)</td>
<td>Fundamentos de Computadores (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Operativos y Lenguajes de Programación (280 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Administración, Gestión y Comercialización de la Pequeña Empresa (90 h)</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Relaciones en el Entorno de Trabajo (65 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Operativos y Lenguajes de Programación (280 h)</td>
<td>Fundamentos de Programación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS (LOE)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Configuración de Infraestructura de Sistemas de Telecomunicaciones (70 h)</td>
<td>Proyectos de Infraestructuras Comunes de Telecomunicación (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Técnicas y Procesos en Infraestructura de Telecomunicaciones (60 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (50 h)</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (35 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Integrados y Hogar Digital (60 h)</td>
<td>Domótica (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS (LOGSE)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Fundamentos de Programación (285 h)</td>
<td>Fundamentos de Programación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Informáticos Monousuarios y Multiusuario (255 h)</td>
<td>Fundamentos de Computadores (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED (LOE)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (50 h)</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (35 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**DESARROLLO DE APLICACIONES INFORMÁTICAS (LOGSE)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sistemas Informáticos Monousuarios y Multiusuarios</td>
<td>Fundamentos de Computadores (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Programación en Lenguajes Estructurados (380 h)</td>
<td>Fundamentos de Programación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA (LOE)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (50 h)</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (35 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bases de Datos (105 h)</td>
<td>Fundamentos de Programación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Programación (135 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
## DESARROLLO DE APLICACIONES WEB (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bases de Datos (105 h)</td>
<td>Fundamentos de Programación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Programación (135 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (50 h)</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (35 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Familia profesional: ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

### Familia profesional: INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES
## GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA (RAMA INDUSTRIAL)

**ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES (BADAJOZ)**

### DESARROLLO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Lógica Digital y Microprogramable (255 h)</td>
<td>Sistemas Digitales y Adquisición de Datos (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Electrónica Analógica (190 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Lógica Digital y Microprogramable (255 h)</td>
<td>Componentes y Sistemas Electrónicos (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Mantenimiento de Equipos Electrónicos (175 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Electrónica de Sistemas (130 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Administración, Gestión y Comercialización en la Pequeña Empresa o Taller (175 h)</td>
<td>Organización Industrial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Calidad (65 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (380 h)</td>
<td>Informática (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Circuitos Electrónicos Analógicos (225 h)</td>
<td>Componentes y Sistemas Electrónicos (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Equipos Microprogramables (225 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (60 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Infraestructuras y Desarrollo del Mantenimiento Electrónico (60 h)</td>
<td>Organización Industrial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (400 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Técnicos y Proces en las Instalaciones Electrónicas en MT y BT (255 h)</td>
<td>Proyectos de Iluminación (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Desarrollo de Instalaciones Eléctricas de Distribución (130 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Desarrollo de Instalaciones Electrotécnicas de los Edificios (175 h)</td>
<td>Infraestructuras Inteligentes (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Técnicos y Proces en las Instalaciones Singulares en los Edificios (255 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Técnicos y Proces en las Instalaciones Automatizadas en los Edificios (175 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión del Desarrollo de Instalaciones Electrotécnicas (80 h)</td>
<td>Organización Industrial (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Administración, Gestión y Comercialización en la Pequeña Empresa (80 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Calidad (65 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (380 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATIZADOS (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Procesos en Instalaciones de Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones</td>
<td>Infraestructuras Inteligentes (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Configuración de Instalaciones Domóticas y Automáticas</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL AUTOMÁTICOS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Informática Industrial (190 h)</td>
<td>Informática (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas de Medida y Regulación (160 h)</td>
<td>Regulación Automática (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Desarrollo de Sistemas de Medida y Regulación (130 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas de Control Secuencial (230 h)</td>
<td>Sistemas Digitales y Adquisición de Datos (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Informática Industrial (190 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión del Desarrollo de Sistemas Automáticos (90 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Administración, Gestión y Comercialización en la Pequeña Empresa (90 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Calidad (85 h)</td>
<td>Organización Industrial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (380 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**créditos optativos: 6**

### AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA INDUSTRIAL (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Informática Industrial (130 h)</td>
<td>Informática (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas de Medida y Regulación (130 h)</td>
<td>Introducción a la Automática (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Secuenciales Programables (160 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas de Potencia (165 h)</td>
<td>Teoría de Circuito y Máquinas Eléctricas (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Secuenciales Programables (160 h)</td>
<td>Automatización Industrial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Secuenciales Programables (160 h)</td>
<td>Sistemas de Supervisión (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Comunicaciones Industriales (160 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGIA SOLAR TÉRMICA (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equipos e Instalaciones Térmicas (14 ECTS)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Certificación Energética de Edificios (14 ECTS)</td>
<td>Instalaciones Industriales y Comerciales I (Obligatoria). Ingeniería Térmica (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Configuración de Instalaciones Solares Térmicas (6 ECTS)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión, Montaje y Mantenimiento de Instalaciones Solares Térmicas (6 ECTS)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### CENTRALES ELÉCTRICAS (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Centrales de Producción Eléctrica (235 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Operación en Centrales Eléctricas (235 h)</td>
<td>Centrales Eléctricas (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Mantenimiento de Centrales Eléctricas (180 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Proyecto de Centrales Eléctricas (40 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

*Universidad de Extremadura*
## ENERGÍAS RENOVABLES (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sistemas Eléctricos en Centrales (162 h)</td>
<td>Teoría de Circuitos y Máquinas Eléctricas (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Eléctricos en Centrales (162 h)</td>
<td>Instalaciones Eléctricas (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Subestaciones Eléctricas (162h)</td>
<td>Automatización Industrial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Telecontrol y Automatismos (180)</td>
<td>Sistemas de Supervisión (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Eléctricos en Centrales (162 h)</td>
<td>Configuración de Instalaciones Solares Fotovoltaicas (128 h)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Gestión del Montaje de Instalaciones Solares Fotovoltaicas (180 h)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Operación y Mantenimiento de Parques Eólicos (140 h)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Sistemas de Energías Renovables (162 h)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Configuración de Instalaciones Solares Fotovoltaicas (128 h)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Gestión del Montaje de Instalaciones Solares Fotovoltaicas (180 h)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Gestión del Montaje de Parques Eólicos (128 h)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Operación y Mantenimiento de Parques Eólicos (140 h)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## PROYECTOS DE EDIFICACIÓN (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Instalaciones en Edificación. (160 h.)</td>
<td>Instalaciones Industriales y Comerciales I (Obligatoria)</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>Eficacia Energética en Edificación. (64 h.)</td>
<td>Instalaciones Industriales y Comerciales II (Obligatoria)</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>Desarrollo de Proyectos de Edificación Residencial. (140 h)</td>
<td>12</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Desarrollo de Proyectos de Edificación no Residencial. (120 h)</td>
<td>12</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Replanteos de Construcción (120 h)</td>
<td>Topografías y Sistemas de Información Geográfica (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## CONSTRUCCIONES METÁLICAS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Definición de Procesos de Construcciones Metálicas (175 h)</td>
<td>Organización Industrial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión de la Calidad en Construcciones Metálicas (90 h)</td>
<td>6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Relaciones en el Entorno de Trabajo (65 h)</td>
<td>6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (380 h)</td>
<td>6</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

## CONSTRUCCIONES METÁLICAS (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Definición de Procesos de Construcciones Metálicas (192 h)</td>
<td>Organización Industrial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión de la Calidad, Prevención de Riesgos Laborales y Protección Ambiental (100 h)</td>
<td>6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (50 h)</td>
<td>6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Programación de la Producción (80 h)</td>
<td>6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en el Entorno de Trabajo (400 h)</td>
<td>6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Módulo Profesional del Ciclo Formativo</td>
<td>Asignatura del Grado a reconocer</td>
<td>Créditos</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------------------</td>
<td>---------------------------------------------------------------------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>Representación Gráfica en Ingeniería Mecánica (220 h)</td>
<td>Sistemas de Representación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Materiales Empleados en Fabricación Mecánica (90 h)</td>
<td>Fundamentos de Ciencia de Materiales (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Módulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Representación Gráfica en Fabricación Mecánica (160 h)</td>
<td>Sistemas de Representación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Diseño de Productos Mecánicos (300 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Diseño de Útiles de Procesado de Chapa y Estampación (200 h)</td>
<td>Fundamentos de Ciencia de Materiales (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Diseño de Moldes y Modelos de Fundición (130 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Diseño de Moldes para Productos Poliméricos (120 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Módulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Materiales Empleados en Fabricación Mecánica (90 h)</td>
<td>Fundamentos de Ciencia de Materiales (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Programación de la Producción en Fabricación Mecánica (200 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Control de Calidad en Fabricación Mecánica (175 h)</td>
<td>Organización Industrial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (380 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Programación de Sistemas Automáticos de Fabricación (150 h)</td>
<td>Automatización Industrial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Módulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Caracterización de Materiales (70 h)</td>
<td>Fundamentos de Ciencia de Materiales (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Programación de la Producción (60 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión de la Calidad, Prevención de Riesgos Laborales y Protección Ambiental (60 h)</td>
<td>Organización Industrial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (60 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (220 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Programación de Sistemas Automáticos de Fabricación (120 h)</td>
<td>Automatización Industrial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>
# PRODUCCIÓN POR MECANIZADO (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Materiales Empleados en Fabricación Mecánica (90 h)</td>
<td>Fundamentos de Ciencia de Materiales (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Programación de la Producción en Fabricación Mecánica (200 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Control de la Calidad en Fabricación Mecánica (175 h)</td>
<td>Organización Industrial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (65 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Programación de Sistemas Automatizados de Fabricación</td>
<td>Automatización industrial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Mecánica (180 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

# PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN FABRICACIÓN MECÁNICA (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Definición de Procesos de Mecanizado. Conformado y Montaje (120 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mecanizado por Control Numérico (260 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Programación de la Producción (100 h)</td>
<td>Organización Industrial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión de la Calidad. Prevención de Riesgos Laborales y</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Protección Ambiental (100 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Verificación de Productos (180 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Programación de Sistemas Automatizados de Fabricación</td>
<td>Automatización industrial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Mecánica (140 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

# MANTENIMIENTO DE EQUIPO INDUSTRIAL (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Montaje y Mantenimiento de los sistemas hidròstaticos y</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Automatizados (120 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Elementos de Máquinas (95 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Montaje y Mantenimiento del Sistema Mecánico (190 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (380 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Calidad en el Mantenimiento y Montaje de Equipos e</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Instalaciones (90 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Relaciones en el Entorno de Trabajo (65 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Procesos y Gestión del Mantenimiento (110 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MECATRÓNICA INDUSTRIAL (LOE)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sistemas Mecánicos (160 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Elementos de Máquinas (100 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Procesos y Gestión del Mantenimiento y de la Calidad (120 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (90 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (60 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (400 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### DESARROLLO DE PROYECTOS DE INSTALACIONES DE FLUIDOS, TÉRMICAS Y DE MANUTENCIÓN (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Módulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Instalaciones de Fluidos (130h)</td>
<td>Instalaciones Industriales y Comerciales II (Obligatoria); Ingeniería Térmica (Optativa)</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>Instalaciones de Procesos Térmicos (160h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos (180h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Proyectos de Instalaciones de Manutención y Transporte (130h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Procesos y gestión de montaje de instalaciones (90 horas)</td>
<td>Proyectos (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos (180h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Autónomos en las Instalaciones (190h)</td>
<td>Automatización Industrial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### DESARROLLO DE PROYECTOS DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Módulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sistemas Eléctricos y Automáticos (192h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Equipos e Instalaciones Térmicas (224h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Procesos de Montaje de Instalaciones (224h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mantenimiento de Instalaciones Frigoríficas y de Climatización (140h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos (160h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Configuración de Instalaciones Térmicas y de Fluidos (160h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Equipos e Instalaciones Térmicas (224h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Procesos de Montaje de Instalaciones (224h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mantenimiento de Instalaciones Frigoríficas y de Climatización (140h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mantenimiento de Instalaciones Caloríficas y de Fluidos (140h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Configuración de Instalaciones Térmicas y de Fluidos (160h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Planificación del Montaje de Instalaciones (80h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Configuración de Instalaciones de Fluidos (140h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mantenimiento de Instalaciones Caloríficas y de Fluidos (140h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mantenimiento de Instalaciones Frigoríficas y de Climatización (140h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Energías Renovables y Eficiencia Energética (70h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Proyecto de Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos (50h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Eléctricos y Automáticos (192h)</td>
<td>Automatización Industrial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### MANTENIMIENTO Y MONTAJE DE INSTALACIONES DE EDIFICIO Y PROCESO (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Módulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos (175h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Equipos para Instalaciones Térmicas y de Fluidos (260h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Planes de Seguridad en el Mantenimiento y Montaje de Equipos e Instalaciones (85h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Procesos y Gestión del Mantenimiento y Montaje de Instalaciones (110h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Calidad en el Mantenimiento y Montaje de Equipos e Instalaciones (90h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Automáticos en las Instalaciones (190h)</td>
<td>Automatización Industrial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sistemas Eléctricos y Automáticos (192 h)</td>
<td>Familia profesional</td>
<td>ENERGIA Y AGUA</td>
</tr>
<tr>
<td>Equipos e Instalaciones Térmicas (224 h)</td>
<td>Familia profesional</td>
<td>CONSTRUCCIÓN, MECÁNICA Y MONTAJE DE OBRAS Y MATERIALES DE OBRA CIVIL</td>
</tr>
<tr>
<td>Equipos de Montaje de Instalaciones (224 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mantenimiento de Instalaciones Frigoríficas y de Climatización (140 h)</td>
<td></td>
<td>Instalaciones Industriales y Comerciales I (Obligatoria)</td>
</tr>
<tr>
<td>Mantenimiento de Instalaciones Caloríficas y de Fluidos (140 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Configuración de Instalaciones Térmicas y de Fluidos (60 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Equipos e Instalaciones Térmicas (224 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Procesos de Montaje de Instalaciones (224 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mantenimiento de Instalaciones Frigoríficas y de Climatización (140 h)</td>
<td></td>
<td>Instalaciones Industriales y Comerciales II (Obligatoria)</td>
</tr>
<tr>
<td>Mantenimiento de Instalaciones Caloríficas y de Fluidos (140 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Configuración de Instalaciones Térmicas y de Fluidos (60 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión del Montaje, Calidad y Mantenimiento (100 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (60 h)</td>
<td></td>
<td>Organización Industrial (Obligatoria)</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (400 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Eléctricos y Automáticos (192 h)</td>
<td></td>
<td>Automatización Industrial (Obligatoria)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### AUTOMOCIÓN (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Gestión y Logística del Mantenimiento de Vehículos (175 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (65 h)</td>
<td></td>
<td>Organización Industrial (Obligatoria)</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (380 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### AUTOMOCIÓN (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Gestión y Logística del Mantenimiento en Automoción (120 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (96 h)</td>
<td></td>
<td>Organización Industrial (Obligatoria)</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (400 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
## GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA (RAMA INDUSTRIAL)

### ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES (BADAJOZ)

### DESARROLLO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Electrónica Analógica (190 h)</td>
<td>Tecnología Electrónica (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Mantenimiento de Equipos Electrónicos (175 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Lógica Digital y Microprogramable (255 h)</td>
<td>Electronic Digital (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Electrónica Analógica (190 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Lógica Digital y Microprogramable (255 h)</td>
<td>Componentes y Sistemas Electrónicos (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Mantenimiento de Equipos Electrónicos (175 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Electrónica de Sistemas (130 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Administración Gestión y Comercialización en la pequeña Empresa y Taller (175 h)</td>
<td>Organización Industrial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Calidad (65 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (380 h)</td>
<td>Informática (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Técnicas de Programación (190 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Circuitos Electrónicos Analógicos (225 h)</td>
<td>Componentes y Sistemas Electrónicos (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Equipos Microprogramables (225 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (60 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Infraestructuras y Desarrollo del Mantenimiento Electrónico (60 h)</td>
<td>Organization Industrial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (400 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Equipos Microprogramables (225 h)</td>
<td>Electronic Digital (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>créditos optativos</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Gestión del Desarrollo de Instalaciones Electrotécnicas (90 h)</td>
<td>Organization Industrial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Administración, Gestión y Comercialización en la Pequeña Empresa (90 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Calidad (65 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (380 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATIZADOS (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sin reconocimientos</td>
<td></td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL AUTOMÁTICOS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sistemas de Control Secuencial (230 h)</td>
<td>Robótica y Sistemas de Percepción (Opcional)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Desarrollo de Sistemas Secuenciales (150 h)</td>
<td>Informática (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Informática Industrial (190 h)</td>
<td></td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas de Control Secuencial (230 h)</td>
<td>Electrónica Digital (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Informática Industrial (190 h)</td>
<td></td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Unidad de Extremadura**
Gestión del Desarrollo de Sistemas Automáticos (90 h)

<p>| | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Administración, Gestión y Comercialización en la Pequeña Empresa (80 h)</td>
<td>Organización Industrial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Calidad (85 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (380)</td>
<td>créditos optativos</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA INDUSTRIAL (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Informática Industrial (130 h)</td>
<td>Informática (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas de Medida y Regulación (130 h)</td>
<td>Introducción a la Automática (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Secuenciales Programables (160 h)</td>
<td></td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas de Potencia (165 h)</td>
<td>Teoría de Circuitos y Máquinas Eléctricas (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Secuenciales Programables (160 h)</td>
<td>Automatización I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Programables Avanzados (100 h)</td>
<td>Automatización II (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Robótica Industrial (100 h)</td>
<td></td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Comunicaciones Industriales (160 h)</td>
<td></td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## CENTRALES ELÉCTRICAS (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Sin reconocimientos</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍA SOLAR TÉRMICA (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equipos e Instalaciones Térmicas (224 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Certificación Energética de Edificios (180 h)</td>
<td>Instalaciones Industriales y Comerciales (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Configuración de Instalaciones Solares Térmicas (160 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión, Montaje y Mantenimiento de Instalaciones Solares Térmicas (140 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Representación Gráfica de Instalaciones (128 h)</td>
<td>Ingeniería Gráfica (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Configuración de Instalaciones Solares Térmicas (160 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

## ENERGÍAS RENOVABLES (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sistemas Eléctricos en Centrales (162 h)</td>
<td>Teoría de Circuitos y Máquinas Eléctricas (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>PROYECTOS DE EDIFICACIÓN (LOE)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------------------</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</strong></td>
<td><strong>Asignatura del Grado a reconocer</strong></td>
<td><strong>Créditos</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Instalaciones en Edificación (160 h)</td>
<td>Instalaciones Industriales y Comerciales I (Obligatoria), Instalaciones Industriales y Comerciales II (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Eficiencia Energética en Edificación (64 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Desarrollo de Proyectos de Edificación Residencial (140 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Desarrollo de Proyectos de Edificación no Residencial (120 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>CONSTRUCCIONES METÁLICAS (LOGSE)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Definición de Procesos de Construcciones Metálicas (175 h)</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión de la Calidad en Construcciones Metálicas (90 h)</td>
</tr>
<tr>
<td>Relaciones en el Entorno de Trabajo (65 h)</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (380 h)</td>
</tr>
<tr>
<td>Representación en Construcciones Metálicas (260 h)</td>
</tr>
<tr>
<td>Ejecución de Procesos en Construcciones Metálicas (455 h)</td>
</tr>
<tr>
<td>Materiales y Metallurgia de la Soldadura (90 h)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>CONSTRUCCIONES METÁLICAS (LOE)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Definición de Procesos de Construcciones Metálicas (192 h)</td>
</tr>
<tr>
<td>Programación de la Producción (80 h)</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión de la Calidad, Prevención de Riesgos Laborales y Protección Ambiental (100 h)</td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (60 h)</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en el Entorno de Trabajo (400 h)</td>
</tr>
<tr>
<td>Representación Gráfica en Fabricación Mecánica (224 h)</td>
</tr>
<tr>
<td>Procesos de Mecanizado. Corte y Conformado en Construcciones Metálicas (224 h)</td>
</tr>
<tr>
<td>Procesos de Unión y Montaje en Construcciones</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### DESARROLLO DE PROYECTOS MECÁNICOS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Módulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Representación gráfica en Ingeniería Mecánica (220 h)</td>
<td>Sistemas de Representación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Materiales Empleados en Fabricación Mecánica (90 h)</td>
<td>Fundamentos de Ciencia de Materiales (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Matrices, Moldes y Ullaje (180 h)</td>
<td>Procesos de Fabricación I (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Técnicas de Fabricación Mecánica (195 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### DISEÑO EN FABRICACIÓN MECÁNICA (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Módulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Representación Gráfica en Fabricación Mecánica (160 h)</td>
<td>Sistemas de Representación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Diseño de Productos Mecánicos (300 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Diseño de Útiles de Procesado de Chapa y Estampación (200 h)</td>
<td>Fundamentos de Ciencia de Materiales (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Diseño de Moldes y Modelos de Fundición (130 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Diseño de Moldes para Productos Poliméricos (120 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Diseño de Productos Mecánicos (300 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Diseño de Útiles de Procesado de Chapa y Estampación (200 h)</td>
<td>Procesos de Fabricación I (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Diseño de Moldes y Modelos de Fundición (130 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Diseño de Moldes para Productos Poliméricos (120 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### PRODUCCIÓN POR FUNDICIÓN Y PULVIMETALÚRGICA (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Módulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Materiales Empleados en Fabricación Mecánica (90 h)</td>
<td>Fundamentos de Ciencia de Materiales (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Programación de la Producción en Fabricación Mecánica (200 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Control de Calidad en Fabricación Mecánica (175 h)</td>
<td>Organización Industrial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (380 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Programación de Sistemas Automáticos de Fabricación</td>
<td>Automatización I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN MOLDEO DE METALES Y POLÍMEROS (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Módulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Caracterización de Materiales (70 h)</td>
<td>Fundamentos de Ciencia de Materiales (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Programación de la Producción (60 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión de la Calidad, Prevención de Riesgos Laborales y Protección Ambiental (90 h)</td>
<td>Organización Industrial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (60 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (220 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Programación de Sistemas Automáticos de Fabricación</td>
<td>Automatización I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### PRODUCCIÓN POR MECANIZADO (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Materiales Empleados en Fabricación Mecánica (90 h)</td>
<td>Fundamentos de Ciencia de Materiales (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Programación de la Producción en Fabricación Mecánica (200 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Control de la Calidad en Fabricación Mecánica (175 h)</td>
<td>Organización Industrial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (85 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Programación de Sistemas Automáticos de Fabricación</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(145 h)</td>
<td>Automatización I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Definición de Procesos Mecanizado, Conformado y Montaje (260 h)</td>
<td>Procesos de Fabricación I (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Control de la Calidad en Fabricación Mecánica (175 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN FABRICACIÓN MECÁNICA (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Definición de Procesos Mecanizado, Conformado y Montaje (120 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mecanizado por Control Numérico (260 h)</td>
<td>Organización Industrial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Programación de la Producción (100 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión de la Calidad, Prevención de Riesgos Laborales y Protección Ambiental (100 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Verificación de Productos (180 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Programación de Sistemas Automáticos de Fabricación</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(145 h)</td>
<td>Automatización I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Definición de Procesos Mecanizado, Conformado y Montaje (120 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ejecución de Procesos de Fabricación (230 h)</td>
<td>Procesos de Fabricación I (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Verificación de Productos (180 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### DESARROLLO DE PROYECTOS DE INSTALACIONES DE FLUIDOS, TÉRMICAS Y DE MANUTENCION (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Instalaciones de Fluidos (130h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Instalaciones de Procesos Térmicos (160h)</td>
<td>Instalaciones Industriales y Comerciales II (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos (180h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Proyectos de Instalaciones de Manutención y Transporte (130h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Procesos y Gestión de Montaje de Instalaciones (90 horas)</td>
<td>Proyectos (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos (180h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Automáticos en las Instalaciones (190h)</td>
<td>Automatización I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Representación Gráfica en Instalaciones (190 h)</td>
<td>Ingeniería Gráfica (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Técnica de Montaje de Instalaciones (130 h)</td>
<td>Procesos de Fabricación I (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión de Calidad en el Diseño (130 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

**Universidad de Extremadura**

**Gobierno de Extremadura** 81
### DESARROLLO DE PROYECTOS DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sistemas Eléctricos y Automáticos (192 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Equipos e Instalaciones Térmicas (224 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Procesos de Montaje de Instalaciones (224 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Configuración de Instalaciones de Climatización, Calefacción y ACS (140 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Configuración de Instalaciones de Fluidos (140 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Equipos e Instalaciones Térmicas (224 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Procesos de Montaje de Instalaciones (224 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Configuración de Instalaciones de Climatización, Calefacción y ACS (140 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Configuración de Instalaciones de Fluidos (140 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Planificación del Montaje de Instalaciones (80 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Configuración de Instalaciones de Fluidos (140 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Configuración de Instalaciones de Climatización, Calefacción y ACS (140 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Configuración de Instalaciones Frigoríficas (140 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Energías Renovables y Eficiencia Energética (70 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos (40 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Eléctricos y Automáticos (160 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Representación Gráfica de Instalaciones (128 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### MANTENIMIENTO DE EQUIPO INDUSTRIAL (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Montaje y Mantenimiento de los Sistemas Hidráulicos y Neumáticos (190 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Elementos de Máquinas (95 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Montaje y Mantenimiento del Sistema Mecánico (190 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (380 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Calidad en el Mantenimiento y Montaje de Equipos e Instalaciones (90 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Relaciones en el Entorno de Trabajo (65 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Procesos y Gestión del Mantenimiento (110 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Representación Gráfica de Maquinaria (130 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Técnicas de Fabricación para el Mantenimiento y el Montaje (150 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### MECATRÓNICA INDUSTRIAL (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sistemas Mecánicos (160 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Elementos de Máquinas (100 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Procesos y Gestión del Mantenimiento y de la Calidad (120 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (90 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (80 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (400 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Procesos de Fabricación (190 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Representación Gráfica de Sistemas Mecatrónicos (130 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| créditos optativos |
### MANTENIMIENTO Y MONTAJE DE INSTALACIONES DE EDIFICIO Y PROCESO (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos (175 h)</td>
<td>Instalaciones Industriales y Comerciales II (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Equipos para Instalaciones Térmicas y de Fluidos (260 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Planes de Seguridad en el Mantenimiento y Montaje de Equipos e Instalaciones (65 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Procesos y Gestión del Mantenimiento y Montaje de Instalaciones (110 h)</td>
<td>Oragnización Industrial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Calidad en el Mantenimiento y Montaje de Equipos e Instalaciones (90 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Automáticos en las Instalaciones (190 h)</td>
<td>Automatización I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Ejecución de Procesos de Montaje de Instalaciones (255 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Calidad en el Mantenimiento y Montaje de Equipos e Instalaciones (90 h)</td>
<td>Procesos de Fabricación I (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sistemas Eléctricos y Automáticos (192 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Equipos e Instalaciones Térmicas (224 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Procesos de Montaje de Instalaciones (224 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mantenimiento de Instalaciones Frigoríficas y de Climatización (140 h)</td>
<td>Instalaciones Industriales y Comerciales I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Mantenimiento de Instalaciones Caloríficas y de Fluidos (140 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Configuración de Instalaciones Térmicas y de Fluidos (160 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Equipos e Instalaciones Térmicas (224 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Procesos de Montaje de Instalaciones (224 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mantenimiento de Instalaciones Frigoríficas y de Climatización (140 h)</td>
<td>Instalaciones Industriales y Comerciales II (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Mantenimiento de Instalaciones Caloríficas y de Fluidos (140 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Configuración de Instalaciones Térmicas y de Fluidos (160 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión del Montaje, Calidad y Mantenimiento (100 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (60 h)</td>
<td>Organización Industrial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (400 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Eléctricos y Automáticos (192 h)</td>
<td>Automatización I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Procesos de Montaje de Instalaciones (224 h)</td>
<td>Procesos de Fabricación I (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión del Montaje, Calidad y Mantenimiento (100 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Representación Gráfica de Instalaciones (128 h)</td>
<td>Ingeniería Gráfica (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### AUTOMOCIÓN (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Gestión y Logística del Mantenimiento de Vehículos (175 h)</td>
<td>ENERGIA Y AGUA</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (65 h)</td>
<td>Organización Industrial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (300 h)</td>
<td>EJECUCION Y OBRA CIVIL</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Eléctricos y de Seguridad y de Comfortabilidad (230 h)</td>
<td>Electrónica de Vehículos (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### AUTOMOCIÓN (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Gestión y Logística del Mantenimiento en Automoción (120 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (66 h)</td>
<td>Organización Industrial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (400 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Eléctricos y de Seguridad y de Comfortabilidad (230 h)</td>
<td>Electrónica de Vehículos (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Universidad de Extremadura

Gobierno de Extremadura 84
## ILUSTRACIÓN (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Dibujo Artístico</td>
<td>Expresión Artística (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Diseño Gráfico Asistido por Ordenador</td>
<td>Diseño Gráfico (Obligatorio)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral</td>
<td>Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en el Centro de Trabajo</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Fundamentos de Diseño Gráfico</td>
<td>Estética (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Historia de la Imagen Gráfica</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Proyecto de Ilustración</td>
<td>Diseño y Creatividad (Obligatorio)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistema de Representación Especial</td>
<td>Expresión Gráfica I (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (5 ECTS)</td>
<td>Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa emprendedora (4 ECTS)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Circuitos Electrónicos Analógicos (14 ECTS)</td>
<td>Componentes Eléctricos y Electrónicos (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Equipos Microprogramables (14 ECTS)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo</td>
<td>Prácticas Externas</td>
<td>12</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATIZADOS (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (5 ECTS)</td>
<td>Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (4 ECTS)</td>
<td>Componentes Eléctricos y Electrónicos (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas y Circuitos Electrónicos (8 ECTS)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo</td>
<td>Prácticas Externas</td>
<td>12</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA INDUSTRIAL (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Informática Industrial (5 ECTS)</td>
<td>Informática (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Comunicaciones Industriales (11 ECTS)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (5 ECTS)</td>
<td>Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (4 ECTS)</td>
<td>Componentes Eléctricos y Electrónicos (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Electrónicos Neumáticos e Hidráulicos (10 ECTS)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas de Medida y Regulación (10 ECTS)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo</td>
<td>Prácticas Externas</td>
<td>12</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sistemas informáticos y Redes Locales (11 ECTS)</td>
<td>Informática (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (5 ECTS)</td>
<td>Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (4 ECTS)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo</td>
<td>Prácticas Externas</td>
<td>12</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍA SOLAR TÉRMICA (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (5 ECTS)</td>
<td>Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (4 ECTS)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo</td>
<td>Prácticas Externas</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### CENTRALES ELÉCTRICAS (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (5 ECTS)</td>
<td>Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (4 ECTS)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo</td>
<td>Prácticas Externas</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### ENERGIAS RENOVABLES (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (5 ECTS)</td>
<td>Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (4 ECTS)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo</td>
<td>Prácticas Externas</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### PROYECTOS DE EDIFICACIÓN (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Expresión Gráfica I (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Diseño Asistido por Ordenador I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Prácticas Externas</td>
<td>12</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### PROYECTOS DE OBRA CIVIL (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Expresión Gráfica I (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Diseño Asistido por Ordenador I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Prácticas Externas</td>
<td>12</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN FABRICACIÓN MECÁNICA (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Informática (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Procesos y Tecnología (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Expresión Gráfica I (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Procesos de Fabricación I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Prácticas Externas</td>
<td>12</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### CONSTRUCCIONES METÁLICAS (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Procesos y Tecnología (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Expresión Gráfica I (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Procesos de Fabricación II (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Prácticas Externas</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>Módulo Profesional del Ciclo Formativo</td>
<td>Asignatura del Grado a reconocer</td>
<td>Créditos</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------------------</td>
<td>----------------------------------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>DISEÑO EN FABRICACIÓN MECÁNICA (LOE)</strong></td>
<td>Processos y Tecnología (Opcional)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Expresión Gráfica I (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Processos Fabricación I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Processos Fabricación II (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Taller de Diseño I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Materiales I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Prácticas Externas</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Módulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN MOLDEO DE METALES Y POLÍMEROS (LOE)</strong></td>
<td>Processos y Tecnología (Opcional)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Expresión Gráfica I (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Materiales I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Processos Fabricación I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Taller de Diseño I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Prácticas Externas</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Módulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>DESARROLLO DE PROYECTOS DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS (LOE)</strong></td>
<td>Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Componentes Electrónicos y Electrónicos (Optativo)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Prácticas Externas</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Módulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS (LOE)</strong></td>
<td>Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Componentes Electrónicos y Electrónicos (Optativo)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Prácticas Externas</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Módulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>MECATRÓNICA INDUSTRIAL (LOE)</strong></td>
<td>Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Componentes Electrónicos y Electrónicos (Optativo)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Diseño de Mecanismos (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Processos Fabricación II (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Expresión Gráfica I (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Taller de Diseño I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Prácticas Externas</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</td>
<td>Asignatura del Grado a reconocer</td>
<td>Créditos</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------------------</td>
<td>----------------------------------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>Ciclo Formativo</td>
<td>Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Practicas Externas</td>
<td>12</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Familia profesional: ARTES GRÁFICAS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Familia profesional: ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA</td>
</tr>
<tr>
<td>Familia profesional: ENERGÍA Y AGUA</td>
</tr>
<tr>
<td>Familia profesional: EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL</td>
</tr>
<tr>
<td>Familia profesional: FABRICACIÓN MECÁNICA</td>
</tr>
<tr>
<td>Familia profesional: INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO</td>
</tr>
<tr>
<td>Familia profesional: TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### GRADO EN INGENIERÍA EN GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA

#### CENTRO UNIVERSITARIO DE MÉRIDA

#### ARROLLO DE PROYECTOS URBANÍSTICOS Y OPERACIONES TOPOGRÁFICAS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Expresión Gráfica I (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Instrumentos y Observaciones Topográficas (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Catastro (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ingeniería Civil (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ingeniería Ambiental (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Módulo de Intensificación Topográfica (Optativo)</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Prácticas en Empresa (Prácticas Externas)</td>
<td>12</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### PROYECTOS DE OBRA CIVIL (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (35 h)</td>
<td>Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (50 h)</td>
<td>Expresión Gráfica I (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Representaciones de Construcción (175 h)</td>
<td>Instrumentos y Observaciones Topográficas (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Levantamientos Topográficos (90 h)</td>
<td>Ingeniería Civil (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Estructuras de Construcción (50 h)</td>
<td>Topografía Automatizada y Diseño de Obras (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Urbanismo y Obra Civil (85 h)</td>
<td>Mediciones y Presupuestos (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Redes y Servicios en Obra Civil (85 h)</td>
<td>Formación en Centros de Trabajo (220 h)</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>Desarrollo de Proyectos de Obras Lineales (55 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Proyecto en Obra Civil (25 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Planificación de Construcción (45 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mediciones y Valoraciones de Construcción (45 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### DESARROLLO Y APLICACIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Expresión Gráfica I (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Módulo de Intensificación Topográfica (Optativa)</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Prácticas en Empresa (Prácticas Externas)</td>
<td>12</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### PROYECTOS DE EDIFICACIÓN (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (35 h)</td>
<td>Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (50 h)</td>
<td>Expresión gráfica I (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Representaciones de Construcción (175 h)</td>
<td>Mediciones y Presupuestos (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Planificación de Construcción (45 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (220 h)</td>
<td>Prácticas en Empresa (Prácticas Externas)</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>Asignaturas del Módulo de Intensificación Topográfica</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------------------------------</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>* Cartografía Avanzada. 6 ECTS</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>* Fotogrametría Avanzada. 6 ECTS</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>* Generación de Objetos Virtuales. 6 ECTS</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Familia profesional: EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL
# GRADO EN INGENIERÍA HORTOFRUTÍCOLA Y JARDINERÍA

## ESCUELA DE INGENIERÍAS AGRARIAS (BADAJOZ)

### GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y PAISAJÍSTICOS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Organización y Gestión de una Empresa Agraria (100 h)</td>
<td>Economía y Gestión de Empresas (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión de los Aprovechamientos Cinegéticos y Piscícolas (135 h)</td>
<td>Ordenación y Gestión del Paisaje (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión Silvícola (165 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Protección de Masas Forestales (105 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Instalación y Mantenimiento de Jardines y Restauración del Paisaje (285 h)</td>
<td>Bases y Técnicas de la Jardinería (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Mecanización e Instalaciones en una Empresa Agraria (240 h)</td>
<td>Maquinaria para Hortofruticultura y Jardinería (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## GESTIÓN FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Maquinaria e Instalaciones Agroforestales (110 h)</td>
<td>Maquinaria para Hortofruticultura y Jardinería (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Organización y Gestión de una Empresa Agraria (100 h)</td>
<td>Economía y Gestión de Empresas (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Producción Ganadera (360 h)</td>
<td>Bases de la Producción Animal (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Mecanización e Instalaciones en una Empresa Agraria (240 h)</td>
<td>Maquinaria para Hortofruticultura y Jardinería (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Fitopatología (200 h)</td>
<td>Protección de Cultivos Hortícolas (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## DESARROLLO DE PROYECTOS URBANÍSTICOS Y OPERACIONES TOPOGRÁFICAS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Trabajos de Campo y Gabinete (380 h)</td>
<td>Topografía y Geodesía (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Trazados Viales y Abastecimientos (260 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Planes de Urbanismo (240 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Replanteos de Obra (130 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

## PROYECTOS DE OBRA CIVIL (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Replanteos de Construcción (70 h)</td>
<td>Topografía y Geodesía (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Levantamientos Topográficos (90 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</td>
<td>Asignatura del Grado a reconocer</td>
<td>Créditos</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>Viticultura (80 h)</td>
<td>Viticultura (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Familia profesional: AGRARIA**
- EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL
- INDUSTRIAS ALIMENTARIAS
### SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Arquitectura de Equipos y Sistemas Informáticos</td>
<td>Introducción a los Computadores (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Administración, Gestión y Comercialización de la Pequeña Empresa</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Relaciones en el Entorno de Trabajo</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Operativos y Lenguajes de Programación</td>
<td>Introducción a la Programación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sistemas Informáticos Monousuario y Multiusuario</td>
<td>Introducción a los Computadores (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Implantación de Aplicaciones informáticas de Gestión</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Relaciones en el Entorno de Trabajo</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Fundamentos de Programación</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Planificación y Administración de Redes, Servicios de Red e Internet</td>
<td>Fundamentos de Redes y Comunicaciones (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Seguridad y alta disponibilidad</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión de Bases de Datos</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Prácticas externas (Optativa)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Universidad de Extremadura
### DESARROLLO DE APLICACIONES INFORMÁTICAS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sistemas Informáticos Monousuario y Multiusuario</td>
<td>Introducción a los Computadores (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Análisis y Diseño Detallado de Aplicaciones Informáticas de Gestión</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Relaciones en el Entorno de Trabajo</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Programación en Lenguajes Estructurados</td>
<td>Introducción a la Programación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bases de Datos</td>
<td>Bases de Datos (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Programación</td>
<td>Introducción a la Programación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Programación de Servicios y Procesos</td>
<td>Programación Concurrente y Distribuida (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo</td>
<td>Prácticas externas (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### DESARROLLO DE APLICACIONES WEB (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bases de Datos</td>
<td>Bases de Datos (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Programación</td>
<td>Introducción a la Programación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Desarrollo Web en Entorno Cliente</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Desarrollo web en Entorno Servidor</td>
<td>Programación en Internet (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Desarrollo Web en Entorno Web</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo</td>
<td>Prácticas externas (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Familia profesional: ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

Familia profesional: INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES
# GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE

## ESCUELA POLITÉCNICA (CÁCERES)

### SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Arquitectura de Equipos y Sistemas Informáticos (185 h)</td>
<td>Introducción a los Computadores (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Administración, Gestión y Comercialización de la Pequeña Empresa (90 h)</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Relaciones en el Entorno de Trabajo (65 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (65 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centro de Trabajo (380 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Operativos y Lenguajes de Programación (280 h)</td>
<td>Introducción a la Programación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (50 h)</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (35 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Configuración de Infraestructura de Sistemas de Telecomunicaciones (70 h)</td>
<td>Fundamentos de Redes y Comunicaciones (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Elementos de Sistemas de Telecomunicaciones (75 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sistemas Informáticos Monousuario y Multiusuario (255 h)</td>
<td>Introducción a los Computadores (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Implantación de Aplicaciones Informáticas de Gestión (260 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Relaciones en el Entorno de Trabajo (65 h)</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (65 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Fundamentos de Programación (285 h)</td>
<td>Introducción a la Programación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (50 h)</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (35 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Planificación y Administración de Redes (110 h)</td>
<td>Fundamentos de Redes y Comunicaciones (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Servicios de Red e Internet (75 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Seguridad y Alta Disponibilidad (55 h)</td>
<td>Biometría y Seguridad de Sistemas (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión de Bases de Datos (105 h)</td>
<td>Bases de Datos (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (220 h)</td>
<td>Prácticas externas (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

Universidad de Extremadura

Gobierno de Extremadura 95
### DESARROLLO DE APLICACIONES INFORMÁTICAS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sistemas Informáticos Monousuario y Multiusuario</td>
<td>Introducción a los Computadores (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Análisis y Diseño Detallado de APLICACIONES Informáticas de Gestión (320 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Relaciones en el Entorno de Trabajo (65 h)</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (85 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Programación en Lenguajes Estructurados (380 h)</td>
<td>Introducción a la Programación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bases de Datos (105 h)</td>
<td>Bases de Datos (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Programación (135 h)</td>
<td>Introducción a la Programación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (50 h)</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (35 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Programación de Servicios y Procesos (40 h)</td>
<td>Programación Concurrente y Distribuida (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (220 h)</td>
<td>Prácticas externas (Opcional)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### DESARROLLO DE APLICACIONES WEB (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bases de Datos (105 h)</td>
<td>Bases de Datos (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Programación (135 h)</td>
<td>Introducción a la Programación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (50 h)</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (35 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Desarrollo Web en Entorno Cliente (80 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Desarrollo Web en Entorno Servidor (100 h)</td>
<td>Programación en Internet (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Desarrollo Web en Entorno Web</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (220 h)</td>
<td>Prácticas externas (Opcional)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Familia profesional: ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

Familia profesional: INFORMATICA Y COMUNICACIONES

Universidad de Extremadura

Gobierno de Extremadura 96
## GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

### CENTRO UNIVERSITARIO DE MÉRIDA

### SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sistemas Operativos y Lenguajes de Programación (280 h)</td>
<td>Fundamentos de Programación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas de Telefonía (220 h)</td>
<td>Fundamentos de Redes (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Telemáticos (135 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Arquitectura de Equipos y Sistemas Informáticos (185 h)</td>
<td>Fundamentos de Computadores (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tecnología de los Computadores (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Relaciones en el Entorno de Trabajo (65 h)</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (65 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centro de Trabajo (380 h)</td>
<td>Prácticas Externas (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sistemas Informativos y Redes Locales (95 h)</td>
<td>Fundamentos de Redes (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (50 h)</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (35 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (220 h)</td>
<td>Prácticas en Empresa (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Fundamentos de Programación (285 h)</td>
<td>Fundamentos de Programación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Redes de Área Local (290 h)</td>
<td>Fundamentos de Redes (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Informáticos Monousuarios y Multiusuarios (255 h)</td>
<td>Fundamentos de Computadores (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Gestores de Base de Datos (225 h)</td>
<td>Base de Datos (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Relaciones en el Entorno de Trabajo (65 h)</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (65 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centro de Trabajo (380 h)</td>
<td>Prácticas Externas (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Planificación y Administración de Redes (110 h)</td>
<td>Fundamentos de Redes (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión de Bases de Datos (105 h)</td>
<td>Base de Datos (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (50 h)</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (35 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Seguridad y Alta Disponibilidad (55 h)</td>
<td>Seguridad Avanzada (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (220 h)</td>
<td>Prácticas en Empresa (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### DESARROLLO DE APLICACIONES INFORMÁTICAS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Programación en Lenguajes Estructurados (380 h)</td>
<td>Fundamentos de Programación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Informáticos Multisoystarios y en Red (260 h)</td>
<td>Fundamentos de Computadores (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Relaciones en el Entorno de Trabajo (65 h)</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (65 h)</td>
<td>Interacción Persona-Ordenador (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Diseño y Realización de Presentaciones en Entornos Gráficos (220 h)</td>
<td>Prácticas Externas (Opcitiva)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Programación (135 h)</td>
<td>Fundamentos de Programación (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Bases de Datos (105 h)</td>
<td>Base de Datos (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Desarrollo de Interfaces (80 h)</td>
<td>Interacción Persona-Ordenador (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (50 h)</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (35 h)</td>
<td></td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Programación Multimedia y Dispositivos Móviles (55 h)</td>
<td>Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles (Opcitiva)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (220 h)</td>
<td>Prácticas en Empresa (Opcitiva)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### DESARROLLO DE APLICACIONES WEB (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Programación (135 h)</td>
<td>Fundamentos de Programación (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Desarrollo Web en Entorno Cliente (80 h)</td>
<td></td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Desarrollo Web en Entorno Servidor (100 h)</td>
<td>Tecnologías Web (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Despliegue de Aplicaciones Web (50 h)</td>
<td></td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Bases de Datos (105 h)</td>
<td>Base de Datos (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Diseño de Interfaces Web (80 h)</td>
<td>Interacción Persona-Ordenador (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (50 h)</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (35 h)</td>
<td></td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (220 h)</td>
<td>Prácticas en Empresa (Opcitiva)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Familia profesional: ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

Familia profesional: INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES
### DESARROLLO DE PRODUCTOS Electrónicos (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Técnicas de Programación (190 h)</td>
<td>Informática (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Electrónica Analógica (190 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Lógica Digital y Microprogramable (255 h)</td>
<td>Componentes y Sistemas Electrónicos (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Mantenimiento de Equipos Electrónicos (175 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Electrónica de Sistemas (130 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Administración, Gestión y Comercialización en la Pequeña Empresa o Taller (175 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Calidad (65 h)</td>
<td>Organización Industrial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (380 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Circuitos Electrónicos Analógicos (225 h)</td>
<td>Componentes y Sistemas Electrónicos (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Equipos Microprogramables (225 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (60 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Infraestructuras y Desarrollo del Mantenimiento Electrónico (60 h)</td>
<td>Organización Industrial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (400 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Equipos Microprogramables (225 h)</td>
<td>Electrónica Digital (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Gestión del Desarrollo de Instalaciones Electrotécnicas (90 h)</td>
<td>Organización Industrial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Administración, Gestión y Comercialización en la Pequeña Empresa (90 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Calidad (65 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (380 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATIZADOS (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sin reconocimientos</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
## SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL AUTOMÁTICOS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Módulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Informática Industrial (190 h)</td>
<td>Informática (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión del Desarrollo de Sistemas Automáticos (90 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Administración, Gestión y Comercialización en la Pequeña Empresa (90 h)</td>
<td>Organización Industrial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Calidad (65 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (380)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

## AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA INDUSTRIAL (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Módulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Informática Industrial (130 h)</td>
<td>Informática (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas de Medida y Regulación (130 h)</td>
<td>Introducción a la Automática (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Secuenciales Programables (160 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas de Potencia (165 h)</td>
<td>Teoría de circuitos y máquinas eléctricas (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Secuenciales Programables (160 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Programables Avanzados (100 h)</td>
<td>Automatización Industrial (Opcional)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## CENTRALES ELÉCTRICAS (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Módulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sin reconocimientos</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

## EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍA SOLAR TÉRMICA (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Módulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equipos e Instalaciones Térmicas (224 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Certificación Energética de Edificios (180 h)</td>
<td>Instalaciones Industriales y Comerciales (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Configuración de Instalaciones Solares Térmicas (160 h)</td>
<td>Ingeniería Térmica (Obligatoria)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión, Montaje y Mantenimiento de Instalaciones Solares Térmicas (140 h)</td>
<td></td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Representación Gráfica de Instalaciones (728 h)</td>
<td>Ingeniería Gráfica (Obligatoria)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Configuración de Instalaciones Solares Térmicas (160 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Eficiencia Energética de Instalaciones (160 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Certificación Energética de Edificios (150 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Promoción del Uso Eficiente de la Energía y el Agua (60 h)</td>
<td>Gestión y Ahorro Energético (Opcional)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Proyecto de Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica (40 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### ENERGÍAS RENOVABLES (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sistemas Eléctricos en Centrales (162 h)</td>
<td>Teoría de Circuitos y Maquinas Eléctricas (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Eléctricos en Centrales (162 h)</td>
<td>Instalaciones Eléctricas (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Subestaciones Eléctricas (162h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### PROYECTOS DE EDIFICACIÓN (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Instalaciones en Edificación, (160 h.)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Eficiencia Energética en Edificación (64 h.)</td>
<td>Instalaciones Industriales y Comerciales I (Obligatoria); Instalaciones Industriales y Comerciales II (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Desarrollo de Proyectos de Edificación Residencial (140 h.)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Desarrollo de Proyectos de Edificación no Residencial (120 h.)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Estructuras de Construcción (96h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Diseño y Construcción de Edificios (160h)</td>
<td>Cimentaciones y Arquitectura Industrial (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Desarrollo de Proyectos de Edificación Residencial (140h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### CONSTRUCCIONES METÁLICAS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Definición de Procesos de Construcciones Metálicas (175 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión de la Calidad en Construcciones Metálicas (90 h)</td>
<td>Organización Industrial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Relaciones en el Entorno de Trabajo (65 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (380 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Representación en Construcciones Metálicas (250 h)</td>
<td>Ingeniería Gráfica (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Ejecución de procesos en construcciones metálicas (455 h)</td>
<td>Procesos de Fabricación I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Materiales y Metalurgia de la Soldadura (90 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### CONSTRUCCIONES METÁLICAS (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Definición de Procesos de Construcciones Metálicas (192 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión de la Calidad, Prevención de Riesgos Laborales y Protección Ambiental (100 h)</td>
<td>Organización Industrial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (60 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Programación de la Producción (80 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en el Entorno de Trabajo (400 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Representación Gráfica en Fabricación Mecánica (224 h)</td>
<td>Ingeniería Gráfica (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Procesos de Mecanizado, Corte y Conformado en Construcciones Metálicas (224 h)</td>
<td>Procesos de Fabricación I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Procesos de Unión y Montaje en Construcciones Metálicas (224 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### DESARROLLO DE PROYECTOS MECÁNICOS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Representación Gráfica en Ingeniería Mecánica (220h)</td>
<td>Sistemas de Representación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Materiales Empleados en Fabricación Mecánica (90h)</td>
<td>Fundamentos de Ciencia de Materiales (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Matrices, Moldes y Utilajes (180h)</td>
<td>Procesos de Fabricación I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Técnicas de Fabricación Mecánica (195h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Automatización de la Fabricación (195h)</td>
<td>Mecanismos Hidráulicos y Neumáticos (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Técnicas de Fabricación Mecánica (195h)</td>
<td>Procesos de Fabricación II (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### DISEÑO EN FABRICACIÓN MECÁNICA (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Representación gráfica en Fabricación Mecánica (160h)</td>
<td>Sistemas de Representación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Diseño de Productos Mecánicos (300h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Diseño de Útiles de Procesado de Chapa y Estampación (200h)</td>
<td>Fundamentos de Ciencia de Materiales (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Diseño de Moldes y Modelos de Fundición (130h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Diseño de Molde para Productos Poliméricos (120h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Diseño de Productos Mecánicos (300h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Diseño de Útiles de Procesado de Chapa y Estampación (200h)</td>
<td>Procesos de Fabricación I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Diseño de Moldes y Modelos de Fundición (130h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Diseño de Molde para Productos Poliméricos (120h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Automatización de la Fabricación (180h)</td>
<td>Mecanismos Hidráulicos y Neumáticos (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>créditos optativos</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### PRODUCCIÓN POR FUNDICIÓN Y PULVIMETALURGICA (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Materiales Empleados en Fabricación Mecánica (90 h)</td>
<td>Fundamentos de Ciencia de Materiales (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Programación de la Producción en Fabricación Mecánica (200 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Control de Calidad en Fabricación Mecánica (175 h)</td>
<td>Organización Industrial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (380 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Programación de Sistemas Automáticos de Fabricación Mecánica (115 h)</td>
<td>Automatización Industrial (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### PROGRAMACION DE LA PRODUCCIÓN EN MOLDEO DE METALES Y POLÍMEROS (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Caracterización de Materiales (70 h)</td>
<td>Fundamentos de Ciencia de Materiales (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Programación de la Producción (80 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión de la Calidad, Prevención de Riesgos Laborales y Protección Ambiental (80 h)</td>
<td>Organización Industrial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (60 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (220 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Programación de Sistemas Automáticos de Fabricación Mecánica (90 h)</td>
<td>Automatización Industrial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## PRODUCCIÓN POR MECANIZADO (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Materiales Empleados en Fabricación Mecánica (50h)</td>
<td>Fundamentos de Ciencia de Materiales (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Programación de la Producción en Fabricación Mecánica (200h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Control de la Calidad en Fabricación Mecánica (175h)</td>
<td>Organización Industrial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Módulo Profesional de Formación y Orientación Laboral (65h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Definición de Procesos de Mecanizado, Conformado y Montaje (260 h)</td>
<td>Procesos de Fabricación I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Control de la Calidad en Fabricación Mecánica (175 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Programación de Sistemas Automáticos de Fabricación Mecánica (MES)</td>
<td>Automatización Industrial (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Programación de Máquinas de Control Numérico para Fabricación</td>
<td>Procesos de Fabricación II (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Procesos de Fabricación II (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN FABRICACIÓN MECÁNICA (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Definición de Procesos de Mecanizado, Conformado y Montaje (120h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mecanizado por Control Numérico (260 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Programación de la Producción (100 h)</td>
<td>Organización Industrial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión de la Calidad, Prevención de Riesgos Laborales y Protección Ambiental (100 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Verificación de Productos (180 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Definición de Procesos de Mecanizado, Conformado y Montaje (120 h)</td>
<td>Procesos de Fabricación I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Ejecución de Procesos de Fabricación (230 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Verificación de Productos (180 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Programación de Sistemas Automáticos de Fabricación Mecánica (MES)</td>
<td>Automatización Industrial (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Mecanizado por Control Numérico (260 h)</td>
<td>Procesos de Fabricación II (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Fabricación Asistida por Ordenador (60 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>créditos optativos</td>
<td>8</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## DESARROLLO DE PROYECTOS DE INSTALACIONES DE FLUIDOS, TÉRMICAS Y DE MANUTENCION (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Instalaciones de Fluidos (130h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Instalaciones de Procesos Térmicos (160h)</td>
<td>Instalaciones Industriales y Comerciales II (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos (180h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Técnicas de Montaje de Instalaciones (130h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión de Calidad en el Diseño (130h)</td>
<td>Procesos de Fabricación I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Proyectos de Instalaciones de Manutención y Transporte (130h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Procesos y gestión de montaje de instalaciones (90 horas)</td>
<td>Proyectos (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos (180h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Automáticos en las Instalaciones (190h)</td>
<td>Automatización Industrial (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Representación Gráfica en Instalaciones (190h)</td>
<td>Ingeniería Gráfica (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Instalaciones de Fluidos (130h)</td>
<td>Mecanismos Hidráulicos y Neumáticos (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Automáticos en las Instalaciones (190h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### DESARROLLO DE PROYECTOS DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Módulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sistemas Eléctricos y Automáticos (192h)</td>
<td>Instalaciones Industriales y Comerciales I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Equipos e Instalaciones Técnicas (224h)</td>
<td>Instalaciones Industriales y Comerciales II (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Procesos de Montaje de Instalaciones (224h)</td>
<td>Ingeniería Térmica (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Mantenimiento de Instalaciones Frigoríficas y de Climatización (140h)</td>
<td>Proyectos (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Mantenimiento de Instalaciones Caloríficas y de Fluidos (140h)</td>
<td>Energías Renovables y Eficiencia Energética (70 horas)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Configuración de Instalaciones Térmicas y de Fluidos (160h)</td>
<td>Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos (40 horas)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Planificación del Montaje de Instalaciones (80 horas)</td>
<td>Representación Gráfica de Instalaciones (128h)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Configuración de Instalaciones de Fluidos (140 horas)</td>
<td>Automatización Industrial (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Mantenimiento de Instalaciones Caloríficas y de Fluidos (140 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Energías Renovables y Eficiencia Energética (70 horas)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos (40 horas)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Representación Gráfica de Instalaciones (128h)</td>
<td>Ingeniería Gráfica (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Eléctricos y Automáticos (192h)</td>
<td>Automatización Industrial (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### MANTENIMIENTO DE EQUIPO INDUSTRIAL (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Módulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Montaje y Mantenimiento de los Sistemas Hidráulicos y Neumáticos (130 h)</td>
<td>Instalaciones Industriales y Comerciales II (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Elementos de Máquinas (95 h)</td>
<td>Mecanismos Hidráulicos y Neumáticos (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Montaje y Mantenimiento del Sistema Mecánico (190 h)</td>
<td>Mecanismos y Máquinas (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (380 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Calidad en el Mantenimiento y Montaje de equipos e instalaciones (90 h)</td>
<td>Organización Industrial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Relaciones en el Entorno de Trabajo (65 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Procesos y Gestión del Mantenimiento (110 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Representación Gráfica de Maquinaria (130 h)</td>
<td>Ingeniería Gráfica (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Técnicas de Fabricación para el Mantenimiento y el Montaje (110 h)</td>
<td>Procesos de Fabricación I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### MECATRÓNICA INDUSTRIAL (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Módulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sistemas Mecánicos (160 h)</td>
<td>Mecanismos y Máquinas (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Elementos de Máquinas (100 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Procesos y Gestión del Mantenimiento y de la Calidad (120 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (90 h)</td>
<td>Organización Industrial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (50 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (400 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Representación Gráfica de Sistemas Mecatrónicos (130 h)</td>
<td>Ingeniería Gráfica (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Procesos de Fabricación (190 h)</td>
<td>Procesos de Fabricación I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Hidráulicos y Neumáticos (130 h)</td>
<td>Mecanismos Hidráulicos y Neumáticos (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### MANTENIMIENTO Y MONTAJE DE INSTALACIONES DE EDIFICIO Y PROCESO (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos (175 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Equipos para Instalaciones Térmicas y de Fluidos (260 h)</td>
<td>Instalaciones Industriales y Comerciales II (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Planes de Seguridad en el Mantenimiento y Montaje de Equipos e Instalaciones (85 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Procesos y Gestión del Mantenimiento y Montaje de Instalaciones (110 h)</td>
<td>Organización Industrial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Calidad en el Mantenimiento y Montaje de Equipos e Instalaciones (90 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos (175 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Proyectos de modificación de Instalaciones Térmicas y de Fluidos (155 h)</td>
<td>Ingeniería Térmica (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Equipos para Instalaciones Térmicas y de Fluidos (260 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ejecución De Procesos de Montaje de Instalaciones (255 h)</td>
<td>Procesos de Fabricación I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Calidad en el Mantenimiento y Montaje de Equipos e Instalaciones (90 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Automáticos en las Instalaciones (190 h)</td>
<td>Automatización Industrial (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Automáticos en las Instalaciones (190 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Equipos para Instalaciones Térmicas y de Fluidos (260 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mecanismos Hidráulicos y Neumáticos (Optativa)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sistemas Eléctricos y Automáticos (192h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Equipos e Instalaciones Térmicas (224h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Procesos de Montaje de Instalaciones (224h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mantenimiento de Instalaciones Frigoríficas y de Climatización (140h)</td>
<td>Instalaciones Industriales y Comerciales I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Mantenimiento de Instalaciones Caloríficas y de Fluidos (140h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Configuración de Instalaciones Térmicas y de Fluidos (160h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Equipos e Instalaciones Térmicas (224h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Procesos de Montaje de Instalaciones (224h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mantenimiento de Instalaciones Frigoríficas y de Climatización (140h)</td>
<td>Instalaciones Industriales y Comerciales II (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Ingeniería Térmica (Obligatoria)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mantenimiento de Instalaciones Caloríficas y de Fluidos (140h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Configuración de Instalaciones Térmicas y de Fluidos (160h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Procesos de Montaje de Instalaciones (224h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión del Montaje, Calidad y Mantenimiento (100h)</td>
<td>Procesos de Fabricación I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Representación Gráfica de Instalaciones (128h)</td>
<td>Ingeniería Gráfica (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Eléctricos y Automáticos (192h)</td>
<td>Automatización Industrial (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión del Montaje, Calidad y Mantenimiento (100h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (60 h)</td>
<td>Organización Industrial (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (400 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### AUTOMOCIÓN (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Módulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Gestión y Logística del Mantenimiento de Vehículos (175 h)</td>
<td><strong>Familia profesional</strong>: ENERGÍA Y AGUA</td>
<td><strong>Organización industrial (Obligatoria)</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (65 h)</td>
<td><strong>Familia profesional</strong>: EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (380 h)</td>
<td><strong>Familia profesional</strong>: EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas de Transmisión de Fuerzas y Trenes de Rodaje (190 h)</td>
<td><strong>Familia profesional</strong>: MECANIZACIÓN, MECATRÓNICA Y TECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN</td>
<td><strong>Mecanismos Hidráulicos y Neumáticos (Optativa)</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Eléctricos y de Seguridad y de Confortabilidad (230 h)</td>
<td><strong>Familia profesional</strong>: INSTALACIÓN Y MAQUINAS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas de Transmisión de Fuerzas y Trenes de Rodaje (190 h)</td>
<td><strong>Familia profesional</strong>: MECANIZACIÓN, MECATRÓNICA Y TECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Elementos Amovibles y Fijos no Estructurales (190 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Estructura del Vehículo (135 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### AUTOMOCIÓN (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Módulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Gestión y Logística del Mantenimiento en Automoción (120 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (96 h)</td>
<td><strong>Organización industrial (Obligatoria)</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (400 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas de Transmisión de Fuerzas y Trenes de Rodaje (224 h)</td>
<td><strong>Mecanismos Hidráulicos y Neumáticos (Optativa)</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Eléctricos, de Seguridad y de Confortabilidad (224 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas de Transmisión de Fuerzas y Trenes de Rodaje (224 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Elementos Amovibles y Fijos no Estructurales (224 h)</td>
<td><strong>Ingeniería de Vehículos (Optativa)</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Estructura del Vehículo (120 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Universidad de Extremadura**

**Gobierno de Extremadura**
### SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sistemas Operativos y Lenguajes de Programación (280 h)</td>
<td>Fundamentos de Programación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas de Telefonía (220 h)</td>
<td>Fundamentos de Redes (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Telemáticos (135 h)</td>
<td>Fundamentos de Computadores (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Arquitectura de Equipos y Sistemas Informáticos (185 h)</td>
<td>Electrónica Digital (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Relaciones en el Entorno de Trabajo (65 h)</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (65 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centro de Trabajo (380 h)</td>
<td>Prácticas Externas (Optativo)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sistemas Informativos y Redes Locales (95 h)</td>
<td>Fundamentos de Redes (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (50 h)</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (35 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Redes Telemáticas (80 h)</td>
<td>Encaminamiento y Conmutación (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Elementos de Sistemas de Telecomunicaciones (75 h)</td>
<td>Medios de Transmisión (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Configuración e Infraestructura de Sistemas de Telecomunicaciones (70 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Técnicas y Procesos en Infraestructuras de Telecomunicaciones (60 h)</td>
<td>Normativa y Proyectos de Telecomunicación (Optativo)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión de Proyectos de Instalaciones de Telecomunicaciones (60 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (220 h)</td>
<td>Prácticas en Empresa (Optativo)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Fundamentos de Programación (285 h)</td>
<td>Fundamentos de Programación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Redes de Área Local (290 h)</td>
<td>Fundamentos de Redes (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Informáticos Monousoarlos y Multifusario (255 h)</td>
<td>Fundamentos de Computadores (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Gestores de Base de Datos (225 h)</td>
<td>Bases de Datos (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Relaciones en el Entorno de Trabajo (65 h)</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (65 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centro de Trabajo (380 h)</td>
<td>Prácticas Externas (Optativo)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Planificación y Administración de Redes (110 h)</td>
<td>Fundamentos de Redes (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestión de Bases de Datos (105 h)</td>
<td>Base de Datos (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (50 h)</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (35 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Planificación y Administración de Redes (110 h)</td>
<td>Encaminamiento y Conmutación (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Seguridad y Alta Disponibilidad (55 h)</td>
<td>Seguridad Avanzada (Optativo)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (220 h)</td>
<td>Prácticas en Empresa (Optativo)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### DESARROLLO DE APLICACIONES INFORMÁTICAS (LOGSE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Programación en Lenguajes Estructurados (380 h)</td>
<td>Fundamentos de Programación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemas Informáticos Multiservicios y en Red (380 h)</td>
<td>Fundamentos de Computadores (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Relaciones en el Entorno de Trabajo (65 h)</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (65 h)</td>
<td>Interacción Persona-Ordenador (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Diseño y Realización de Presentación en Entornos Gráficos (220 h)</td>
<td>Prácticas Externas (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Programación (135 h)</td>
<td>Fundamentos de Programación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Bases de Datos (105 h)</td>
<td>Base de Datos (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Desarrollo de Interfaces (80 h)</td>
<td>Interacción Persona-Ordenador (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (50 h)</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (35 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Programación Multimedia y Dispositivos Móviles (55 h)</td>
<td>Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (220 h)</td>
<td>Prácticas en Empresa (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### DESARROLLO DE APLICACIONES WEB (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulo Profesional del Ciclo Formativo</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Programación (135 h)</td>
<td>Fundamentos de Programación (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Desarrollo Web en Entorno Cliente (80 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Desarrollo Web en Entorno Servidor (100 h)</td>
<td>Tecnologías Web (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Despliegue de Aplicaciones Web (50 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bases de Datos (105 h)</td>
<td>Base de Datos (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Diseño de Interfaces Web (80 h)</td>
<td>Interacción Persona-Ordenador (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Formación y Orientación Laboral (50 h)</td>
<td>Economía y Empresa (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Empresa e Iniciativa Emprendedora (35 h)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Formación en Centros de Trabajo (220 h)</td>
<td>Prácticas en Empresa (Optativa)</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>
ESTUDIOS SUPERIORES DE DISEÑO CON RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS EN TITULACIONES UNIVERSITARIAS
## GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTOS

### CENTRO UNIVERSITARIO DE MÉRIDA

### ESTUDIOS SUPERIORES DE DISEÑO GRÁFICO (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Asignaturas de las Enseñanzas Artísticas Superiores</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Expresión Artística (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Estética (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Expresión Gráfica I (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Diseño Gráfico (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Metodología del Diseño (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Diseño Asistido por Ordenador I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Taller de Diseño I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Inglés Técnico (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Prácticas Externas</td>
<td>12</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### ESTUDIOS SUPERIORES DE DISEÑO DE INTERIORES (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Asignaturas de las Enseñanzas Artísticas Superiores</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Expresión Artística (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Estética (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Expresión Gráfica I (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Metodología del Diseño (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Diseño Asistido por Ordenador I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Taller de Diseño I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Taller de Diseño II (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Inglés Técnico (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Prácticas Externas</td>
<td>12</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### ESTUDIOS SUPERIORES DE DISEÑO DE PRODUCTO (LOE)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Asignaturas de las Enseñanzas Artísticas Superiores</th>
<th>Asignatura del Grado a reconocer</th>
<th>Créditos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Expresión Artística (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Estética (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Expresión Gráfica I (Formación Básica)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Diseño Gráfico (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Metodología del Diseño (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Diseño Asistido por Ordenador I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Diseño Asistido por Ordenador II (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Taller de Diseño I (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Taller de Diseño II (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Inglés Técnico (Obligatoria)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Prácticas Externas</td>
<td>12</td>
</tr>
</tbody>
</table>