

# GRADO EN ECONOMÍA

## Ciclo de Grado Superior en Administración y Finanzas

| Módulos cursados en el Ciclo Formativo de Grado Superior en Administración y finanzas  | Créditos ECTS reconocidos | Asignaturas del Grado en Economía                                  |          |
|--|---------------------------|--|----------|
| 0647 - Gestión de la documentación jurídica y empresarial (6 ECTS)<br>0650 - Proceso integral de la actividad comercial (11 ECTS)  | 6                         | G349 - Introducción a la Contabilidad (6 ECTS)                     | Básica   |
| 0654 - Contabilidad y Fiscalidad (7 ECTS)  | 6                         | G983 - Contabilidad Financiera (6 ECTS)                            | Optativa |
| 0656 - Simulación empresarial (8 ECTS)   | 6                         | G976 - Creación de empresas y empresa familiar (6 ECTS)            | Optativa |
| 0651 - Comunicación y atención al cliente (12 ECTS)<br>0658 - Formación y orientación laboral (5 ECTS)<br>1648 - Recursos humanos y responsabilidad social corporativa (6 ECTS)<br>0652 - Gestión de recursos humanos (6 ECTS) | 6                         | G1728 - Habilidades, Valores y competencias transversales (6 ECTS) | Básica   |
| 0660 - Formación en centros de trabajo (22 ECTS)   | 6                         | G984 - Prácticas en empresas (6 ECTS)                              | Optativa |
| 0647 - Gestión de la documentación jurídica y empresarial (6 ECTS)   | 6                         | G353 - Derecho de la Empresa (6 ECTS)                              | Básica   |
| <b>Total créditos reconocidos en el Grado en Economía: Hasta 36 créditos ECTS</b>  |                           |  |          |

### Ciclo de Grado Superior de Asistencia a la Dirección

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior Asistencia a la Dirección   | Créditos ECTS reconocidos | Asignaturas del Grado en Economía                                  |          |
|--|---------------------------|--|----------|
| 0650 - Proceso integral de la actividad comercial (11 ECTS)  | <b>6</b>                  | G349 - Introducción a la Contabilidad (6 ECTS)                     | Básica   |
| 0651 - Comunicación y atención al cliente (12 ECTS)<br>0648 - Recursos humanos y responsabilidad social corporativa (6 ECTS) | <b>6</b>                  | G1728 - Habilidades, Valores y competencias transversales (6 ECTS) | Básica   |
| 0667 - Formación en centros de trabajo (22 ECTS)   | <b>6</b>                  | G984 - Prácticas en empresas (6 ECTS)                              | Optativa |
| 0647 -Gestión de la documentación jurídica y empresarial (6 ECTS)  | <b>6</b>                  | G353 - Derecho de la Empresa (6 ECTS)                              | Básica   |
| <b>Total créditos reconocidos en el Grado Economía: Hasta 24 créditos ECTS</b>   |                           |  |          |

# GRADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS

## Ciclo de Grado Superior Administración y Finanzas

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior Administración y finanzas  | Créditos ECTS reconocidos | Asignaturas del Grado en Administración y Dirección de Empresas    |             |
|---|---------------------------|--|-------------|
| 0647 - Gestión de la documentación jurídica y empresarial (6 ECTS)<br>0650 - Proceso integral de la actividad comercial (11 ECTS) | 6                         | G340 - Introducción a la Contabilidad (6 ECTS)                     | Básica      |
| 0654 - Contabilidad y Fiscalidad (7 ECTS)   | 6                         | G886 - Contabilidad Financiera (6 ECTS)                            | Obligatoria |
| 0651 - Comunicación y atención al cliente (12 ECTS)<br>0658 - Formación y orientación laboral (5 ECTS)                            | 6                         | G1727 - Habilidades, Valores y competencias transversales (6 ECTS) | Básica      |
| 0660 - Formación en centros de trabajo (22 ECTS)  | 6                         | G930 - Prácticas en empresas (6 ECTS)                              | Optativa    |
| 1648 - Recursos humanos y responsabilidad social corporativa (6 ECTS)<br>0652 - Gestión de recursos humanos (6 ECTS)              | 6                         | G900 - Dirección de Recursos Humanos (6 ECTS)                      | Obligatoria |
| 0647 - Gestión de la documentación jurídica y empresarial (6 ECTS)<br>0656 - Simulación empresarial (8 ECTS)                      | 6                         | G346 - Derecho de la Empresa (6 ECTS)                              | Básica      |
| <b>Total créditos reconocidos en el Grado en Administración y Dirección de Empresas: Hasta 36 créditos ECTS</b>                   |                           |  |             |

### Ciclo de Grado Superior de Asistencia a la Dirección

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior Asistencia a la Dirección  | Créditos ECTS reconocidos | Asignaturas del Grado en Administración y Dirección de Empresas    |             |
|---|---------------------------|--|-------------|
| 0647 - Gestión de la documentación jurídica y empresarial (6 ECTS)<br>0650 - Proceso integral de la actividad comercial (11 ECTS) | <b>6</b>                  | G340 - Introducción a la Contabilidad (6 ECTS)                     | Básica      |
| 0648 - Recursos humanos y responsabilidad social corporativa (6 ECTS)   | <b>6</b>                  | G900 - Dirección de Recursos Humanos (6 ECTS)                      | Obligatoria |
| 0651 - Comunicación y atención al cliente (12 ECTS)   | <b>6</b>                  | G1727 - Habilidades, Valores y competencias transversales (6 ECTS) | Básica      |
| 0667 - Formación en centros de trabajo (22 ECTS)  | <b>6</b>                  | G930 - Prácticas en empresas (6 ECTS)                              | Optativa    |
| 0647 - Gestión de la documentación jurídica y empresarial (6 ECTS)<br>0650 – Proceso integral de la actividad comercial (11 ECTS) | <b>6</b>                  | G346 - Derecho de la Empresa (6 ECTS)                              | Básica      |
| <b>Total créditos reconocidos en el Grado en Administración y Dirección de Empresas: Hasta 30 créditos ECTS</b>                   |                           |  |             |

# GRADO EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS

## Ciclo de Grado Superior Proyectos de Edificación

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior de Proyectos de Edificación                      | Créditos ECTS reconocidos | Asignaturas del Grado en Recursos Energéticos               |          |
|---|---------------------------|---|----------|
| 0574-Empresas e iniciativa emprendedora (4 ECTS)  | 6                         | G382-Economía y administración de empresas (6 ECTS)         | Básica   |
| 0573-Formación y orientación laboral (5 ECTS)   | 6                         | G1738-Formación Básica Transversal (6 ECTS)                 | Básica   |
| 0565-Replanteos de construcción (7 ECTS)  | 6                         | G587-Topografía y geodesia (6 ECTS)                         | Básica   |
| 0569-Eficiencia energética en edificación (4 ECTS)  | 6                         | G610-Electrónica básica, control e instrumentación (6 ECTS) | Optativa |
| 0575-Formación en centros de trabajo (22 ECTS)  | 6                         | G613-Prácticas en empresa (6 ECTS)                          | Optativa |
| <b>Total créditos reconocidos en el Grado en Recursos Energéticos: Hasta 30 créditos ECTS</b> |                           |   |          |

### Ciclo de Grado Superior en Proyectos de Obra Civil

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior<br>Proyectos de Obra Civil   | Créditos ECTS<br>reconocidos | Asignaturas del Grado en Ingeniería de los Recursos<br>Energéticos |          |
|---|------------------------------|--|----------|
| 0776-Empresa e iniciativa emprendedora (4 ECTS)   | <b>6</b>                     | G382-Economía y administración de<br>empresas (6 ECTS)             | Básica   |
| 0775-Formación y orientación laboral (5 ECTS)   | <b>6</b>                     | G1738-Formación básica transversal (6<br>ECTS)                     | Básica   |
| 0563-Replanteos de construcción (7 ECTS)  | <b>6</b>                     | G587-Topografía y geodesia (6 ECTS)                                | Básica   |
| 0566-Planificación de la construcción (6 ECTS)  | <b>6</b>                     | G611-Dirección y gestión de producción<br>energética (6 ECTS)      | Optativa |
| 0777-Formación en centros de trabajo (22 ECTS)  | <b>6</b>                     | G613-Prácticas en empresas (6 ECTS)                                | Optativa |
| <b>Total créditos reconocidos en el Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos: Hasta 30 créditos ECTS</b> |                              |  |          |

## Ciclo de Grado Superior Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica                      | Créditos ECTS reconocidos | Asignaturas del Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos |          |
|---|---------------------------|---|----------|
| 0357-Empresa e iniciativa emprendedora (4 ECTS)   | <b>6</b>                  | G382-Economía y administración de empresas (6 ECTS)             | Básica   |
| 0356-Formación y orientación laboral (5 ECTS)   | <b>6</b>                  | G1738-Formación básica transversal (6 ECTS)                     | Básica   |
| 0349-Eficiencia energética de instalaciones (12 ECTS)   | <b>6</b>                  | G611-Dirección y gestión de producción energética (6 ECTS)      | Optativa |
| 0350-Certificación energética de edificios (14 ECTS)  | <b>6</b>                  | G610-Electrónica básica, control e instrumentación (6 ECTS)     | Optativa |
| 0358-Formación en centros de trabajo (22 ECTS)  | <b>6</b>                  | G613-Prácticas en empresas (6 ECTS)                             | Optativa |
| <b>Total créditos reconocidos en el Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos: Hasta 30 créditos ECTS</b> |                           |   |          |

# GRADO EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS MINEROS

## Ciclo de Grado Superior Proyectos de Edificación

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior<br>Proyectos de Edificación                                    | Créditos ECTS<br>reconocidos | Asignaturas del Grado en Recursos Mineros              |          |
|---|------------------------------|--|----------|
| 0574-Empresas e iniciativa emprendedora (4 ECTS)  | 6                            | G382-Economía y administración de<br>empresas (6 ECTS) | Básica   |
| 0573-Formación y orientación laboral (5 ECTS)   | 6                            | G1739-Formación Básica Transversal (6<br>ECTS)         | Básica   |
| 0565-Replanteos de construcción (7 ECTS)  | 6                            | G618-Topografía y geodesia (6 ECTS)                    | Básica   |
| 0566-Planificación de la construcción (6 ECTS)  | 6                            | G639-Cementos, morteros y hormigones (6<br>ECTS)       | Optativa |
| 0575-Formación en centros de trabajo (22 ECTS)  | 6                            | G644-Prácticas en empresa (6 ECTS)                     | Optativa |
| <b>Total créditos reconocidos en el Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros: Hasta 30 créditos ECTS</b> |                              |  |          |



### Ciclo de Grado Superior en Proyectos de Obra Civil

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior<br>Proyectos de Obra Civil                                     | Créditos ECTS<br>reconocidos | Asignaturas del Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros |          |
|---|------------------------------|---|----------|
| 0776-Empresa e iniciativa emprendedora (4 ECTS)   | <b>6</b>                     | G392-Economía y administración de empresas (6 ECTS)         | Básica   |
| 0775-Formación y orientación laboral (5 ECTS)   | <b>6</b>                     | G1739-Formación básica transversal (6 ECTS)                 | Básica   |
| 0563-Replanteos de construcción (7 ECTS)  | <b>6</b>                     | G618-Topografía y geodesia (6 ECTS)                         | Básica   |
| 0566-Planificación de la construcción (6 ECTS)  | <b>6</b>                     | G639-Cementos, morteros y hormigones (6 ECTS)               | Optativa |
| 0777-Formación en centros de trabajo (22 ECTS)  | <b>6</b>                     | G644-Prácticas en empresas (6 ECTS)                         | Optativa |
| <b>Total créditos reconocidos en el Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros: Hasta 30 créditos ECTS</b> |                              |   |          |

### Ciclo de Grado Superior Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica                  | Créditos ECTS reconocidos | Asignaturas del Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros |          |
|---|---------------------------|---|----------|
| 0357-Empresa e iniciativa emprendedora (4 ECTS)   | <b>6</b>                  | G392-Economía y administración de empresas (6 ECTS)         | Básica   |
| 0356-Formación y orientación laboral (5 ECTS)   | <b>6</b>                  | G1739-Formación básica transversal (6 ECTS)                 | Básica   |
| 0352-Configuración de instalaciones solares térmicas (6 ECTS)   | <b>6</b>                  | G642-Dirección y gestión de producción minera (6 ECTS)      | Optativa |
| 0349-Eficiencia energética de instalaciones (12 ECTS)   | <b>6</b>                  | G640-Centrales de generación de energía eléctrica (6 ECTS)  | Optativa |
| 0358-Formación en centros de trabajo (22 ECTS)  | <b>6</b>                  | G644-Prácticas en empresas (6 ECTS)                         | Optativa |
| <b>Total créditos reconocidos en el Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros: Hasta 30 créditos ECTS</b> |                           |   |          |

# GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

## Ciclo de Grado Superior Automatización y Robótica Industrial

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior de Automatización y Robótica Industrial  | Créditos ECTS reconocidos | Asignaturas del Grado en Ingeniería Eléctrica  |  |
|---|---------------------------|--|--|
| 0971 - Empresa e iniciativa emprendedora (4 ECTS)<br>0972 - Formación en centros de trabajo (22 ECTS)<br>0970 - Formación y orientación laboral (5 ECTS)<br>0963 - Documentación técnica (5 ECTS) | 24                        | G856 – Empresas (6 ECTS)<br>G1642- Prácticas académicas externas (6 ECTS)<br>G1733 - Habilidades, valores y competencias transversales (6 ECTS)<br>Optativa (6 ECTS) | Básica<br>Optativa<br>Básica<br>Optativa |
| 0964 - Informática industrial (5 ECTS)  | 6                         | G409 Fundamentos de computación (6 ECTS)   | Básica                                   |
| <b>Total créditos reconocidos en el Grado en Ingeniería Eléctrica: Hasta 30 créditos ECTS</b>   |                           |  |  |

### Ciclo de Grado Superior Mantenimiento Electrónico

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior de Mantenimiento Electrónico  | Créditos ECTS reconocidos | Asignaturas del Grado en Ingeniería Eléctrica   |                              |
|--|---------------------------|---|------------------------------|
| 1062 - Empresa e iniciativa emprendedora (4 ECTS)<br>1063 - Formación en centros de trabajo (22 ECTS)<br>1061 - Formación y orientación laboral (5 ECTS)<br>1060 - Proyecto de mant electrónico (5 ECTS) | <b>18</b>                 | G856 – Empresas (6 ECTS)<br>G1642- Prácticas académicas externas (6 ECTS)<br>G1733 - Habilidades, valores y competencias transversales (6 ECTS) | Básica<br>Optativa<br>Básica |
| 1052 - Equipos microprogramables (14 ECTS)   | <b>6</b>                  | G409 Fundamentos de computación (6 ECTS)  | Básica                       |
| <b>Total créditos reconocidos en el Grado en Ingeniería Eléctrica: Hasta 24 créditos ECTS</b>  |                           |   |                              |

### Ciclo de Grado Superior Mantenimiento Electrónico

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior de Mantenimiento Electrónico  | Créditos ECTS reconocidos | Asignaturas del Grado en Ingeniería Eléctrica   |                              |
|--|---------------------------|---|------------------------------|
| 1062 - Empresa e iniciativa emprendedora (4 ECTS)<br>1063 - Formación en centros de trabajo (22 ECTS)<br>1061 - Formación y orientación laboral (5 ECTS)<br>1060 - Proyecto de mant electrónico (5 ECTS) | <b>18</b>                 | G856 – Empresas (6 ECTS)<br>G1642- Prácticas académicas externas (6 ECTS)<br>G1733 - Habilidades, valores y competencias transversales (6 ECTS) | Básica<br>Optativa<br>Básica |
| 1052 - Equipos microprogramables (14 ECTS)   | <b>6</b>                  | G409 Fundamentos de computación (6 ECTS)  | Básica                       |
| <b>Total créditos reconocidos en el Grado en Ingeniería Eléctrica: Hasta 24 créditos ECTS</b>  |                           |   |                              |

### Ciclo de Grado Superior Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior de Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos   | Créditos ECTS reconocidos | Asignaturas del Grado en Ingeniería Eléctrica   |                              |
|---|---------------------------|---|------------------------------|
| 0560 - Empresa e Iniciativa Emprendedora (4 ECTS)<br>0561 - Formación en centros de trabajo (22 ECTS)<br>0559 - Formación y orientación laboral (5 ECTS)<br>0601 - Gestión de proyectos de instalaciones de telecomunicaciones (6 ECTS) | <b>18</b>                 | G856 – Empresas (6 ECTS)<br>G1642- Prácticas académicas externas (6 ECTS)<br>G1733 - Habilidades, valores y competencias transversales (6 ECTS) | Básica<br>Optativa<br>Básica |
| <b>Total créditos reconocidos en el Grado en Ingeniería Eléctrica: Hasta 18 créditos ECTS</b>   |                           |   |                              |

### Ciclo de Grado Superior Sistemas Electrotécnicos y Automatizados

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior de Sistemas Electrotécnicos y Automatizados  | Créditos ECTS reconocidos | Asignaturas del Grado en Ingeniería Eléctrica   |                              |
|---|---------------------------|---|------------------------------|
| 0528 - Empresa e Iniciativa Emprendedora (4 ECTS)<br>0529 - Formación en centros de trabajo (22 ECTS)<br>0527 - Formación y orientación laboral (5 ECTS)<br>0602 - Gestión del montaje y mantenimiento de instalaciones eléctricas (6 ECTS) | <b>18</b>                 | G856 – Empresas (6 ECTS)<br>G1642- Prácticas académicas externas (6 ECTS)<br>G1733 - Habilidades, valores y competencias transversales (6 ECTS) | Básica<br>Optativa<br>Básica |
| Formación en intensificación en Electrotecnología en los módulos del ciclo.   | <b>6</b>                  | Optativa (6 ECTS)   | Optativa                     |
| <b>Total créditos reconocidos en el Grado en Ingeniería Eléctrica: Hasta 24 créditos ECTS</b>   |                           |   |                              |

### Ciclo de Grado Superior de

## Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior de Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica                 | Créditos ECTS reconocidos | Materia convalidada del Grado en Ingeniería Eléctrica   |          |
|---|---------------------------|---|----------|
| 0123 - Representación gráfica de instalaciones (7 ECTS)   | 6                         | G410 Técnicas de representación gráfica                 | Básica   |
| 0353 - Gestión del montaje y mantenimiento de IST (9 ECTS)<br>0356 - Formación y orientación laboral (5 ECTS) | 6                         | G1733 Habilidades, valores y competencias transversales | Básica   |
| 0357- Empresa e iniciativa emprendedora (4 ECTS)  | 6                         | G856 Empresas   | Básica   |
| 0358 - Formación en centros de trabajo (22 ECTS)  | 6                         | G1642 Prácticas académicas externas                     | Optativa |
| <b>Total créditos reconocidos del Grado en Ingeniería Eléctrica: Hasta 24 créditos</b>                        |                           |   |          |

# GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA, INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA

## Ciclo de Grado Superior de Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior de Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica                    | Créditos ECTS reconocidos | Materia convalidada del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática |          |
|--|---------------------------|---|----------|
| 0123 - Representación gráfica de instalaciones (7 ECTS)  | 6                         | G278 Técnicas de representación gráfica   | Básica   |
| 0353 - Gestión del montaje y mantenimiento de IST (9 ECTS)<br>0356 - Formación y orientación laboral (5 ECTS)    | 6                         | G1734 Habilidades, valores y competencias transversales                         | Básica   |
| 0357- Empresa e iniciativa emprendedora (4 ECTS)   | 6                         | G987 Empresas   | Básica   |
| 0358 - Formación en centros de trabajo (22 ECTS)   | 6                         | Prácticas académicas externas   | Optativa |
| <b>Total créditos reconocidos del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática: Hasta 24 créditos</b> |                           |   |          |

### Ciclo de Grado Superior Automatización y Robótica Industrial

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior de Automatización y Robótica Industrial  | Créditos ECTS reconocidos | Materia convalidada del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  |                              |
|---|---------------------------|--|------------------------------|
| 0971 - Empresa e iniciativa emprendedora (4 ECTS)<br>0972 - Formación en centros de trabajo (22 ECTS)<br>0970 - Formación y orientación (5 ECTS)<br>0963 - Documentación técnica (5 ECTS) | <b>18</b>                 | G987 – Empresas (6 ECTS)<br>G1641 - Prácticas académicas externas (6 ECTS)<br>G1734 - Habilidades, valores y competencias transversales (6 ECTS) | Básica<br>Optativa<br>Básica |
| 0964 - Informática industrial (5 ECTS)  | <b>6</b>                  | G277 - Fundamentos de la Computación (6 ECTS)  | Básica                       |
| Formación en intensificación en Ingeniería de Sistemas y Automática en los módulos del ciclo.   | <b>6</b>                  | Optativa (6 ECTS)  | Optativa                     |
| <b>Total créditos reconocidos en el Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática: Hasta 30 créditos ECTS</b>   |                           |  |                              |



### Ciclo de Grado Superior Mantenimiento Electrónico

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior de Mantenimiento Electrónico  | Créditos ECTS reconocidos | Materia convalidada del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  |                                  |
|--|---------------------------|--|----------------------------------|
| 1062- Empresa e Iniciativa Emprendedora (4 ECTS)<br>1063 - Formación en centros de trabajo (22 ECTS)<br>1061 - Formación y orientación laboral (5 ECTS)<br>1060 - Proyecto de mantenimiento electrónico (5 ECTS) | <b>18</b>                 | G987 – Empresas (6 ECTS)<br>G1641 - Prácticas académicas externas (6 ECTS)<br>G1734 - Habilidades, valores y competencias transversales (6 ECTS) | Básica<br>Optativa<br><br>Básica |
| 1052- Equipos microprogramables (14 ECTS)  | <b>6</b>                  | G277 - Fundamentos de la Computación (6 ECTS)  | Básica                           |
| Formación en intensificación en Tecnología Electrónica en los módulos del ciclo.   | <b>6</b>                  | Optativa (6 ECTS)  | Optativa                         |
| <b>Total créditos reconocidos en el Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática: Hasta 30 créditos ECTS</b>  |                           |  |                                  |

### Ciclo de Grado Superior Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior de Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos   | Créditos ECTS reconocidos | Materia convalidada del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  |                                  |
|---|---------------------------|--|----------------------------------|
| 0560 - Empresa e Iniciativa Emprendedora (4 ECTS)<br>0561 - Formación en centros de trabajo (22 ECTS)<br>0559 - Formación y orientación laboral (5 ECTS)<br>0601 - Gestión de proyectos de instalaciones de telecomunicaciones (6 ECTS) | <b>18</b>                 | G987 – Empresas (6 ECTS)<br>G1641 - Prácticas académicas externas (6 ECTS)<br>G1734 - Habilidades, valores y competencias transversales (6 ECTS) | Básica<br>Optativa<br><br>Básica |
| <b>Total créditos reconocidos en el Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática: Hasta 18 créditos ECTS</b>   |                           |  |                                  |

### Ciclo de Grado Superior Sistemas Electrotécnicos y Automatizados

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior de Sistemas Electrotécnicos y Automatizados  | Créditos ECTS reconocidos | Materia convalidada del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  |                                  |
|---|---------------------------|--|----------------------------------|
| 0528 - Empresa e Iniciativa Emprendedora (4 ECTS)<br>0529 - Formación en centros de trabajo (22 ECTS)<br>0527 - Formación y orientación laboral (5 ECTS)<br>0602 - Gestión del montaje y mantenimiento de instalaciones eléctricas (6 ECTS) | <b>18</b>                 | G987 – Empresas (6 ECTS)<br>G1641 - Prácticas académicas externas (6 ECTS)<br>G1734 - Habilidades, valores y competencias transversales (6 ECTS) | Básica<br>Optativa<br><br>Básica |
| Formación en intensificación en Ingeniería de Sistemas y Automática en los módulos del ciclo.   | <b>6</b>                  | Optativa (6 ECTS)  | Optativa                         |
| <b>Total créditos reconocidos en el Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática: Hasta 24 créditos ECTS</b>   |                           |  |                                  |

# GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

## Ciclo de Grado Superior de Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior de Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica                 | Créditos ECTS reconocidos | Materia convalidada del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales |          |
|---|---------------------------|---|----------|
| 0123 - Representación gráfica de instalaciones (7 ECTS)   | 6                         | G420 Técnicas de representación gráfica                                 | Básica   |
| 0353 - Gestión del montaje y mantenimiento de IST (9 ECTS)<br>0356 - Formación y orientación laboral (5 ECTS) | 6                         | G1735 Habilidades, valores y competencias transversales                 | Básica   |
| 0357 - Empresa e iniciativa emprendedora (4 ECTS)   | 6                         | G693 Empresas   | Básica   |
| 0349 - Eficiencia energética de instalaciones (12 ECTS)   | 6                         | Asignatura Optativa Intensificación en Electroenergética (4º curso)     | Optativa |
| 0358 - Formación en centros de trabajo (22 ECTS)  | 6                         | Prácticas académicas externas   | Optativa |
| <b>Total créditos reconocidos del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales: Hasta 30 créditos</b>      |                           |   |          |

### Ciclo de Grado Superior Automatización y Robótica Industrial

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior de Automatización y Robótica Industrial  | Créditos ECTS reconocidos | Asignaturas del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales  |                              |
|---|---------------------------|--|------------------------------|
| 0971 - Empresa e iniciativa emprendedora (4 ECTS)<br>0972 - Formación en centros de trabajo (22 ECTS)<br>0970 - Formación y orientación (5 ECTS)<br>0963 - Documentación técnica (5 ECTS) | <b>18</b>                 | G693 – Empresas (6 ECTS)<br>G1643 - Prácticas académicas externas (6 ECTS)<br>G1735 - Habilidades, valores y competencias transversales (6 ECTS) | Básica<br>Optativa<br>Básica |
| 0964 - Informática industrial (5 ECTS)  | <b>6</b>                  | G418 - Fundamentos de la Computación (6 ECTS)  | Básica                       |
| Formación en intensificación en Electrónica y Automática en los módulos del ciclo.  | <b>6</b>                  | Optativa (6 ECTS)  | Optativa                     |
| <b>Total créditos reconocidos en el Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales: Hasta 30 créditos ECTS</b>   |                           |  |                              |

### Ciclo de Grado Superior Mantenimiento Electrónico

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior de Mantenimiento Electrónico  | Créditos ECTS reconocidos | Asignaturas del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales  |                              |
|--|---------------------------|--|------------------------------|
| 1062- Empresa e Iniciativa Emprendedora (4 ECTS)<br>1063 - Formación en centros de trabajo (22 ECTS)<br>1061 - Formación y orientación laboral (5 ECTS)<br>1060 - Proyecto de mantenimiento electrónico (5 ECTS) | <b>18</b>                 | G693 – Empresas (6 ECTS)<br>G1643 - Prácticas académicas externas (6 ECTS)<br>G1735 - Habilidades, valores y competencias transversales (6 ECTS) | Básica<br>Optativa<br>Básica |
| 1052- Equipos microprogramables (14 ECTS)  | <b>6</b>                  | G418 - Fundamentos de la Computación (6 ECTS)  | Básica                       |
| Formación en intensificación en Electrónica y Automática en los módulos del ciclo  | <b>6</b>                  | Optativa (6 ECTS)  | Optativa                     |
| <b>Total créditos reconocidos en el Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales: Hasta 30 créditos ECTS</b>  |                           |  |                              |

### Ciclo de Grado Superior Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior de Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos   | Créditos ECTS reconocidos | Asignaturas del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales  |                              |
|---|---------------------------|--|------------------------------|
| 0560 - Empresa e Iniciativa Emprendedora (4 ECTS)<br>0561 - Formación en centros de trabajo (22 ECTS)<br>0559 - Formación y orientación laboral (5 ECTS)<br>0601 - Gestión de proyectos de instalaciones de telecomunicaciones (6 ECTS) | <b>18</b>                 | G693 – Empresas (6 ECTS)<br>G1643 - Prácticas académicas externas (6 ECTS)<br>G1735 - Habilidades, valores y competencias transversales (6 ECTS) | Básica<br>Optativa<br>Básica |
| <b>Total créditos reconocidos en el Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales: Hasta 18 créditos ECTS</b>   |                           |  |                              |

## Ciclo de Grado Superior Sistemas Electrotécnicos y Automatizados

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior de Sistemas Electrotécnicos y Automatizados  | Créditos ECTS reconocidos | Asignaturas del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales  |                              |
|---|---------------------------|--|------------------------------|
| 0528 - Empresa e Iniciativa Emprendedora (4 ECTS)<br>0529 - Formación en centros de trabajo (22 ECTS)<br>0527 - Formación y orientación laboral (5 ECTS)<br>0602 - Gestión del montaje y mantenimiento de instalaciones eléctricas (6 ECTS) | <b>18</b>                 | G693 – Empresas (6 ECTS)<br>G1643 - Prácticas académicas externas (6 ECTS)<br>G1735 - Habilidades, valores y competencias transversales (6 ECTS) | Básica<br>Optativa<br>Básica |
| Formación en intensificación en Electroenergética y en Electrónica y Automática en los módulos del ciclo.   | <b>6</b>                  | Optativa (6 ECTS)  | Optativa                     |
| <b>Total créditos reconocidos en el Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales: Hasta 24 créditos ECTS</b>   |                           |  |                              |

### Ciclo de Grado Superior Construcciones Metálicas

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior de Construcciones Metálicas  | Créditos ECTS reconocidos | Asignaturas del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales  |                              |
|---|---------------------------|--|------------------------------|
| 0245 - Representación gráfica en fabricación mecánica (9 ECTS)  | <b>6</b>                  | G420 - Técnicas de representación gráfica (6 ECTS)   | Básica                       |
| 0252 - Empresa e iniciativa emprendedora (4 ECTS)<br>0253 - Formación en centros de trabajo (22 ECTS)<br>0251 – Formación y orientación laboral (5 ECTS)<br>0165 - Gestión de la calidad, prevención en riesgos laborales y protección ambiental (9 ECTS) | <b>18</b>                 | G693 – Empresas (6 ECTS)<br>G1643 - Prácticas académicas externas (6 ECTS)<br>G1735 - Habilidades, valores y competencias transversales (6 ECTS) | Básica<br>Optativa<br>Básica |
| Formación en Intensificación en diseño mecánico en los módulos del ciclo.   | <b>6</b>                  | 6 ECTS de Optativa   | Optativa                     |
| <b>Total créditos reconocidos en el Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales: Hasta 30 créditos ECTS</b>   |                           |  |                              |

## Ciclo de Grado Superior Programación de la Producción en Fabricación Mecánica

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior de Programación de la Producción en Fabricación Mecánica   | Créditos ECTS reconocidos | Asignaturas del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales  |                              |
|---|---------------------------|--|------------------------------|
| 0007 - Interpretación Gráfica (7 ECTS)  | <b>6</b>                  | G420 - Técnicas de representación gráfica (6 ECTS)   | Básica                       |
| 0169 - Empresa e iniciativa emprendedora (4 ECTS)<br>0170 - Formación en centros de trabajo (22 ECTS)<br>0168 - Formación y orientación laboral (5 ECTS)<br>0165 - Gestión de la calidad, prevención en riesgos laborales y protección ambiental (9 ECTS) | <b>18</b>                 | G693 – Empresas (6 ECTS)<br>G1643 - Prácticas académicas externas (6 ECTS)<br>G1735 - Habilidades, valores y competencias transversales (6 ECTS) | Básica<br>Optativa<br>Básica |
| Formación en intensificación en diseño mecánico en los módulos del ciclo.   | <b>6</b>                  | 6 ECTS de Optativa   | Optativa                     |
| <b>Total créditos reconocidos en el Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales: Hasta 30 créditos ECTS</b>   |                           |  |                              |



### Ciclo de Grado Superior Automoción

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior de Automoción   | Créditos ECTS reconocidos | Asignaturas del Grado en Tecnologías en Ingeniería Industrial  |                                  |
|--|---------------------------|--|----------------------------------|
| 0300 - Empresa e iniciativa emprendedora (4 ECTS)<br>0301 - Formación en centros de trabajo (22 ECTS)<br>0299 - Formación y orientación laboral (5 ECTS)<br>0297 - Gestión y logística del mantenimiento de vehículos (8 ECTS) | <b>18</b>                 | G693 – Empresas (6 ECTS)<br>G1643 - Prácticas académicas externas (6 ECTS)<br>G1735 - Habilidades, valores y competencias transversales (6 ECTS) | Básica<br>Optativa<br><br>Básica |
| Formación en intensificación en diseño mecánico en los módulos del ciclo.  | <b>6</b>                  | 6 ECTS de Optativa   | Optativa                         |
| <b>Total créditos reconocidos en el Grado en Tecnologías en Ingeniería Industrial: Hasta 24 créditos ECTS</b>  |                           |  |                                  |

# GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

## Ciclo de Grado Superior de Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior de Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica                 | Créditos ECTS reconocidos | Materia convalidada del Grado en Ingeniería Mecánica    |          |
|---|---------------------------|---|----------|
| 0123 - Representación gráfica de instalaciones (7 ECTS)   | 6                         | G428 Técnicas de representación gráfica                 | Básica   |
| 0353 - Gestión del montaje y mantenimiento de IST (9 ECTS)<br>0356 - Formación y orientación laboral (5 ECTS) | 6                         | G1736 Habilidades, valores y competencias transversales | Básica   |
| 0357- Empresa e iniciativa emprendedora (4 ECTS)  | 6                         | G1018 Empresas  | Básica   |
| 0358 - Formación en centros de trabajo (22 ECTS)  | 6                         | Prácticas académicas externas                           | Optativa |
| <b>Total créditos reconocidos del Grado en Ingeniería Mecánica: Hasta 24 créditos</b>                         |                           |   |          |

### Ciclo de Grado Superior Construcciones Metálicas

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior de Construcciones Metálicas  | Créditos ECTS reconocidos | Asignaturas del Grado en Ingeniería Mecánica  |                              |
|---|---------------------------|---|------------------------------|
| 0245 - Representación gráfica en fabricación mecánica (9 ECTS)  | <b>6</b>                  | G428 - Técnicas de representación gráfica (6 ECTS)  | Básica                       |
| 0252 - Empresa e iniciativa emprendedora (4 ECTS)<br>0253 - Formación en centros de trabajo (22 ECTS)<br>0251 – Formación y orientación laboral (5 ECTS)<br>0165 - Gestión de la calidad, prevención en riesgos laborales y protección ambiental (9 ECTS) | <b>18</b>                 | G1018 – Empresas (6 ECTS)<br>G1644 - Prácticas académicas externas (6 ECTS)<br>G1736 - Habilidades, valores y competencias transversales (6 ECTS) | Básica<br>Optativa<br>Básica |
| Formación en intensificación en estructuras e instalaciones industriales en los módulos del ciclo.  | <b>6</b>                  | 6 ECTS de Optativa  | Optativa                     |
| <b>Total créditos reconocidos en el Grado en Ingeniería Mecánica: Hasta 30 créditos ECTS</b>  |                           |   |                              |

### Ciclo de Grado Superior Programación de la Producción en Fabricación Mecánica

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior de Programación de la Producción en Fabricación Mecánica   | Créditos ECTS reconocidos | Asignaturas del Grado en Ingeniería Mecánica  |                              |
|---|---------------------------|---|------------------------------|
| 0007 - Interpretación Gráfica (7 ECTS)  | <b>6</b>                  | G428 - Técnicas de representación gráfica (6 ECTS)  | Básica                       |
| 0169 - Empresa e iniciativa emprendedora (4 ECTS)<br>0170 - Formación en centros de trabajo (22 ECTS)<br>0168 - Formación y orientación laboral (5 ECTS)<br>0165 - Gestión de la calidad, prevención en riesgos laborales y protección ambiental (9 ECTS) | <b>18</b>                 | G1018 – Empresas (6 ECTS)<br>G1644 - Prácticas académicas externas (6 ECTS)<br>G1736 - Habilidades, valores y competencias transversales (6 ECTS) | Básica<br>Optativa<br>Básica |
| Formación en intensificación en diseño y fabricación  | <b>6</b>                  | 6 ECTS de Optativa  | Optativa                     |
| <b>Total créditos reconocidos en el Grado en Ingeniería Mecánica: Hasta 30 créditos ECTS</b>  |                           |   |                              |

### Ciclo de Grado Superior Automoción

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior de Automoción   | Créditos ECTS reconocidos | Asignaturas del Grado en Ingeniería Mecánica  |                              |
|--|---------------------------|---|------------------------------|
| 0300 - Empresa e iniciativa emprendedora (4 ECTS)<br>0301 - Formación en centros de trabajo (22 ECTS)<br>0299 - Formación y orientación laboral (5 ECTS)<br>0297 - Gestión y logística del mantenimiento de vehículos (8 ECTS) | <b>18</b>                 | G1018 – Empresas (6 ECTS)<br>G1644 - Prácticas académicas externas (6 ECTS)<br>G1736 - Habilidades, valores y competencias transversales (6 ECTS) | Básica<br>Optativa<br>Básica |
| Formación en intensificación en diseño y fabricación en los módulos del ciclo.   | <b>6</b>                  | 6 ECTS de Optativa  | Optativa                     |
| <b>Total créditos reconocidos en el Grado en Ingeniería Mecánica: Hasta 24 créditos ECTS</b>   |                           |   |                              |

# GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN

## Ciclo de Grado Superior Mantenimiento Electrónico

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior Mantenimiento Electrónico  | Créditos ECTS reconocidos | Asignaturas del Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación  |                                      |
|---|---------------------------|---|--------------------------------------|
| 1062- Empresa e Iniciativa Emprendedora (4 ECTS)<br>1063 - Formación en centros de trabajo (22 ECTS)<br><br>1060 - Proyecto de mantenimiento electrónico (5 ECTS)<br>1061 - Formación y orientación laboral (5 ECTS)                                  | <b>18</b>                 | G1732 - Habilidades, valores y competencias transversales (6 ECTS)<br>G813 Economía y administración de empresas (6 ECTS)<br>G1645 - Prácticas académicas externas (6 ECTS) | Básica<br><br>Básica<br><br>Optativa |
| 1051 - Circuitos electrónicos analógicos (14 ECTS)<br>1052- Equipos microprogramables (14 ECTS)<br>1054 - Mantenimiento de equipos de voz y datos (9 ECTS)<br>1058 - Técnicas y procesos de montaje y mantenimiento de equipos electrónicos (12 ECTS) | <b>18</b>                 | G286 - Análisis de Circuitos (6 ECTS)<br>G812 - Electrónica Básica (6 ECTS)<br>G814 - Electrónica Digital I (6 ECTS)  | Básica<br>Básica<br>Obligatoria      |
| <b>Total créditos reconocidos en el Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación: Hasta 36 créditos ECTS</b>  |                           |   |                                      |

## Ciclo de Grado Superior Sistemas Telecomunicaciones e Informáticos

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior Sistemas Telecomunicaciones e Informáticos   | Créditos ECTS reconocidos | Asignaturas del Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación  |   |
|---|---------------------------|---|---|
| 0559 - Formación y orientación laboral (5 ECTS)<br>0558 – Proyecto de sistemas de telecomunicaciones e informáticos (5 ECTS)<br>0560 - Empresa e Iniciativa Emprendedora (4 ECTS)<br>0561 - Formación en centros de trabajo (22 ECTS) | <b>18</b>                 | G1732 - Habilidades, valores y competencias transversales (6 ECTS)<br>G813 Economía y administración de empresas (6 ECTS)<br>G1645 - Prácticas académicas externas (6 ECTS) | Básica<br><br>Básica<br><br>Optativa    |
| 0552 - Sistemas Informáticos y Redes Locales (11 ECTS)<br>0557 - Sistemas Integrados y Hogar Digital (7 ECTS)<br>0555 - Redes Telemáticas (9 ECTS)<br>0713 - Sistemas de Telefonía fija y móvil (8 ECTS)                              | <b>18</b>                 | G1470 - Infraestructura del hogar digital (6 ECTS)<br>G817 - Comunicación de datos (6 ECTS)<br>G842 - Protocolos para interconexión de Redes (6 ECTS)                       | Optativa<br><br>Obligatoria<br>Optativa |
| <b>Total créditos reconocidos en el Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación: Hasta 36 créditos ECTS</b>  |                           |   |   |

## Ciclo de Grado Superior Administración de Sistemas Informáticos en Red

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior Administración de Sistemas Informáticos en Red   | Créditos ECTS reconocidos | Asignaturas del Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación  |                      |
|---|---------------------------|---|----------------------|
| 0380 - Formación y orientación laboral (5 ECTS)<br>0381 - Empresa e iniciativa emprendedora (4 ECTS)  | <b>12</b>                 | G1732 - Habilidades, Valores y Competencias Transversales (6 ECTS)<br>G813 - Economía y administración de empresas (6 ECTS) | Básica<br><br>Básica |
| 0372 - Gestión de bases de datos (11 ECTS)<br>0373 - Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información (7 ECTS)  | <b>6</b>                  | G818 - Sistemas informáticos (6 ECTS)   | Obligatoria          |
| 0372 - Gestión de bases de datos (11 ECTS)<br>0373 - Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información (7 ECTS)<br>0377 - Administración de sistemas gestores de bases de datos (5 ECTS) | <b>6</b>                  | G1474 - Sistemas de bases de datos (6 ECTS)   | Optativa             |
| 0370 - Planificación y administración de redes (12 ECTS)  | <b>6</b>                  | G817 - Comunicación de datos (6 ECTS)   | Obligatoria          |
| 0382 - FCT (Formación en centros de trabajo) (22 ECTS)  | <b>6</b>                  | Prácticas académicas externas (6 ECTS)  | Optativa             |
| <b>Total créditos reconocidos en el Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación: Hasta 36 créditos ECTS</b>  |                           |   |                      |



### Ciclo de Grado Superior Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior Aplicaciones Multiplataforma   | Créditos ECTS reconocidos | Asignaturas del Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación  |             |
|---|---------------------------|---|-------------|
| 0484 - Bases de datos (11 ECTS)<br>0485 – Programación (14 ECTS)<br>0483 - Sistemas informáticos (10 ECTS)                                    | <b>6</b>                  | G285 - Fundamentos de computación (6 ECTS)  | Básica      |
| 0493 - Formación y orientación laboral (5 ECTS)<br>0494 - Empresa e iniciativa emprendedora (4 ECTS)  | <b>12</b>                 | G1732 - Habilidades, Valores y Competencias Transversales (6 ECTS)<br>G813 - Economía y administración de empresas (6 ECTS) | Básicas     |
| 0484 - Bases de datos (11 ECTS)<br>0373 - Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información (7 ECTS)                                   | <b>6</b>                  | G818 - Sistemas informáticos (6 ECTS)   | Obligatoria |
| 0484 - Bases de datos (11 ECTS)<br>0373 - Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información (7 ECTS)<br>0486 - Acceso a datos (9 ECTS) | <b>6</b>                  | G1474 - Sistemas de bases de datos (6 ECTS)   | Optativa    |
| 0495 -Formación en centros de trabajo (FCT) (22 ECTS)   | <b>6</b>                  | Prácticas académicas externas (6 ECTS)  | Optativa    |
| <b>Total créditos reconocidos en el Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación: Hasta 36 créditos ECTS</b>                        |                           |   |             |

## Ciclo de Grado Superior Desarrollo de Aplicaciones Web

| <b>Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior Desarrollo de Aplicaciones Web</b>   | <b>Créditos ECTS reconocidos</b> | <b>Asignaturas del Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación</b>   |             |
|--|----------------------------------|---|-------------|
| 0484 - Bases de datos (12 ECTS)<br>0485 – Programación (14 ECTS)<br>0483 - Sistemas informáticos (10 ECTS)   | <b>6</b>                         | G285 - Fundamentos de computación (6 ECTS)  | Básica      |
| 0617 - Formación y orientación laboral (5 ECTS)<br>0618 - Empresa e iniciativa emprendedora (4 ECTS)   | <b>12</b>                        | G1732 - Habilidades, Valores y Competencias Transversales (6 ECTS)<br>G813 - Economía y administración de empresas (6 ECTS) | Básicas     |
| 0484 - Bases de datos (12 ECTS)<br>0373 - Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información (7 ECTS)<br>0612 - Desarrollo web en entorno cliente (9 ECTS)   | <b>6</b>                         | G818 - Sistemas informáticos (6 ECTS)   | Obligatoria |
| 0484 - Bases de datos (12 ECTS)<br>0373 - Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información (7 ECTS)<br>0613 - Desarrollo web en entorno servidor (12 ECTS) | <b>6</b>                         | G1474 - Sistemas de bases de datos (6 ECTS)   | Optativa    |
| 0613 - Desarrollo web en entorno servidor (12 ECTS)<br>0612 - Desarrollo web en entorno cliente (9 ECTS)   | <b>6</b>                         | G1475 - Ingeniería web (6 ECTS)   | Optativa    |
| 0619 -Formación en centros de trabajo (FCT) (22 ECTS)  | <b>6</b>                         | Prácticas académicas externas (6 ECTS)  | Optativa    |
| <b>Total créditos reconocidos en el Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación: Hasta 42 créditos ECTS</b>   |                                  |   |             |

# GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

## Ciclo de Grado Superior Administración de Sistemas Informáticos en Red

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior<br>Administración de sistemas informáticos en Red                | Créditos ECTS reconocidos | Asignaturas del Grado en Ingeniería Informática reconocidas   |             |
|---|---------------------------|---|-------------|
| 0380 - Formación y orientación laboral (5 ECTS)<br>0381 - Empresa e iniciativa emprendedora (4 ECTS)          | 6                         | G270 - Economía y administración de empresas (6 ECTS)   | Básica      |
| 0372 - Gestión de bases de datos (11 ECTS)  | 6                         | G657 - Bases de datos (6 ECTS)  | Obligatoria |
| 0370 - Planificación y administración de redes (12 ECTS)  | 6                         | G661 - Introducción a las redes de computadoras (6 ECTS)  | Obligatoria |
| 0369 - Implantación de sistemas operativos (15 ECTS)<br>0374 - Administración de sistemas operativos (8 ECTS) | 6                         | G663 - Sistemas informáticos (6 ECTS)   | Obligatoria |
| 0374 - Administración de sistemas operativos (8 ECTS)<br>0375 - Servicios de red e internet (8 ECTS)          | 6                         | G679 - Diseño y gestión de sistemas informáticos (6 ECTS)   | Optativa    |
| 0382 - FCT (Formación en centros de trabajo) (22 ECTS)  | 12                        | G1648 - Prácticas académicas externas I (6 ECTS)<br>G1649 - Prácticas académicas externas II (6 ECTS) | Optativas   |
| <b>Total créditos reconocidos en el Grado en Ingeniería Informática: Hasta 42 créditos ECTS</b>               |                           |   |             |

## Ciclo de Grado Superior Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (DAM)

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior<br>Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma                                     | Créditos ECTS<br>reconocidos | Asignaturas del Grado en Ingeniería Informática reconocidas   |                       |
|--|------------------------------|---|-----------------------|
| 0485 – Programación (14 ECTS)<br>0487 - Entornos de desarrollo (6 ECTS)  | 6+6=12                       | G266 - Introducción al software (6 ECTS)<br>G271 - Métodos de programación (6 ECTS)                         | Básica<br>Obligatoria |
| 0493 - Formación y orientación laboral (5 ECTS)<br>0494 - Empresa e iniciativa emprendedora (4 ECTS)                           | 6                            | G270 - Economía y administración de<br>empresas (6 ECTS)  | Básica                |
| 0484 - Bases de datos (11 ECTS)  | 6                            | G657 - Bases de datos (6 ECTS)  | Obligatoria           |
| 0373 - Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de<br>información (7 ECTS)<br>0491 - Sistemas de gestión empresarial (6 ECTS) | 6                            | G656 - Sistemas de información(6 ECTS)  | Obligatoria           |
| 0495 -Formación en centros de trabajo (FCT) (22 ECTS)  | 6+6=12                       | G1648 - Prácticas académicas externas I (6<br>ECTS)<br>G1649 - Prácticas académicas externas II (6<br>ECTS) | Optativas             |
| <b>Total créditos reconocidos en el Grado en Ingeniería Informática: Hasta 42 créditos ECTS</b>                                |                              |   |                       |

## Ciclo de Grado Superior Desarrollo de Aplicaciones Web (DAW)

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior<br>Desarrollo de Aplicaciones Web  | Créditos ECTS<br>reconocidos | Asignaturas del Grado en Ingeniería Informática reconocidas   |                       |
|---|------------------------------|---|-----------------------|
| 0485 – Programación (14 ECTS)<br>0487 - Entornos de desarrollo (6 ECTS)   | <b>6+6=12</b>                | G266 - Introducción al software (6 ECTS)<br>G271 - Métodos de programación (6 ECTS)                   | Básica<br>Obligatoria |
| 0617 - Formación y orientación laboral (5 ECTS)<br>0618 - Empresa e iniciativa emprendedora (4 ECTS)                            | <b>6</b>                     | G270 - Economía y administración de empresas (6 ECTS)   | Básica                |
| 0484 - Bases de datos (12 ECTS)   | <b>6</b>                     | G657 - Bases de datos (6 ECTS)  | Obligatoria           |
| 0373 - Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información (7 ECTS)<br>0613 - Desarrollo web en entorno servidor (12 ECTS) | <b>6</b>                     | G656 - Sistemas de información(6 ECTS)  | Obligatoria           |
| 0619 - Formación en centros de trabajo (FCT) (22 ECTS)  | <b>6+6=12</b>                | G1648 - Prácticas académicas externas I (6 ECTS)<br>G1649 - Prácticas académicas externas II (6 ECTS) | Optativas             |
| <b>Total créditos reconocidos en el Grado en Ingeniería Informática: Hasta 42 créditos ECTS</b>                                 |                              |   |                       |

# GRADO EN INGENIERÍA MARINA

## Ciclo de Grado Superior de Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior de Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica        | Créditos ECTS reconocidos | Materia convalidada del Grado en Ingeniería Marina    |             |
|--|---------------------------|---|-------------|
| 0123 - Representación gráfica de instalaciones (7 ECTS)  | 6                         | G436 Expresión gráfica (6 ECTS)                       | Básica      |
| 0357 - Empresa e iniciativa emprendedora (4 ECTS)<br>0356 - Formación y orientación laboral (5 ECTS) | 6                         | G434 Empresas (6 ECTS)                                | Básica      |
| 0121- Equipos e instalaciones térmicas (14 ECTS)   | 6                         | G1081 Termodinámica y dinámica de fluidos (6 ECTS)    | Obligatoria |
| 0122 - Procesos de montaje de instalaciones (13 ECTS)  | 6                         | G1083 Mantenimiento, montajes y metrotécnica (6 ECTS) | Obligatoria |
| <b>Total créditos reconocidos del Grado en Ingeniería Marítima: Hasta 24 créditos</b>                |                           |   |             |

### Ciclo de Grado Superior en Construcciones Metálicas

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior de Construcciones Metálicas   | Créditos ECTS reconocidos | Asignaturas del Grado en Ingeniería Marina   |                                |
|--|---------------------------|--|--------------------------------|
| 0245 - Representación gráfica en fabricación mecánica (9 ECTS)   | <b>6</b>                  | G436 Expresión Gráfica (6 ECTS)  | Básica                         |
| 0252 - Empresa e iniciativa emprendedora (4 ECTS)<br>0251 – Formación y orientación laboral (5 ECTS)   | <b>6</b>                  | G434 Empresas (6 ECTS)   | Básica                         |
| 0162 - Programación de sistemas automáticos de fabricación mecánica (9 ECTS)   | <b>6</b>                  | G1072 Automatización (6 ECTS)  | Obligatoria                    |
| 0246 - Diseño de construcciones metálicas (16 ECTS)<br>0247 – Definición de procesos de construcciones metálicas (10 ECTS)<br>0249 – Procesos de unión y montaje en construcciones metálicas (12 ECTS) | <b>12</b>                 | G1080 Mecánica y resistencia de materiales (6 ECTS)<br>G1082 Materiales y tecnología mecánica (6 ECTS) | Obligatoria<br><br>Obligatoria |
| <b>Total créditos reconocidos en el Grado en Ingeniería Marina: Hasta 30 créditos ECTS</b>   |                           |  |                                |

### Ciclo de Grado Superior Programación de la Producción en Fabricación Mecánica

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior de Programación de la Producción en Fabricación Mecánica  | Créditos ECTS reconocidos | Asignaturas del Grado en Ingeniería Marina      |             |
|--|---------------------------|---|-------------|
| 0007 - Interpretación Gráfica (7 ECTS)   | <b>6</b>                  | G436 Expresión Gráfica (6 ECTS)                 | Básica      |
| 0169 - Empresa e iniciativa emprendedora (4 ECTS)<br>0168 - Formación y orientación laboral (5 ECTS)   | <b>6</b>                  | G434 Empresas (6 ECTS)                          | Básica      |
| 0163 - Programación de la producción (8 ECTS)<br>0160 – Definición de procesos de mecanizado, conformado y montaje (10 ECTS)<br>0164 – Ejecución de procesos de fabricación (9 ECTS) | <b>6</b>                  | G1082 Materiales y tecnología mecánica (6 ECTS) | Obligatoria |
| <b>Total créditos reconocidos en el Grado en Ingeniería Marina: Hasta 18 créditos ECTS</b>   |                           |   |             |



### Ciclo de Grado Superior de Automoción

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior Automoción   | Créditos ECTS reconocidos | Asignaturas del Grado en Ingeniería Marina         |             |
|---|---------------------------|--|-------------|
| 0300 - Empresa e iniciativa emprendedora (4 ECTS)<br>0299 - Formación y orientación laboral (5 ECTS)      | <b>6</b>                  | G434 Empresas (6 ECTS)                             | Básica      |
| 0291 - Sistemas eléctricos y de seguridad y confortabilidad (13 ECTS)                                     | <b>6</b>                  | G1074 - Electricidad y electrotecnia (6 ECTS)      | Obligatoria |
| 0294 – Elementos amovibles y fijos no estructurales (13 ECTS)<br>0296 - Estructuras del vehículo (9 ECTS) | <b>6</b>                  | G1083 - Materiales, montaje y metrotecnia (6 ECTS) | Obligatoria |
| 0293 - Motores térmicos y sus sistemas auxiliares (12 ECTS)   | <b>6</b>                  | G1085 - Motores de combustión interna I (6 ECTS)   | Obligatoria |
| <b>Total créditos reconocidos en el Grado en Ingeniería Marina: Hasta 24 créditos ECTS</b>                |                           |  |             |

# GRADO EN INGENIERÍA MARÍTIMA

## Ciclo de Grado Superior de Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior de Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica        | Créditos ECTS reconocidos | Materia convalidada del Grado en Ingeniería Marítima  |             |
|--|---------------------------|---|-------------|
| 0123 - Representación gráfica de instalaciones (7 ECTS)  | 6                         | G317 Expresión gráfica (6 ECTS)                       | Básica      |
| 0357 - Empresa e iniciativa emprendedora (4 ECTS)<br>0356 - Formación y orientación laboral (5 ECTS) | 6                         | G318 Empresas (6 ECTS)                                | Básica      |
| 0121- Equipos e instalaciones térmicas (14 ECTS)   | 6                         | G1108 Termodinámica y dinámica de fluidos (6 ECTS)    | Obligatoria |
| 0122 - Procesos de montaje de instalaciones (13 ECTS)  | 6                         | G1111 Mantenimiento, montajes y metrotecnica (6 ECTS) | Obligatoria |
| 0358 - Formación en centros de trabajo (22 ECTS)   | 6                         | G1127 Prácticas de empresa (12 ECTS)                  | Obligatoria |
| <b>Total créditos reconocidos del Grado en Ingeniería Marítima: Hasta 30 créditos</b>                |                           |   |             |

### Ciclo de Grado Superior en Construcciones Metálicas

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior de Construcciones Metálicas   | Créditos ECTS reconocidos | Asignaturas del Grado en Ingeniería Marítima   |                                |
|--|---------------------------|--|--------------------------------|
| 0245 - Representación gráfica en fabricación mecánica (9 ECTS)   | <b>6</b>                  | G317 - Expresión Gráfica (6 ECTS)  | Básica                         |
| 0252 - Empresa e iniciativa emprendedora (4 ECTS)<br>0251 – Formación y orientación laboral (5 ECTS)   | <b>6</b>                  | G318 - Empresas (6 ECTS)   | Básica                         |
| 0162 - Programación de sistemas automáticos de fabricación mecánica (9 ECTS)   | <b>6</b>                  | G1100 - Automatización (6 ECTS)  | Obligatoria                    |
| 0246 - Diseño de construcciones metálicas (16 ECTS)<br>0247 – Definición de procesos de construcciones metálicas (10 ECTS)<br>0249 – Procesos de unión y montaje en construcciones metálicas (12 ECTS) | <b>12</b>                 | G1103 - Mecánica y resistencia de materiales (6 ECTS)<br>G1109 - Materiales y tecnología mecánica (6 ECTS) | Obligatoria<br><br>Obligatoria |
| 0253 – Formación en centros de trabajo (22 ECTS)   | <b>12</b>                 | G1127 - Prácticas de empresa (12 ECTS)   | Prácticas externas             |
| <b>Total créditos reconocidos en el Grado en Ingeniería Marítima: Hasta 42 créditos ECTS</b>   |                           |  |                                |

### Ciclo de Grado Superior Programación de la Producción en Fabricación Mecánica

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior de Programación de la Producción en Fabricación Mecánica  | Créditos ECTS reconocidos | Asignaturas del Grado en Ingeniería Marítima      |                    |
|--|---------------------------|---|--------------------|
| 0007 - Interpretación Gráfica (7 ECTS)   | <b>6</b>                  | G317 - Expresión Gráfica (6 ECTS)                 | Básica             |
| 0169 - Empresa e iniciativa emprendedora (4 ECTS)<br>0168 - Formación y orientación laboral (5 ECTS)   | <b>6</b>                  | G318 - Empresas (6 ECTS)                          | Básica             |
| 0163 - Programación de la producción (8 ECTS)<br>0160 – Definición de procesos de mecanizado, conformado y montaje (10 ECTS)<br>0164 – Ejecución de procesos de fabricación (9 ECTS) | <b>6</b>                  | G1109 - Materiales y tecnología mecánica (6 ECTS) | Obligatoria        |
| 0170 – Formación en centros de trabajo (22 ECTS)   | <b>12</b>                 | G1127 - Prácticas de empresa (12 ECTS)            | Prácticas externas |
| <b>Total créditos reconocidos en el Grado en Ingeniería Marítima: Hasta 30 créditos ECTS</b>   |                           |   |                    |

### Ciclo de Grado Superior Automoción

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior Automoción   | Créditos ECTS reconocidos | Asignaturas del Grado en Ingeniería Marítima         |                    |
|---|---------------------------|--|--------------------|
| 0300 - Empresa e iniciativa emprendedora (4 ECTS)<br>0299 - Formación y orientación laboral (5 ECTS)      | <b>6</b>                  | G318 - Empresas (6 ECTS)                             | Básica             |
| 0291 - Sistemas eléctricos y de seguridad y confortabilidad (13 ECTS)                                     | <b>6</b>                  | G1102 - Electricidad y electrotecnia (6 ECTS)        | Obligatoria        |
| 0294 – Elementos amovibles y fijos no estructurales (13 ECTS)<br>0296 - Estructuras del vehículo (9 ECTS) | <b>6</b>                  | G1111 Mantenimiento, montajes y metrotecnia (6 ECTS) | Obligatoria        |
| 0293 - Motores térmicos y sus sistemas auxiliares (12 ECTS)   | <b>6</b>                  | G1113 - Motores de combustión interna I (6 ECTS)     | Obligatoria        |
| 0301 – Formación en centros de trabajo (22 ECTS)  | <b>6</b>                  | G1127 - Prácticas de empresa (12 ECTS)               | Prácticas externas |
| <b>Total créditos reconocidos en el Grado en Ingeniería Marítima: Hasta 30 créditos ECTS</b>              |                           |  |                    |

# GRADO EN INGENIERÍA NAUTICA

## Ciclo de Grado Superior en Construcciones Metálicas

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior de Construcciones Metálicas                             | Créditos ECTS reconocidos | Asignaturas del Grado en Ingeniería Náutica |             |
|--|---------------------------|---|-------------|
| 0245 - Representación gráfica en fabricación mecánica (9 ECTS)                                       | 6                         | G437 - Expresión Gráfica (6 ECTS)           | Básica      |
| 0252 - Empresa e iniciativa emprendedora (4 ECTS)<br>0251 – Formación y orientación laboral (5 ECTS) | 6                         | G435 - Empresas (6 ECTS)                    | Básica      |
| 0162 - Programación de sistemas automáticos de fabricación mecánica (9 ECTS)                         | 6                         | G1041 - Automatización (6 ECTS)             | Obligatoria |
| <b>Total créditos reconocidos en el Grado en Ingeniería Náutica: Hasta 18 créditos ECTS</b>          |                           |   |             |

## Ciclo de Grado Superior Programación de la Producción en Fabricación Mecánica

| Módulo cursado en el Ciclo de Grado Superior de Programación de la Producción en Fabricación Mecánica | Créditos ECTS reconocidos | Asignaturas del Grado en Ingeniería Náutica |        |
|---|---------------------------|---|--------|
| 0007 - Interpretación Gráfica (7 ECTS)  | 6                         | G437 - Expresión Gráfica (6 ECTS)           | Básica |
| 0169 - Empresa e iniciativa emprendedora (4 ECTS)<br>0168 - Formación y orientación laboral (5 ECTS)  | 6                         | G435 - Empresas (6 ECTS)                    | Básica |
| <b>Total créditos reconocidos en el Grado en Ingeniería Náutica: Hasta 12 créditos ECTS</b>           |                           |   |        |