

## DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS POR TIPO DE MATERIA

| Tipo de materia         | Créditos   |
|-------------------------|------------|
| Formación Básica        | 60         |
| Obligatorias            | 138        |
| Optativas               | 30         |
| Prácticas Externas      | 0          |
| Trabajo Fin de Grado    | 12         |
| <b>CRÉDITOS TOTALES</b> | <b>240</b> |

## ORDENACIÓN TEMPORAL

| Curso 1.º                              |          |           |   |             |           |
|--|----------|-----------|---|-------------|-----------|
| 1.º Cuatrimestre                       | Carácter | ECTS      | 2.º Cuatrimestre                        | Carácter    | ECTS      |
| Fundamentos Físicos en la Ingeniería I | Básico   | 6         | Matemáticas II                          | Básico      | 6         |
| Fundamentos de Informática             | Básico   | 6         | Economía de la Empresa                  | Básico      | 6         |
| Química                                | Básico   | 6         | Métodos Estadísticos en la Ingeniería   | Básico      | 6         |
| Sistemas de Representación             | Básico   | 6         | Ciencia e Ingeniería de los Materiales  | Obligatorio | 6         |
| Matemáticas I                          | Básico   | 6         | Fundamentos Físicos en la Ingeniería II | Básico      | 6         |
| <b>Total</b>                           |          | <b>30</b> | <b>Total</b>                            |             | <b>30</b> |

| Curso 2.º              |             |           |   |             |           |
|------------------------|-------------|-----------|---|-------------|-----------|
| 1.º Cuatrimestre       | Carácter    | ECTS      | 2.º Cuatrimestre                        | Carácter    | ECTS      |
| Matemáticas III        | Básico      | 6         | Ingeniería de Fabricación               | Obligatorio | 6         |
| Mecánica de Fluidos I  | Obligatorio | 6         | Fundamentos de Electrónica              | Obligatorio | 6         |
| Electrotecnia          | Obligatorio | 6         | Automática                              | Obligatorio | 6         |
| Ingeniería Térmica I   | Obligatorio | 6         | Máquinas y Mecanismos                   | Obligatorio | 6         |
| Mecánica de Materiales | Obligatorio | 6         | Elasticidad y Resistencia de Materiales | Obligatorio | 6         |
| <b>Total</b>           |             | <b>30</b> | <b>Total</b>                            |             | <b>30</b> |

| Curso 3.º  |             |               |                                 |             |           |
|--|-------------|---------------|---------------------------------|-------------|-----------|
| 1.º Cuatrimestre                                       | Carácter    | ECTS          | 2.º Cuatrimestre                | Carácter    | ECTS      |
| Tecnología Eléctrica                                   | Obligatorio | 4,5           | Ingeniería Térmica II           | Obligatorio | 6         |
| Cálculo y Diseño de Máquinas                           | Obligatorio | 6             | Mecánica Aplicada               | Obligatorio | 6         |
| Ingeniería de los Materiales                           | Obligatorio | 6             | Mecánica de Fluidos II          | Obligatorio | 6         |
| Seguridad e Higiene en el Trabajo en Ámbito Industrial | Obligatorio | 4,5           | Dibujo Técnico                  | Obligatorio | 6         |
| Optativa 1   | Optativo    | 4,5- 6        | Cálculo y Diseño de Estructuras | Obligatorio | 6         |
| Optativa 2   | Optativo    | 4,5- 6        |                                 |             |           |
| <b>Total</b>   |             | <b>30- 33</b> | <b>Total</b>                    |             | <b>30</b> |

| Curso 4.º   |             |           |                              |          |               |
|---|-------------|-----------|------------------------------|----------|---------------|
| 1.º Cuatrimestre  | Carácter    | ECTS      | 2.º Cuatrimestre             | Carácter | ECTS          |
| Técnicas de Ensayo y Control en Ingeniería de los Materiales                | Obligatorio | 6         | Trabajo Fin de Grado         | TFG      | 12            |
| Proyectos   | Obligatorio | 6         | Selección Créditos Optativos | Optativo | 18-21         |
| Ampliación de Cálculo y Diseño de Estructuras y Construcciones Industriales | Obligatorio | 4,5       |                              |          |               |
| Procesos de Fabricación, Metrología y Control de Calidad                    | Obligatorio | 6         |                              |          |               |
| Sistemas Neumáticos y Oleohidráulicos                                       | Obligatorio | 4,5       |                              |          |               |
| <b>Total</b>  |             | <b>27</b> | <b>Total</b>                 |          | <b>30- 33</b> |

OPTATIVIDAD

| Curso 3.º  |  |      |
|--|--|------|
| 1.º cuatrimestre                                 |  | ECTS |
| Optativa 1 y 2, a elegir entre:                  | Estructuras Metálicas (1)  | 4,5  |
|  | Métodos Matemáticos de la Ingeniería Mecánica                          | 4,5  |
|  | Diseño Asistido por Ordenador  | 4,5  |
|  | Organización Industrial  | 4,5  |
|  | Inglés I   | 6    |
|  | Construcción de Estructuras Industriales (1)                           | 6    |
| Curso 4.º  |  |      |
| 2.º cuatrimestre                                 |  | ECTS |
| Selección de Créditos Optativos, a elegir entre: | Fabricación Asistida por Ordenador (2)                                 | 6    |
|  | Estructuras de Hormigón y Cimentaciones (1)                            | 6    |
|  | Diseño Mecánico de Modelado Paramétrico de Piezas (2)                  | 4,5  |
|  | Proyectos de Instalaciones Industriales de Baja Tensión (3)            | 4,5  |
|  | Ruidos y Vibraciones en Entornos Industriales (3)                      | 4,5  |
|  | Energía y Recursos Renovables  | 4,5  |
|  | Proyectos de Sistemas de Protección contra Incendios en Industrias (3) | 4,5  |
|  | Proyectos de Luminotecnia (3)  | 4,5  |
|  | Inglés II  | 6    |
|  | Robótica (2)   | 4,5  |
|  | Climatización  | 4,5  |
|  | Inglés Profesional para Ingeniería Industrial                          | 6    |
| Prácticas Externas/ Movilidad 1 <sup>1</sup>     |  | 5    |
| Prácticas Externas/ Movilidad 2 <sup>1</sup>     |  | 5    |

(1) La superación conjunta de las asignaturas indicadas supone un bloque de intensificación de optatividad, que dará lugar a la Mención en *Estructuras* (16,5 ETCS).

(2) La superación conjunta de las asignaturas indicadas supone un bloque de intensificación de optatividad, que dará lugar a la Mención en *Fabricación Avanzada* (15 ETCS).

(3) La superación conjunta de las asignaturas indicadas supone un bloque de intensificación de optatividad, que dará lugar a la Mención en *Instalaciones Industriales* (18 ETCS).

<sup>1</sup> Se contempla la posibilidad de realizar los 30 créditos optativos en prácticas externas en módulos de 5 créditos (25 horas de trabajo del estudiante por cada crédito ECTS), lo que equivaldría aproximadamente a un mes de trabajo a tiempo parcial en la Empresa/Institución, con un máximo de un semestre (30 créditos).

Asimismo, existe la posibilidad de realizar estos créditos como Movilidad en el caso de que no exista equivalencia (adaptación u homologación de contenidos) en los estudios a realizar fuera.