

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
CRÉDITOS TOTALES	240

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
Total		30	Total		30

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
Total		30	Total		30



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			
Total		30- 33	Total		30

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			
Total		27	Total		30- 33

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 ¹	5
Prácticas Externas/ Movilidad 2 ¹	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).

¹ 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.