

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	Automática	Obligatorio	6
Mecánica de Fluidos	Obligatorio	6	Fundamentos de Electrónica	Obligatorio	6
Electrotecnia	Obligatorio	6	Máquinas y Mecanismos	Obligatorio	6
Ingeniería Térmica	Obligatorio	6	Ingeniería de Fabricación	Obligatorio	6
Mecánica de Materiales	Obligatorio	6	Circuitos	Obligatorio	6
Total		30	Total		30

Curso 3.º					
1.º Cuatrimestre	Carácter	ECTS	2.º Cuatrimestre	Carácter	ECTS
Regulación Automática	Obligatorio	6	Control de Máquinas y Accionamientos	Obligatorio	6
Electrónica Industrial	Obligatorio	4.5	Cálculo de Máquinas Eléctricas	Obligatorio	6
Automatización Industrial	Obligatorio	4.5	Instalaciones Eléctricas I	Obligatorio	6
Máquinas Eléctricas	Obligatorio	4.5	Centrales Eléctricas	Obligatorio	9
Optativa 1	Optativo	4,5- 6	Seguridad e Higiene en el Trabajo en el Ámbito Industrial	Obligatorio	4,5
Optativa 2	Optativo	4,5- 6			
Total		28,5- 31,5	Total		31,5

Curso 4.º					
1.º Cuatrimestre	Carácter	ECTS	2.º Cuatrimestre	Carácter	ECTS
Proyectos	Obligatorio	6	Trabajo Fin de Grado	TFG	12
Sistemas Eléctricos de Potencia	Obligatorio	6	Selección Créditos Optativos	Optativo	18-21
Transporte de Energía Eléctrica	Obligatorio	9			
Instalaciones Eléctricas II	Obligatorio	6			
Total		27	Total		30- 33



OPTATIVIDAD

Curso 3.º		
1.º cuatrimestre		ECTS
Optativa 1 y 2, a elegir entre:	Medidas Electrotécnicas	4,5
	Métodos Matemáticos de la Ingeniería Eléctrica	4,5
	Diseño Asistido por ordenador	4,5
	Organización Industrial	4,5
	Inglés I	6
	Construcción de Estructuras Industriales	6
Curso 4.º		
2.º cuatrimestre		ECTS
Selección de créditos optativos, a elegir entre:	Materiales Industriales en Aplicaciones Eléctricas	6
	Sistemas Digitales	6
	Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas	4.5
	Lenguajes de Programación en Ingeniería	4.5
	Ruidos y Vibraciones en Entornos Industriales *	4.5
	Energía y Recursos Renovables	4.5
	Proyectos de Sistemas de Protección contra Incendios en Industrias *	4.5
	Proyectos de Luminotecnia *	4.5
	Inglés II	6
	Robótica	4.5
	Climatización	4.5
	Inglés profesional para Ingeniería Industrial	6
	Prácticas Externas/ Movilidad 1 ¹	5
Prácticas Externas/ Movilidad 2 ¹	5	

* La superación conjunta de las tres asignaturas indicadas supone un bloque de intensificación de optatividad que dará lugar a la Mención en *Instalaciones Industriales*.

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.