

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	Fundamentos Físicos en la Ingeniería II	Básico	6
Matemáticas I	Básico	6	Ciencia e Ingeniería de los Materiales	Obligatorio	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	Obligatorio	6	Fundamentos de Electrónica	Obligatorio	6
Electrotecnia	Obligatorio	6	Automática	Obligatorio	6
Mecánica de Materiales	Obligatorio	6	Máquinas y Mecanismos	Obligatorio	6
Ingeniería Térmica	Obligatorio	6	Regulación Automática	Obligatorio	6
Total		30	Total		30

Curso 3.º					
1.º Cuatrimestre	Carácter	ECTS	2.º Cuatrimestre	Carácter	ECTS
Electrónica Analógica	Obligatorio	6	Instrumentación Electrónica	Obligatorio	6
Electrónica Digital	Obligatorio	6	Automatización Industrial	Obligatorio	6
Electrónica de Potencia	Obligatorio	6	Tecnología Electrónica Aplicada	Obligatorio	6
Ingeniería de Control	Obligatorio	4,5	Microcontroladores	Obligatorio	6
Optativa 1	Optativo	4,5- 6	Materiales Industriales en Aplicaciones Eléctricas y Electrónicas	Obligatorio	4,5
Optativa 2	Optativo	4,5- 6			
Total		31,5- 34,5	Total		28,5

Curso 4.º					
1.º Cuatrimestre	Carácter	ECTS	2.º Cuatrimestre	Carácter	ECTS
Proyectos	Obligatorio	6	Trabajo Fin de Grado	TFG	12
Electrotecnia Aplicada	Obligatorio	6	Selección Créditos Optativos	Optativo	18-21
Sistemas Automatizados	Obligatorio	4,5			
Diseño de Circuitos Electrónicos y Microelectrónicos	Obligatorio	4,5			
Informática Industrial	Obligatorio	6			
Total		27	Total		30- 33



OPTATIVIDAD

Curso 3.º		
1.º cuatrimestre		ECTS
Optativa 1 y 2, a elegir entre:	Seguridad e Higiene en el Trabajo en Ámbito Industrial	4,5
	Métodos Matemáticos de la Ingeniería Electrónica	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:	Diseño Avanzado de Sistemas Digitales	6
	Electrónica Industrial Avanzada	6
	Comunicaciones Industriales Avanzadas	4.5
	Laboratorio de Control de Procesos	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.