

Curso 4.º					
1.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter
Ordenación y Planificación del Territorio Forestal Ordenación de Montes (I)	4,5	Obligatorio	Ordenación de Montes (II)	4,5	Obligatorio
Hidrología Forestal	4,5	Obligatorio	Restauración Hidrológico-Forestal	4,5	Obligatorio
Proyectos y Evaluación de Impacto Ambiental	6	Obligatorio	Optativa 3	4,5	Optativo
Optativa 1	4,5	Optativo	Optativa 4	6	Optativo
Optativa 2	4,5	Optativo	Optativa 5	4,5	Optativo
Trabajo Fin de Grado (*)	3/12	Obligatorio	Trabajo Fin de Grado (*)	9/12	Obligatorio
TOTAL	27		TOTAL	33	

(*) Asignatura anual

Opciones de Optatividad	
1.º Cuatrimestre	2.º Cuatrimestre
Dirección de Proyectos y Obras	Taller de Empresas
La Dehesa y Otros Sistemas Agrosilvopastorales	Botánica Económica
Forestería de Precisión	Plagas de las Plantas Forestales
Dibujo Asistido por Ordenador en Ingeniería Forestal	Enfermedades Forestales
Sistemas de Información Geográfica y Teledetección Forestal	Prácticas de Empresa
Diseño y Cálculo de Estructuras de Madera	Organización y Métodos para la Extinción de Incendios Forestales
Herramientas Informáticas en Proyectos de Ingeniería Forestal	Gestión de Empresas, Recursos Naturales y Valoración
Wildlife Management and Conservation	Tecnología e Industrias de Productos Forestales
	Gestión Avanzada de Sistemas Forestales

RESOLUCIÓN de 23 de mayo de 2011, de la Universidad de Córdoba, por la que se publica el Plan de Estudios de Graduado/Graduada en Ingeniería Electrónica Industrial.

A N E X O

PLAN DE ESTUDIOS DE GRUADO/A EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL POR LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura.

Centro de impartición: Escuela Politécnica Superior de Córdoba.

1. Distribución del Plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia

Formación Básica	60
Obligatorias	138
Optativas	30
Prácticas Externas	-
Trabajo Fin de Grado	12
TOTAL	240

2. Distribución de módulos, materias y asignaturas

Módulo	Materias	Asignaturas	ECTS
Formación Básica de Rama	Matemáticas II	Matemáticas II	6
	Física I	Fundamentos Físicos en la Ingeniería I	6
	Informática	Fundamentos de Informática	6
	Empresa	Economía de la Empresa	6
	Química	Química	6
	Expresión Gráfica	Sistemas de Representación	6
Formación Básica en la Ingeniería I	Matemáticas I	Métodos Estadísticos en la Ingeniería	6
		Matemáticas para Ingeniería I	6
Formación Básica en la Ingeniería II	Matemáticas III	Matemáticas III	6
		Física II	Fundamentos Físicos en la Ingeniería II
Formación Común Rama Industrial I	Ingeniería Térmica	Ingeniería Térmica	6
	Mecánica de Fluidos	Mecánica de Fluidos	6
Formación Común Rama Industrial II	Ciencia e Ingeniería de los Materiales	Ciencia e Ingeniería de los Materiales	6
	Electrotecnia	Electrotecnia	6

Módulo	Materias	Asignaturas	ECTS
Formación Común Rama Industrial III	Fundamentos de Electrónica	Fundamentos de Electrónica	6
	Automática	Automática	6
Formación Común Rama Industrial IV	Máquinas y Mecanismos	Máquinas y Mecanismos	6
	Mecánica de Materiales	Mecánica de Materiales	6
Formación Común Rama Industrial V	Ingeniería de Fabricación	Ingeniería de Fabricación	6
	Proyectos	Proyectos	6
Específico Tecnología Electrónica Industrial I	Electrotecnia Aplicada	Electrotecnia Aplicada	6
	Instrumentación Electrónica	Instrumentación Electrónica	6
	Regulación Automática	Regulación Automática	6
Específico Tecnología Electrónica Industrial II	Electrónica Analógica	Electrónica Analógica	6
	Electrónica Digital	Electrónica Digital	6
	Electrónica de Potencia	Electrónica de Potencia	6
Específico Tecnología Electrónica Industrial III	Automatización Industrial	Automatización Industrial	6
	Informática Industrial	Informática Industrial	6
Obligatorio Tecnología Electrónica Industrial	Tecnología Electrónica Aplicada	Tecnología Electrónica Aplicada	6
	Ingeniería de Control	Ingeniería de Control	4,5
	Microcontroladores	Microcontroladores	6
	Sistemas Automatizados	Sistemas Automatizados	4,5
	Diseño de Circuitos Electrónicos y Microelectrónicos	Diseño de Circuitos Electrónicos y Microelectrónicos	4,5
	Materiales Industriales en Aplicaciones Eléctricas y Electrónicas	Materiales Industriales en Aplicaciones Eléctricas y Electrónicas	4,5
Optatividad Especifica Electrónica Industrial	Seguridad e Higiene en el Trabajo en Ámbito Industrial	Seguridad e Higiene en el Trabajo en Ámbito Industrial	4,5
	Métodos Matemáticos de la Ingeniería Electrónica	Métodos Matemáticos de la Ingeniería Electrónica	4,5
	Diseño Avanzado de Sistemas Digitales	Diseño Avanzado de Sistemas Digitales	6
	Electrónica Industrial Avanzada	Electrónica Industrial Avanzada	6
	Comunicaciones Industriales Avanzadas	Comunicaciones Industriales Avanzadas	4,5
	Laboratorio de Control de Procesos	Laboratorio de Control de Procesos	4,5
Optatividad Genérica	Diseño Asistido por Ordenador	Diseño Asistido por Ordenador	4,5
	Inglés I	Inglés I	6
	Robótica	Robótica	4,5
	Inglés Profesional para Ingeniería Industrial	Inglés Profesional para Ingeniería Industrial	6
	Prácticas Externas 1	Prácticas Externas 1	5
	Prácticas Externas 2	Prácticas Externas 2	5
Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	12

Además de la Optatividad Genérica del presente título, los alumnos podrán elegir las siguientes asignaturas optativas del módulo de Optatividad Genérica de los títulos de Graduado/a en Ingeniería Eléctrica y Graduado/a en Ingeniería Mecánica, impartidos en el mismo Centro, para completar su oferta de optatividad.

Optatividad Genérica de Graduado/a en Ingeniería Mecánica			
Módulos	Materias	Asignaturas	ECTS
Optatividad Genérica	Energía y Recursos Renovables	Energía y Recursos Renovables	4,5
	Construcción de Estructuras Industriales	Construcción de Estructuras Industriales	6
	Climatización	Climatización	4,5
	Inglés II	Inglés II	6
	Prácticas Externas 1	Prácticas Externas 1	5
	Prácticas Externas 2	Prácticas Externas 2	5
Optatividad Genérica de Graduado/a en Ingeniería Eléctrica			
Módulos	Materias	Asignaturas	ECTS
Optatividad Genérica	Organización Industrial	Organización Industrial	4,5
	Ruidos y Vibraciones en Entornos Industriales (1)	Ruidos y Vibraciones en Entornos Industriales ⁽¹⁾	4,5
	Proyectos de Sistemas de Protección Contra Incendios en Industrias ⁽¹⁾	Proyectos de Sistemas de Protección Contra Incendios en Industrias ⁽¹⁾	4,5
	Proyectos de Luminotecnia ⁽¹⁾	Proyectos de Luminotecnia ⁽¹⁾	4,5
	Prácticas Externas 1	Prácticas Externas 1	5
	Prácticas Externas 2	Prácticas Externas 2	5

⁽¹⁾ La Superación Conjunta de las tres materias indicadas supone un bloque de intensificación de optatividad denominado Instalaciones Industriales, que se hará constar en el expediente del estudiante.

3. Distribución temporal de asignaturas

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

Curso 2.º					
1.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter
Matemáticas III	6	Básico	Ingeniería de Fabricación	6	Obligatorio
Mecánica de Fluidos	6	Obligatorio	Fundamentos de Electrónica	6	Obligatorio
Electrotécnica	6	Obligatorio	Automática	6	Obligatorio
Mecánica de Materiales	6	Obligatorio	Máquinas y Mecanismos	6	Obligatorio
Ingeniería Térmica	6	Obligatorio	Regulación Automática	6	Obligatorio
TOTAL	30		TOTAL	30	

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

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

Opciones de Optatividad		
Grupo de Asignaturas	Asignaturas	ECTS
Optativas 1 y 2 (3º curso), 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
Selección de Créditos Optativos (4º curso), 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
	Ruido 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 Luminotecnica	4,5
	Inglés II	6
	Robótica	4,5
	Climatización	4,5
	Inglés Profesional para Ingeniería Industrial	6

El total de créditos optativos a cursar por el alumnado entre 3.º y 4.º curso es de 30, incluyendo los correspondientes a Prácticas Externas, que no figuran en la tabla anterior de temporización dado su carácter de realización externa al centro.