

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

10173 *Resolución de 23 de mayo de 2011, de la Universidad de Córdoba, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería Eléctrica.*

Obtenida la verificación de plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y acordado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros en su reunión de 1 de octubre de 2010 (publicado en el BOE de 11 de noviembre de 2010, por Resolución del Secretario General de Universidades de 18 de octubre de 2010).

Este Rectorado, de acuerdo con lo previsto en el Art. 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ingeniería Eléctrica por la Universidad de Córdoba.

El plan de estudios a que se refiere la presente resolución quedará estructurado conforme figura en el anexo de la misma.

Córdoba, 23 de mayo de 2011.–El Rector, José Manuel Roldán Nogueras.

ANEXO

Plan de Estudios de Graduado/a en Ingeniería Eléctrica 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 I.	6
Formación Básica en la Ingeniería II.	Matemáticas III.	Matemáticas III.	6
	Física II.	Fundamentos Físicos en la Ingeniería II.	6

Módulo	Materias	Asignaturas	ECTS
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
	Electrotécnia.	Electrotécnia.	6
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 Eléctrica I.	Control de Máquinas y Accionamientos.	Control de Máquinas y Accionamientos.	6
	Cálculo de Máquinas Eléctricas.	Cálculo de Máquinas Eléctricas.	6
	Regulación Automática.	Regulación Automática.	6
Específico Tecnología Eléctrica II.	Instalaciones Eléctricas I.	Instalaciones Eléctricas I.	6
	Centrales Eléctricas.	Centrales Eléctricas.	9
Específico Tecnología Eléctrica III.	Sistemas Eléctricos de Potencia.	Sistemas Eléctricos de Potencia.	6
	Transporte de Energía Eléctrica.	Transporte de Energía Eléctrica.	9
Obligatorio Tecnología Eléctrica.	Circuitos.	Circuitos.	6
	Instalaciones Eléctricas II.	Instalaciones Eléctricas II.	6
	Electrónica Industrial.	Electrónica Industrial.	4,5
	Automatización Industrial.	Automatización Industrial.	4,5
	Máquinas Eléctricas.	Máquinas Eléctricas.	4,5
	Seguridad e Higiene en el Trabajo en el Ámbito Industrial.	Seguridad e Higiene en el Trabajo en el Ámbito Industrial.	4,5
Optatividad Específica Electricidad.	Materiales Industriales en Aplicaciones Eléctricas.	Materiales Industriales en Aplicaciones Eléctricas.	6
	Sistemas Digitales.	Sistemas Digitales.	6
	Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas.	Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas.	4,5
	Lenguajes de Programación en Ingeniería.	Lenguajes de Programación en Ingeniería.	4,5
	Medidas Electrotécnicas.	Medidas Electrotécnicas.	4,5
	Métodos Matemáticos de la Ingeniería Eléctrica.	Métodos Matemáticos de la Ingeniería Eléctrica.	4,5
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
Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	12

(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.

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 Electrónica Industrial y Graduado/a en Ingeniería Mecánica, impartidos en el mismo Centro, para completar su oferta de optatividad.

Módulos	Materias	Asignaturas	ECTS
<i>Optatividad Genérica de Graduado/a en Ingeniería Mecánica</i>			
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
<i>Optatividad Genérica de Graduado/a en Ingeniería Electrónica Industrial</i>			
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

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.	Ciencia e Ingeniería de los Materiales.	6	Obligatorio.
Matemáticas I.	6	Básico.	Fundamentos Físicos en la Ingeniería II.	6	Básico.
Total	30		Total	30	

Curso 2.º

1.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter
Matemáticas III.	6	Básico.	Automática.	6	Obligatorio.
Mecánica de Fluidos.	6	Obligatorio.	Fundamentos de Electrónica.	6	Obligatorio.
Electrotécnia.	6	Obligatorio.	Máquinas y Mecanismos.	6	Obligatorio.
Ingeniería Térmica.	6	Obligatorio.	Ingeniería de Fabricación.	6	Obligatorio.
Mecánica de Materiales.	6	Obligatorio.	Circuitos.	6	Obligatorio.
Total	30		Total	30	

Curso 3.º

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

Curso 4.º

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

Opciones de Optatividad

Grupo de Asignaturas	Asignaturas	ECTS
Optativas 1 y 2 (3.º curso), a elegir entre.	Medidas Electrotécnicas.	4,5
	Métodos Matemáticas de la Ingeniería Eléctrica.	4,5
	Diseño Asistido por Ordenador.	4,5
	Organización Industrial.	4,5
	Inglés I.	6
	Construcción de Estructuras Industriales.	6
Selección de Créditos Optativos (4.º curso), 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

El total de créditos optativos a cursar por el alumno 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.