

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

12545 *Resolución de 27 de octubre de 2014, de la Universidad de Girona, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería Eléctrica.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Cataluña, y establecido el carácter oficial del título por acuerdo del Consejo de Ministros de 25 de enero de 2013 (publicado en el «BOE» número 45, de 21 de febrero de 2013).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de graduado o graduada en Ingeniería Eléctrica por la Universidad de Girona.

Girona, 27 de octubre de 2014.–El Rector, Sergi Bonet Marull.

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE GRADUADO O GRADUADA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA POR LA UNIVERSIDAD DE GIRONA

Estructura de las enseñanzas

1. Rama de conocimiento a la que se adscribe el título (Real Decreto 1393/2007, anexo I, apartado 5.1):
2. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia:

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación básica	60
Obligatorias	134
Optativas	31
Prácticas externas (obligatorias)	
Trabajo de Fin de Grado	15
Total	240

3. Distribución de los créditos de formación básica del plan de estudios por materias: Ingeniería y Arquitectura.

Rama de conocimiento	Materia (RD 1393/2007, de 29 de octubre)	Asignaturas vinculadas	ECTS	Curso
Ingeniería y Arquitectura.	Expresión gráfica.	Expresión gráfica.	7	1
	Empresa.	Organización y gestión de empresas.	6	2
	Química.	Fundamentos de química.	6	1
	Física.	Fundamentos de física 1.	6	1
		Fundamentos de física 2.	6	1
	Estadística.	Estadística.	6	2
	Matemáticas.	Fundamentos de matemáticas 1.	9	1
		Fundamentos de matemáticas 2.	6	1
Informática.	Informática.	8	1	

4. Contenido del plan de estudios:

Módulo	Asignatura	ECTS	Carácter	Curso
Matemáticas.	Fundamentos de matemáticas 2.	6	B	1
	Fundamentos de matemáticas 1.	9	B	1
Estadística.	Estadística.	6	B	2
Física.	Fundamentos de física 1.	6	B	1
	Fundamentos de física 2.	6	B	1
Expresión gráfica.	Expresión gráfica.	7	B	1
Química.	Fundamentos de química.	6	B	1
Informática.	Informática.	8	B	1
Empresa.	Organización y gestión de empresas.	6	B	2
Mecánica de fluidos y termotecnia.	Ingeniería fluidomecánica.	6	OB	2
	Termotecnia aplicada.	6	OB	2
Sistemas eléctricos, electrónicos y automáticos.	Teoría de circuitos.	6	OB	2
	Fundamentos de electrónica.	6	OB	2
	Fundamentos de automatización y control.	4	OB	2
	Electrotecnia y máquinas eléctricas.	8	OB	2
Fundamentos de mecánica y resistencia de materiales.	Fundamentos de mecánica.	6	OB	1
	Resistencia de materiales.	6	OB	2
Fundamentos de ciencias de materiales.	Fundamentos de ciencia de materiales.	6	OB	1
Producción industrial y medio ambiente.	Gestión de la producción.	3	OB	3
	Tecnologías del medio ambiente.	3	OB	3
Proyectos.	Proyectos.	6	OB	4
Electrónica y automática.	Electrónica de potencia.	4	OB	3
	Regulación automática.	6	OB	3
	Tecnologías de automatización.	6	OB	3
Máquinas eléctricas y accionamientos.	Diseño de máquinas eléctricas.	4	OB	3
	Control de máquinas eléctricas.	5	OB	3
Generación y sistemas eléctricos de potencia.	Sistemas de generación eléctrica.	5	OB	3
	Energías renovables.	4	OB	3
	Sistemas eléctricos de potencia I.	5	OB	3
	Sistemas eléctricos de potencia II.	8	OB	4
Circuitos e instalaciones eléctricas.	Instalaciones eléctricas I.	5	OB	3
	Instalaciones eléctricas II.	5	OB	4
	Análisis de sistemas eléctricos y electrometría.	6	OB	2
	Calidad del suministro eléctrico y mantenimiento eléctrico.	5	OB	4
Optativas.	Herramientas informáticas para ingeniería eléctrica.	5	OP	
	Instalaciones de energías renovables.	5	OP	
	Redes eléctricas inteligentes.	5	OP	
	Modelado de sistemas eléctricos por ordenador.	5	OP	
	Autómatas programables.	5	OP	
	Vehículos de tracción eléctrica.	5	OP	
	Prácticas en empresas.	15	OP	
Proyecto final de grado.	Proyecto final de grado.	15	TFG	4