

**III. OTRAS DISPOSICIONES****UNIVERSIDADES**

**12546** *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 Electrónica Industrial y Automática.*

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 mayo de 2012 (publicado en el BOE número 166, de 12 de julio de 2012).

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 Electrónica Industrial y Automática 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 GRUADO O GRUADA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA 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): Ingeniería y Arquitectura.
2. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia:

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación básica . . . . .	60
Obligatorias . . . . .	130
Optativas . . . . .	35
Prácticas externas (obligatorias) . . . . .	–
Trabajo de Fin de Grado . . . . .	15
<b>Total . . . . .</b>	<b>240</b>

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

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

## 4. Contenido del plan de estudios:

Módulo	Asignatura	ECTS	Carácter	Curso
Fundamentos de matemáticas.	Fundamentos de matemáticas 1.	9	B	1
	Fundamentos de matemáticas 2.	6	B	1
Estadística.	Estadística.	6	B	2
Fundamentos de física.	Fundamentos de física 1.	6	B	1
	Fundamentos de física 2.	6	B	1
Expresión gráfica.	Expresión gráfica.	7	B	1
Fundamentos de química.	Fundamentos de química.	6	B	1
Informática.	Informática.	8	B	1
Organización y gestión de empresas.	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 e instrumentación.	Electrónica analógica.	6	OB	2
	Instrumentación electrónica.	5	OB	3
	Electrónica digital y dispositivos programables.	9	OB	3
	Electrónica de potencia.	4	OB	3
Automatización, control e instalaciones eléctricas.	Ingeniería de control.	6	OB	3
	Informática industrial y comunicaciones.	5	OB	3
	Sistemas robotizados.	4	OB	3
	Automatización industrial.	6	OB	3
	Técnicas de control.	6	OB	3
	Instalaciones eléctricas.	5	OB	3
Proyectos de especialidad.	Desarrollo de proyectos de electrónica.	4	OB	3
	Desarrollo de proyectos de automatización y control.	4	OB	4
Optativos.	Aplicaciones industriales de los microprocesadores.	5	OP	4
	Dispositivos electrónicos programables y reconfigurables.	5	OP	4
	Tecnologías de automatización y control.	5	OP	4
	Prácticas en empresas.	15	OP	4
	Sistemas de adquisición de datos.	5	OP	4
	Sistemas de percepción.	5	OP	4
	Instalaciones eléctricas II.	5	OP	4
	Control de máquinas eléctricas.	5	OP	4
	Calidad del suministro eléctrico y mantenimiento eléctrico.	5	OP	4
Proyecto final de grado.	Trabajo final de grado.	15	TFG	4

Optativas: A escoger de la oferta de asignaturas anteriormente detallada, así como de las asignaturas optativas ofrecidas por la Escuela Politécnica Superior en planes de estudios de grados afines del ámbito de conocimiento de Ingeniería y Arquitectura con un máximo de 10 créditos.