



RESOLUCIÓN de 18 de enero de 2011, del Rector de la Universidad de Zaragoza, por la que se ordena la publicación del plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ingeniería Electrónica y Automática por la Universidad de Zaragoza.

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 Aragón, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros de 17 de diciembre de 2010 [publicado en el «Boletín Oficial del Estado» de 14 de enero de 2011], 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 y Automática por la Universidad de Zaragoza.

Zaragoza, 18 de enero de 2011.—El Rector, Manuel José López Pérez.

Plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ingeniería Electrónica y Automática por la Universidad de Zaragoza

Estructura de las enseñanzas

[Real Decreto 1393/2007, Anexo I, apartado 5.1]

1. Rama de conocimiento a la que se adscribe el título: Ingeniería y Arquitectura

2. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia.

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación Básica (Fb).....	60
Obligatorias (Ob).....	138
Optativas (Op).....	30
Prácticas externas	--
Trabajo fin de grado.....	12
Total créditos	240

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	Matemáticas I	6	1
		Matemáticas II	6	1
		Matemáticas III	6	1
Ingeniería y Arquitectura	Física	Física I	6	1
		Física II	6	1
Ingeniería y Arquitectura	Informática	Fundamentos de Informática	6	1
Ingeniería y Arquitectura	Química	Química	6	1
Ingeniería y Arquitectura	Expresión gráfica	Expresión gráfica y diseño asistido por ordenador	6	1
Ingeniería y Arquitectura	Empresa	Fundamentos de administración de empresas	6	1
Otras Ciencias de la Salud Ciencias Sociales y Jurídicas	Estadística	Estadística	6	2
Total créditos			60	

4. Contenido del plan de estudios.

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
Formación Básica	Matemáticas	Matemáticas I	6	Fb	1	semestre 1
Formación Básica	Matemáticas	Matemáticas II	6	Fb	1	semestre 1
Formación Básica	Física	Física I	6	Fb	1	semestre 1
Formación Básica	Química	Química	6	Fb	1	semestre 1
Formación Básica	Informática	Fundamentos de informática	6	Fb	1	semestre 1
Formación Básica	Matemáticas	Matemáticas III	6	Fb	1	semestre 2
Formación Básica	Expresión gráfica	Expresión gráfica y diseño asistido por ordenador	6	Fb	1	semestre 2
Formación Básica	Física	Física II	6	Fb	1	semestre 2
Formación Básica	Empresa	Fundamentos de administración de empresas	6	Ob	1	semestre 2
Rama industrial	Fundamentos de	Fundamentos de electrotecnia	6	Ob	1	semestre 2

	electrotecnia					
Rama industrial	Ingeniería de materiales	Ingeniería de materiales	6	Ob	2	semestre 1
Rama industrial	Mecánica	Mecánica	6	Ob	2	semestre 1
Rama industrial	Fundamentos de electrónica	Fundamentos de electrónica	6	Ob	2	semestre 1
Tecnología específica	Electrotecnia	Electrotecnia	6	Ob	2	semestre 1
Tecnología específica	Señales y sistemas	Señales y sistemas	6	Ob	2	semestre 1
Formación Básica	Estadística	Estadística	6	Fb	2	semestre 2
Rama industrial	Ingeniería térmica	Termodinámica técnica y fundamentos de transmisión de calor	6	Ob	2	semestre 2
Rama industrial	Sistemas automáticos	Sistemas automáticos	6	Ob	2	semestre 2
Tecnología específica	Electrónica analógica	Electrónica analógica	6	Ob	2	semestre 2
Tecnología específica	Electrónica digital	Electrónica digital	6	Ob	2	semestre 2
Rama industrial	Mecánica de fluidos	Mecánica de fluidos	6	Ob	3	semestre 1
Rama industrial	Resistencia de materiales	Resistencia de materiales	6	Ob	3	semestre 1
Tecnología específica	Electrónica de potencia	Electrónica de potencia	6	Ob	3	semestre 1
Tecnología específica	Ingeniería de control	Ingeniería de control	6	Ob	3	semestre 1
Tecnología específica	Sistemas electrónicos programables	Sistemas electrónicos programables	10	Ob	3	Anual
Rama industrial	Tecnologías de fabricación	Tecnologías de fabricación	6	Ob	3	semestre 2
Tecnología específica	Instrumentación electrónica	Instrumentación electrónica	6	Ob	3	semestre 2
Tecnología específica	Robótica industrial	Robótica industrial	6	Ob	3	semestre 2
Tecnología específica	Automatización industrial	Automatización industrial	6	Ob	3	semestre 2
Formación Transversal	Idioma moderno inglés nivel B1	Inglés nivel B1	2	Ob	3	semestre 2
Rama industrial	Oficina de proyectos	Oficina de proyectos	6	Ob	4	semestre 1
Rama industrial	Ingeniería del medio ambiente	Ingeniería del medio ambiente	6	Ob	4	semestre 1
Formación optativa		Optativas	18	Op	4	semestre 1
Rama industrial	Organización de empresas	Organización y dirección de empresas	6	Ob	4	semestre 2
Formación optativa		Optativas	12	Op	4	semestre 2
Trabajo fin de grado	Trabajo fin de grado	Trabajo fin de grado	12	Tg	4	semestre 2

5. Oferta de asignaturas optativas.

Campus Rio Ebro

Curso	Módulo	Materia/Asignatura	ECTS
4	Formación tecnológica	Sistemas electrónicos	30
4	Formación tecnológica	Automatización y robótica	30
4	Formación tecnológica	Procesado digital de señal	6
4	Formación tecnológica	Instalaciones eléctricas	6
4	Formación transversal	Optativas	Máx 12

Campus Teruel

Curso	Módulo	Materia/Asignatura	ECTS
4	Formación tecnológica	Ampliación de electrónica	24
4	Formación tecnológica	Ampliación de automática	12
4	Formación tecnológica	Procesado digital de señal	12
4	Formación tecnológica	Instalaciones eléctricas	6
4	Formación transversal	Inglés técnico para ingeniería electrónica y automática	6
4	Formación transversal	Optativas	Máx 12