



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 Eléctrica 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 Eléctrica 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 Eléctrica 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).....	146
Optativas (Op).....	22
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	18	1
Ingeniería y Arquitectura	Física	Física	12	1
Ingeniería y Arquitectura	Informática	Informática	6	1
Ingeniería y Arquitectura	Química	Química	6	1
Ingeniería y Arquitectura	Expresión gráfica	Expresión gráfica	6	1
Ingeniería y Arquitectura	Empresa	Fundamentos de administración de empresas	6	1
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	Física	Física I	6	Fb	1	semestre 1
Formación Básica	Empresa	Fundamentos de administración de empresas	6	Fb	1	semestre 1
Formación Básica	Informática	Informática	6	Fb	1	semestre 1
Formación Básica	Química	Química	6	Fb	1	semestre 1
Formación Básica	Matemáticas	Matemáticas II	6	Fb	1	semestre 2
Formación Básica	Física	Física II	6	Fb	1	semestre 2
Formación Básica	Expresión gráfica	Expresión gráfica y diseño asistido por ordenador	6	Fb	1	semestre 2
Rama industrial	Electrotecnia	Electrotecnia	6	Ob	1	semestre 2
Rama industrial	Ingeniería del medio ambiente	Ingeniería del medio ambiente	6	Ob	1	semestre 2

Formación básica	Matemáticas	Matemáticas III	6	Fb	2	semestre 1
Formación básica	Estadística	Estadística	6	Fb	2	semestre 1
Rama industrial	Ingeniería térmica	Termodinámica técnica y fundamentos de transmisión de calor	6	Ob	2	semestre 1
Rama industrial	Mecánica	Mecánica	6	Ob	2	semestre 1
Tecnología eléctrica	Análisis de circuitos eléctricos	Análisis de circuitos eléctricos	6	Ob	2	semestre 1
Rama industrial	Fundamentos de electrónica	Fundamentos de electrónica	6	Ob	2	semestre 2
Rama industrial	Resistencia de materiales	Resistencia de materiales	6	Ob	2	semestre 2
Rama industrial	Sistemas automáticos	Sistemas automáticos	6	Ob	2	semestre 2
Rama industrial	Ingeniería de materiales	Ingeniería de materiales	6	Ob	2	semestre 2
Tecnología eléctrica	Máquinas eléctricas	Máquinas eléctricas I	6	Ob	2	semestre 2
Rama industrial	Tecnologías de fabricación	Tecnologías de fabricación	6	Ob	3	semestre 1
Tecnología eléctrica	Electrónica de potencia	Electrónica de potencia	6	Ob	3	semestre 1
Tecnología eléctrica	Instalaciones eléctricas	Instalaciones eléctricas en baja tensión	6	Ob	3	semestre 1
Tecnología eléctrica	Máquinas eléctricas	Máquinas eléctricas II	6	Ob	3	semestre 1
Tecnología eléctrica	Ingeniería de control	Ingeniería de control	6	Ob	3	semestre 1
Rama industrial	Mecánica de fluidos	Mecánica de fluidos	6	Ob	3	semestre 2
Rama industrial	Organización de empresas	Organización y dirección de empresas	6	Ob	3	semestre 2
Tecnología eléctrica	Líneas eléctricas y sistemas eléctricos de Potencia	Líneas eléctricas	6	Ob	3	semestre 2
Tecnología eléctrica	Instalaciones eléctricas	Instalaciones eléctricas en media y alta tensión	6	Ob	3	semestre 2
Tecnología eléctrica	Máquinas eléctricas	Accionamientos de máquinas eléctricas	6	Ob	3	semestre 2
Rama industrial	Oficina de proyectos	Oficina de proyectos	6	Ob	4	semestre 1
Tecnología eléctrica	Líneas eléctricas y sistemas eléctricos de Potencia	Sistemas eléctricos de potencia	6	Ob	4	semestre 1
Tecnología eléctrica	Centrales y energías renovables	Centrales eléctricas	6	Ob	4	semestre 1
Tecnología eléctrica	Centrales y energías renovables	Instalaciones de producción eléctrica con energías renovables	6	Ob	4	semestre 1
Formación optativa		Optativas	6	Op	4	semestre 1
Formación transversal	Idioma moderno	Idioma moderno Inglés nivel B1	2	Ob	4	semestre 2
Formación optativa		Optativas	16	Op	4	semestre 2
		Trabajo fin de grado	12	Tg	4	semestre 2

5. Oferta de asignaturas optativas.

Curso	Módulo	Materia/Asignatura	ECTS
4	Formación tecnológica	Instalaciones en infraestructuras	22
4	Formación tecnológica	Tecnologías eléctricas avanzadas	22
4	Formación transversal	Optativas	4