



RESOLUCIÓN de 12 de noviembre de 2010, 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 Mecatrónica 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 1 de octubre de 2010 [publicado en el «Boletín Oficial del Estado» de 11 de noviembre de 2010], 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 Mecatrónica por la Universidad de Zaragoza.

Zaragoza, 12 de noviembre de 2010.—El Rector, Manuel José López Pérez.

Plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ingeniería Mecatrónica 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).....	152
Optativas (Op).....	16
Prácticas externas	0
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
Ingeniería y Arquitectura		Matemáticas II	6	1
Ingeniería y Arquitectura		Matemáticas III	6	2
Ingeniería y Arquitectura		Estadística	6	1
Ingeniería y Arquitectura	Física	Fundamentos de Física I	6	1
Ingeniería y Arquitectura		Fundamentos de Física II	6	1
Ingeniería y Arquitectura	Química	Química	6	1
Ingeniería y Arquitectura	Expresión gráfica	Expresión gráfica	6	1
Ingeniería y Arquitectura	Informática (TIC)	Informática	6	1
Ingeniería y Arquitectura	Empresa	Empresa	6	1
Total créditos			60	

4. Contenido del plan de estudios.

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
Fundamentos de Ingeniería	Matemáticas	Matemáticas I	6	Fb	1	semestre 1
Fundamentos de Ingeniería	Física	Fundamentos de Física I	6	Fb	1	semestre 1
Fundamentos de Ingeniería	Química	Química	6	Fb	1	semestre 1
Fundamentos de Ingeniería	Expresión gráfica	Expresión gráfica	6	Fb	1	semestre 1
Instrumentales	Empresa	Empresa	6	Fb	1	semestre 1
Fundamentos de Ingeniería	Matemáticas	Matemáticas II	6	Fb	1	semestre 2
Fundamentos de Ingeniería	Física	Fundamentos de Física II	6	Fb	1	semestre 2

Tecnologías de la Información y comunicación	Informática	Informática	6	Fb	1	semestre 2
Fundamentos de Ingeniería	Matemáticas	Estadística	6	Fb	1	semestre 2
Instrumentales	Medio ambiente	Ingeniería del medio ambiente	6	Ob	1	semestre 2
Fundamentos de Ingeniería	Matemáticas	Matemáticas III	6	Fb	2	semestre 1
Mecánica	Tecnología mecánica	Ingeniería mecánica	6	Ob	2	semestre 1
Electricidad y electrónica	Tecnología eléctrica	Ingeniería eléctrica	6	Ob	2	semestre 1
Mecánica	Tecnología mecánica	Ingeniería térmica y tecnología energética	6	Ob	2	semestre 1
Instrumentales	Gestión	Organización y dirección de empresas	6	Ob	2	semestre 1
Mecánica	Tecnología mecánica	Ingeniería de fluidos	6	Ob	2	semestre 2
Mecánica	Tecnología mecánica	Elasticidad y resistencia de materiales	6	Ob	2	semestre 2
Control	Control	Fundamentos de automática	6	Ob	2	semestre 2
Electricidad y electrónica	Tecnología electrónica	Tecnología electrónica I	6	Ob	2	semestre 2
Mecánica	Tecnología mecánica	Ingeniería de materiales	6	Ob	2	semestre 2
Electricidad y electrónica	Tecnología electrónica	Tecnología electrónica II	6	Ob	3	semestre 1
Mecánica	Tecnología mecánica	Procesos de fabricación I	6	Ob	3	semestre 1
Electricidad y electrónica	Tecnología eléctrica	Electrotecnia	6	Ob	3	semestre 1
Control	Control	Regulación y control automático	6	Ob	3	semestre 1
Mecánica	Diseño y cálculo	Cálculo y diseño de máquinas	6	Ob	3	semestre 1
Mecánica	Tecnología mecánica	Procesos de fabricación II	6	Ob	3	semestre 2
Electricidad y electrónica	Tecnología electrónica	Electrónica de potencia	6	Ob	3	semestre 2
Electricidad y electrónica	Tecnología electrónica	Instrumentación electrónica	6	Ob	3	semestre 2
Electricidad y electrónica	Tecnología electrónica	Sistemas electrónicos programables	6	Ob	3	semestre 2
Mecánica	Tecnología mecánica	Sistemas y máquinas fluidomecánicas	6	Ob	3	semestre 2
Proyectos	Proyectos técnicos	Oficina técnica	6	Ob	4	semestre 1
Control	Control	Automatización e informática industrial	6	Ob	4	semestre 1
Control	Control	Robótica	6	Ob	4	semestre 1
Mecánica	Diseño y cálculo	Diseño y mantenimiento de sistemas mecatrónicos	6	Ob	4	semestre 1
Proyectos	Proyectos técnicos	Proyecto integrado	6	Ob	4	semestre 1
Proyectos	Proyectos técnicos	Trabajo fin de grado	12	Tg	4	semestre 2
Instrumentales	Idioma	Idioma moderno	2	Ob	4	semestre 2
		Optativa I	4	Op	4	semestre 2
		Optativa II	6	Op	4	semestre 2
		Optativa III	6	Op	4	semestre 2

5. Oferta de asignaturas optativas.

Curso	Duración	Módulo	Materia	Asignatura	ECTS
4	semestre 2	Control	Control	Automatización avanzada e ingeniería de control	6
4	semestre 2	Mecánica	Diseño y cálculo	Diseño en ingeniería asistida por ordenador	6
4	semestre 2	Mecánica	Diseño y cálculo	Diseño y cálculo de estructuras	6
4	semestre 2	Electricidad y electrónica	Tecnología electrónica	Instrumentación avanzada	6
4	semestre 2	TIC	TIC	Informática avanzada	4
4	semestre 2	Instrumentales	Idioma	Inglés técnico	4
4	semestre 2	Proyectos	Proyectos	Normalización y legislación en	4
			técnicos	proyectos industriales	
4	semestre 2	Instrumentales	Gestión	Gestión de la calidad y prevención de riesgos laborales	4