



RESOLUCIÓN de 24 de octubre de 2012, de la Universidad de Zaragoza, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales tras las modificaciones realizadas en el mismo.

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 26 y 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, por los que se establece el procedimiento para la modificación de planes de estudios ya verificados y una vez recibido informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación a las modificaciones presentadas del plan de estudios de Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales por la Universidad de Zaragoza.

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios de Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales por la Universidad de Zaragoza que queda estructurado según consta en el anexo a esta resolución.

Zaragoza, 24 de octubre de 2012.— El Rector, Manuel José López Pérez.

Plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ingeniería de Tecnologías Industriales 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).....	140
Optativas (Op).....	28
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	1
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	Expresión gráfica	Expresión gráfica y diseño asistido por ordenador	6	Fb	1	semestre 1
Formación Básica	Química	Química	6	Fb	1	semestre 1
Formación Básica	Matemáticas	Matemáticas III	6	Fb	1	semestre 2
Formación Básica	Física	Física II	6	Fb	1	semestre 2
Formación Básica	Informática	Fundamentos de informática	6	Fb	1	semestre 2
Formación Básica	Estadística	Estadística	6	Fb	1	semestre 2

Formación Básica	Empresa	Fundamentos de administración de empresas	6	Fb	1	semestre 2
Rama Industrial	Fundamentos de ingeniería de materiales	Fundamentos de ingeniería de materiales	6	Ob	2	semestre 1
Rama Industrial	Mecánica	Mecánica	6	Ob	2	semestre 1
Rama Industrial	Termodinámica técnica y fundamentos de transmisión de calor	Termodinámica técnica y fundamentos de transmisión de calor	6	Ob	2	semestre 1
Rama Industrial	Mecánica de fluidos	Mecánica de fluidos	6	Ob	2	semestre 1
Rama Industrial	Fundamentos de electrotecnia	Fundamentos de electrotecnia	6	Ob	2	semestre 1
Tecnologías industriales	Procesos de fabricación y dibujo industrial	Procesos de fabricación y dibujo industrial	6	Ob	2	semestre 2
Tecnologías industriales	Criterios de diseño de máquinas	Criterios de diseño de máquinas	6	Ob	2	semestre 2
Tecnologías industriales	Ingeniería térmica	Ingeniería térmica	6	Ob	2	semestre 2
Tecnologías industriales	Máquinas e instalaciones de fluidos	Máquinas e instalaciones de fluidos	6	Ob	2	semestre 2
Tecnologías industriales	Máquinas eléctricas	Máquinas eléctricas	6	Ob	2	semestre 2
Rama Industrial	Sistemas automáticos	Sistemas automáticos	6	Ob	3	semestre 1
Rama Industrial	Resistencia de materiales	Resistencia de materiales	6	Ob	3	semestre 1
Rama Industrial	Fundamentos de electrónica	Fundamentos de electrónica	6	Ob	3	semestre 1
Tecnologías industriales	Sistemas eléctricos de potencia	Sistemas eléctricos de potencia	6	Ob	3	semestre 1
Tecnologías industriales	Tecnología de materiales	Tecnología de materiales	6	Ob	3	semestre 1
Tecnologías industriales	Ingeniería de control	Ingeniería de control	6	Ob	3	semestre 2
Tecnologías industriales	Mecánica de sólidos deformables	Mecánica de sólidos deformables	6	Ob	3	semestre 2
Tecnologías industriales	Procesos químicos industriales	Procesos químicos industriales	6	Ob	3	semestre 2
Tecnologías industriales	Electrónica digital y de potencia	Electrónica digital y de potencia	6	Ob	3	semestre 2
Rama Industrial	Tecnologías de fabricación	Tecnologías de fabricación	6	Ob	3	semestre 2
Rama Industrial	Ingeniería del medio ambiente	Ingeniería del medio ambiente	6	Ob	4	semestre 1
Formación optativa		Formación optativa	24	Op	4	semestre 1
Tecnologías industriales	Lengua inglesa	Nivel B1 lengua inglesa	2	Ob	4	semestre 2
Rama Industrial	Oficina de proyectos	Oficina de proyectos	6	Ob	4	semestre 2
Rama Industrial	Organización y dirección de empresas	Organización y dirección de empresas	6	Ob	4	semestre 2
Formación optativa		Formación optativa transversal	4	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

Curso	Módulo	Materia/Asignatura	ECTS
4	Formación optativa	Energía	24
4	Formación optativa	Instalaciones y construcciones industriales	24
4	Formación optativa	Mecatrónica	24
4	Formación optativa	Producción integrada	24
4	Formación optativa	Medios de transporte	24
4	Formación optativa	Formación transversal	10