

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

- 1313** *Resolución de 25 de enero de 2016, de la Universidad de Zaragoza, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto.*

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 en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto por la Universidad de Zaragoza,

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación de la modificación del plan de estudios de Graduado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto por la Universidad de Zaragoza que queda estructurado según consta en el Anexo a esta Resolución.

Zaragoza, 25 de enero de 2016.–El Rector en funciones, Manuel José López Pérez.

**ANEXO**

**Plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ingeniería de Diseño Industrial y Desarrollo de Producto 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
Ingeniería y Arquitectura.	Física.	Física I.	6	1
		Física II.	6	1
Ingeniería y Arquitectura.	Informática.	Informática.	6	1
Ingeniería y Arquitectura.	Expresión gráfica.	Expresión gráfica I.	6	1
Ingeniería y Arquitectura.	Expresión artística.	Expresión artística I.	6	1
		Expresión artística II.	6	2
Ciencias Sociales y Jurídicas Ciencias de la Salud.	Estadística.	Estadística y fiabilidad de producto.	6	2
Ciencias Sociales y Jurídicas.	Empresa.	Aspectos económicos y empresariales del Diseño.	6	2
Total créditos . . . . .			60	

## 4. Contenido del plan de estudios.

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
Formación Básica.	Física.	Física I.	6	Fb	1	semestre 1
Formación Básica.	Matemáticas.	Matemáticas I.	6	Fb	1	Semestre 1
Formación Básica.	Expresión artística.	Expresión artística I.	6	Fb	1	semestre 1
Formación Básica.	Informática.	Informática.	6	Fb	1	semestre 1
Formación Obligatoria.	Metodologías y Tecnologías de la Ingeniería de Diseño y Desarrollo de Producto.	Estética e Historia del Diseño.	6	Ob	1	semestre 1
Formación Básica.	Física.	Física II.	6	Fb	1	semestre 2
Formación Básica.	Matemáticas.	Matemáticas II.	6	Fb	1	semestre 2
Formación Básica.	Expresión gráfica.	Expresión gráfica I.	6	Fb	1	semestre 2
Formación Obligatoria.	Taller de Diseño.	Taller de Diseño I: fundamentos y comunicación de producto.	6	Ob	1	semestre 2
Formación Obligatoria.	Metodologías y Tecnologías de la Ingeniería de Diseño y Desarrollo de Producto.	Materiales.	6	Ob	1	semestre 2
Formación Básica.	Expresión artística.	Expresión artística II.	6	Fb	2	semestre 1
Formación Básica.	Expresión gráfica.	Expresión gráfica II.	6	Ob	2	semestre 1
Formación Obligatoria.	Metodologías y Tecnologías de la Ingeniería de Diseño y Desarrollo de Producto.	Diseño asistido por ordenador I.	6	Ob	2	semestre 1
Formación Obligatoria.		Diseño de mecanismos.	6	Ob	2	semestre 1
Formación Obligatoria.	Taller de Diseño.	Taller de Diseño II: métodos y proceso de Diseño.	6	Ob	2	semestre 1
Formación Básica.	Empresa.	Aspectos económicos y empresariales del Diseño.	6	Fb	2	semestre 2
Formación Básica.	Estadística.	Estadística y fiabilidad de producto.	6	Fb	2	semestre 2
Formación Obligatoria.	Metodologías y Tecnologías de la Ingeniería de Diseño y Desarrollo de Producto.	Diseño gráfico aplicado a producto.	6	Ob	2	semestre 2
Formación Obligatoria.		Tecnología eléctrica y Electrónica.	6	Ob	2	semestre 2

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
Formación Obligatoria.	Taller de Diseño.	Taller de Diseño III: creatividad.	6	Ob	2	semestre 2
Formación Obligatoria.	Metodologías y Tecnologías de la Ingeniería de Diseño y Desarrollo de Producto.	Resistencia de materiales.	6	Ob	3	semestre 1
Formación Obligatoria.		Procesos de fabricación.	6	Ob	3	semestre 1
Formación Obligatoria.		Diseño asistido por ordenador II.	6	Ob	3	semestre 1
Formación Obligatoria.		Ergonomía.	6	Ob	3	semestre 1
Formación Obligatoria.	Taller de Diseño.	Taller de Diseño IV: Desarrollo de producto.	6	Ob	3	semestre 1
Formación Obligatoria.	Metodologías y Tecnologías de la Ingeniería de Diseño y Desarrollo de Producto.	Gestión de mercadotecnia y aspectos legales del Diseño.	6	Ob	3	semestre 2
Formación Obligatoria.		Interacción usuario-producto.	6	Ob	3	semestre 2
Formación Obligatoria.		Ampliación de materiales y procesos.	6	Ob	3	semestre 2
Formación Obligatoria.		Gestión de proyectos de Diseño.	6	Ob	3	semestre 2
Formación Obligatoria.	Taller de Diseño.	Taller de Diseño V: Producto y servicio.	6	Ob	3	semestre 2
Formación Obligatoria.	Metodologías y Tecnologías de la Ingeniería de Diseño y Desarrollo de Producto.	Oficina técnica.	6	Ob	4	semestre 1
Formación Obligatoria.		Fotografía, composición y edición de imágenes.	6	Ob	4	semestre 1
Formación Obligatoria.	Taller de Diseño.	Taller de Diseño VI: Práctica profesional.	6	Ob	4	semestre 1
Formación optativa tecnológica.		Optativa I.	6	Op	4	semestre 1
		Optativa II.	6	Op	4	semestre 1
		Optativa III.	6	Op	4	semestre 2
		Optativa IV.	6	Op	4	semestre 2
		Optativa V.	6	Op	4	semestre 2
Formación transversal.		Inglés nivel B1.	2	Ob	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.	Diseño de producto.	24
4	Formación optativa.	Desarrollo de producto.	24
4	Formación optativa.	Imagen y comunicación de producto.	24
4	Formación optativa.	Gestión empresarial del Diseño.	24