

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

**2034** *Resolución de 27 de enero de 2014, de la Universidad de Cádiz, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto.*

Obtenida la verificación positiva del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Andaluza de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria, y una vez establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros en su reunión de 16 de diciembre de 2011 (publicado por Resolución del Secretario de Estado de Universidades de 21 de diciembre de 2011 en el BOE núm. 5, de 6 de enero de 2012).

Este Rectorado, de conformidad con lo previsto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto por la Universidad de Cádiz, que quedará estructurado según figura en el Anexo de la presente Resolución.

Cádiz, 27 de enero de 2014.—El Rector, Eduardo González Mazo.

#### ANEXO

##### Plan de estudios conducente al título oficial de Graduado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto por la Universidad de Cádiz

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura.

Centro de impartición: Escuela Superior de Ingeniería.

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia:

Tipo de materia	Créditos
Formación Básica .....	60
Obligatorias .....	132
Optativas .....	30
Prácticas .....	(optativas)
Trabajo de fin de grado .....	18
Créditos totales .....	240

Estructura de las enseñanzas por módulos y materias:

Módulo	Materia	Asignaturas vinculadas	ECTS	Curso	Organización temporal	Carácter
Módulo 1: Formación Básica.	Matemáticas.	Cálculo.	6	1.º	Primer semestre.	Básico.
Módulo 1: Formación Básica.	Matemáticas.	Álgebra y geometría.	6	1.º	Segundo semestre.	Básico.
Módulo 1: Formación Básica.	Matemáticas.	Ampliación de matemáticas.	6	2.º	Primer semestre.	Básico.
Módulo 1: Formación Básica.	Física.	Física I.	6	1.º	Primer semestre.	Básico.
Módulo 1: Formación Básica.	Física.	Física II.	6	1.º	Segundo semestre.	Básico.
Módulo 1: Formación Básica.	Estadística.	Estadística.	6	1.º	Primer semestre.	Básico.

Módulo	Materia	Asignaturas vinculadas	ECTS	Curso	Organización temporal	Carácter
Módulo 1: Formación Básica.	Informática.	Fundamentos de informática.	6	1.º	Segundo semestre.	Básico.
Módulo 1: Formación Básica.	Química.	Química.	6	1.º	Segundo semestre.	Básico.
Módulo 1: Formación Básica.	Aspectos económicos y empresariales del diseño.	Organización y gestión de empresas.	6	1.º	Primer semestre.	Básico.
Módulo 1: Formación Básica.	Expresión gráfica.	Expresión gráfica y diseño asistido.	6	1.º	Primer semestre.	Básico.
Módulo 2: Formación Común a la Rama de Ingeniería del Producto.	Ingeniería energética, transmisión del calor y fluidos.	Ingeniería energética y fluidomecánica.	6	3.º	Segundo semestre.	Obligatorio.
Módulo 2: Formación Común a la Rama de Ingeniería del Producto.	Resistencia de materiales y estructura del producto.	Resistencia de materiales.	6	2.º	Segundo semestre.	Obligatorio.
Módulo 2: Formación Común a la Rama de Ingeniería del Producto.	Mecanismos y elementos de máquinas de productos.	Teoría de mecanismos y máquinas.	6	2.º	Segundo semestre.	Obligatorio.
Módulo 2: Formación Común a la Rama de Ingeniería del Producto.	Tecnología eléctrica aplicada al producto.	Fundamentos de ingeniería eléctrica.	6	2.º	Segundo semestre.	Obligatorio.
Módulo 2: Formación Común a la Rama de Ingeniería del Producto.	Electrónica y automatización del producto.	Electrónica y automatización del producto.	6	2.º	Segundo semestre.	Obligatorio.
Módulo 2: Formación Común a la Rama de Ingeniería del Producto.	Ciencia e ingeniería de los materiales.	Ciencia e ingeniería de los materiales.	9	2.º	Primer semestre.	Obligatorio.
Módulo 2: Formación Común a la Rama de Ingeniería del Producto.	Procesos industriales.	Procesos industriales.	9	2.º	Primer semestre.	Obligatorio.
Módulo 2: Formación Común a la Rama de Ingeniería del Producto.	Dibujo Técnico.	Dibujo técnico del producto.	6	2.º	Segundo semestre.	Obligatorio.
Módulo 2: Formación Común a la Rama de Ingeniería del Producto.	Proyectos de ingeniería del producto.	Proyectos de diseño.	6	4.º	Segundo semestre.	Obligatorio.
Módulo 3: Formación Específica de Diseño y Desarrollo del Producto.	Tecnología Estética e historia del diseño.	Teoría y estética del diseño industrial.	6	1.º	Segundo semestre.	Obligatorio.
Módulo 3: Formación Específica de Diseño y Desarrollo del Producto.	Tecnología Estética e historia del diseño.	Desarrollo histórico-culturales del diseño industrial.	6	2.º	Primer semestre.	Obligatorio.
Módulo 3: Formación Específica de Diseño y Desarrollo del Producto.	Tecnología Expresión artística.	Fundamentos del diseño.	6	3.º	Primer semestre.	Obligatorio.
Módulo 3: Formación Específica de Diseño y Desarrollo del Producto.	Tecnología Expresión artística.	Diseño de comunicación.	6	3.º	Segundo semestre.	Obligatorio.
Módulo 3: Formación Específica de Diseño y Desarrollo del Producto.	Tecnología Metodología del diseño.	Metodología del diseño.	9	3.º	Primer semestre.	Obligatorio.
Módulo 3: Formación Específica de Diseño y Desarrollo del Producto.	Tecnología Diseño y producto.	Diseño ergonómico y ecodiseño.	6	3.º	Segundo semestre.	Obligatorio.
Módulo 3: Formación Específica de Diseño y Desarrollo del Producto.	Tecnología Diseño y producto.	Envase y embalaje.	6	3.º	Segundo semestre.	Obligatorio.

Módulo	Materia	Asignaturas vinculadas	ECTS	Curso	Organización temporal	Carácter
Módulo 3: Formación Tecnología Específica de Diseño y Desarrollo del Producto.	Diseño asistido por ordenador.	Diseño asistido por ordenador.	9	3.º	Primer semestre.	Obligatorio.
Módulo 3: Formación Tecnología Específica de Diseño y Desarrollo del Producto.	Ingeniería gráfica del producto.	Ingeniería gráfica del producto.	6	3.º	Segundo semestre.	Obligatorio.
Módulo 4: Formación Complementaria.	Materiales para el diseño.	Materiales para el diseño.	6	3.º	Primer semestre.	Obligatorio.
Módulo 4: Formación Complementaria.	Calidad y gestión del diseño.	Calidad y gestión del diseño.	6	4.º	Segundo semestre.	Obligatorio.
Módulo 5: Formación Adaptable.	Creación digital.	Creación digital.	6	4.º	Primer semestre.	Optativo.
Módulo 5: Formación Adaptable.	Diseño corporativo e identidad visual.	Diseño corporativo e identidad visual.	6	4.º	Primer semestre.	Optativo.
Módulo 5: Formación Adaptable.	Taller de diseño.	Taller de diseño.	6	4.º	Primer semestre.	Optativo.
Módulo 5: Formación Adaptable.	Fotografía y tratamiento digital.	Fotografía y tratamiento digital.	6	4.º	Primer semestre.	Optativo.
Módulo 5: Formación Adaptable.	Creación de nuevos productos.	Creación de nuevos productos.	6	4.º	Primer semestre.	Optativo.
Módulo 5: Formación Adaptable.	Desarrollo óptimo de productos y diseño de experimentos.	Desarrollo óptimo de productos y diseño de experimentos.	6	4.º	Primer semestre.	Optativo.
Módulo 5: Formación Adaptable.	Gestión del ciclo de vida del producto. PLM-PDM.	Gestión del ciclo de vida del producto. PLM-PDM.	6	4.º	Primer semestre.	Optativo.
Módulo 5: Formación Adaptable.	Gestión y evaluación virtual del producto.	Gestión y evaluación virtual del producto.	6	4.º	Primer semestre.	Optativo.
Módulo 6: Proyecto Fin de Grado.	Proyecto Fin de Grado.	Proyecto Fin de Grado.	18	4.º	Segundo semestre.	Obligatorio.