

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**10801** *Resolución de 13 de octubre de 2014, de la Universidad Jaume I, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Diseño y Fabricación.*

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio; aprobada la modificación por el Consell de Govern de la Universitat Jaume I en sesión de 31 de octubre de 2012; y contando con informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación,

Este Rectorado ha resuelto publicar la modificación del plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Diseño y Fabricación.

El plan de estudios a que se refiere la presente resolución quedará estructurado conforme figura en el anexo de la misma.

Castellón de la Plana, 13 de octubre de 2014.–El Rector, Vicent Climent Jordà.

## ANEXO

**Plan de estudios conducente a la obtención del Máster Universitario en Diseño y Fabricación por la Universitat Jaume I**

*Estructura de las enseñanzas (Real Decreto 1393/2007, anexo I, apartado 5.1)*

1. Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura.
2. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia:

Tipo de materia	Créditos
Obligatorias (OB) . . . . .	30
Optativas (OP) . . . . .	30
Trabajo Fin de Máster (TFM) . . . . .	15
<b>Total . . . . .</b>	<b>75</b>

3. Contenido del plan de estudios.

Materia	Asignatura	Carácter	Créditos	Curso	Organización temporal
<i>Bloque común obligatorio</i>					
Módulo: Metodologías e Innovación en el Proceso de Diseño					
Metodologías en el Proceso de Diseño.	Metodologías en el Proceso de Diseño.	OB	2	1.º	Semestral.
Gestión del Proceso de Desarrollo del Producto.	Gestión del Proceso de Desarrollo del Producto.	OB	2	1.º	Semestral.
Innovación y Patentes.	Innovación y Patentes.	OB	2	1.º	Semestral.
Trabajo del Módulo C1.	Trabajo del Módulo C1.	OB	1	1.º	Semestral.
Módulo: Diseño y Fabricación Asistidos por Ordenador					
Diseño Asistido por Ordenador (CAD).	Diseño Asistido por Ordenador (CAD).	OB	4	1.º	Semestral.
Ingeniería Asistida por Ordenador (CAE).	Ingeniería Asistida por Ordenador (CAE).	OB	3	1.º	Semestral.

Materia	Asignatura	Carácter	Créditos	Curso	Organización temporal
Fabricación Asistida por Ordenador (CAM).	Fabricación Asistida por Ordenador (CAM).	OB	3	1.º	Semestral.
Trabajo del Módulo C2.	Trabajo del Módulo C2.	OB	2	1.º	Semestral.
<b>Módulo: Selección de Materiales y Procesos en el Diseño</b>					
Conformado de Materiales Metálicos.	Conformado de Materiales Metálicos.	OB	2	1.º	Semestral.
Conformado de Materiales Plásticos y Compuestos.	Conformado de Materiales Plásticos y Compuestos.	OB	2	1.º	Semestral.
Selección de Materiales y Procesos de Fabricación.	Selección de Materiales y Procesos de Fabricación.	OB	3	1.º	Semestral.
Trabajo del Módulo C3.	Trabajo del Módulo C3.	OB	2	1.º	Semestral.
<i>Itinerario formativo con orientación al Diseño de Productos</i>					
<b>Módulo: Innovación Tecnológica Aplicada al Producto</b>					
Acabados Superficiales en Productos.	Acabados Superficiales en Productos.	OP	2	1.º	Semestral.
Diseño Eléctrico de Productos de Consumo.	Diseño Eléctrico de Productos de Consumo.	OP	3	1.º	Semestral.
Diseño para Medio Ambiente y Reciclaje. Ecodiseño.	Diseño para Medio Ambiente y Reciclaje. Ecodiseño.	OP	2	1.º	Semestral.
Diseño para Envase y Embalaje. Packaging.	Diseño para Envase y Embalaje. Packaging.	OP	2	1.º	Semestral.
Trabajo del Módulo P1.	Trabajo del Módulo P1.	OP	1	1.º	Semestral.
<b>Módulo: Diseño Avanzado en el Modelado de Productos</b>					
Diseño Avanzado de Superficies.	Diseño Avanzado de Superficies.	OP	2	1.º	Semestral.
Modelado Artístico y Prototipado Virtual.	Modelado Artístico y Prototipado Virtual.	OP	3	1.º	Semestral.
Prototipado Rápido.	Prototipado Rápido.	OP	2	1.º	Semestral.
Trabajo del Módulo P2.	Trabajo del Módulo P2.	OP	2	1.º	Semestral.
<b>Módulo: Tecnologías de la Información y Comunicación para el Desarrollo de Productos</b>					
Nuevas Tendencias en el Diseño de Producto.	Nuevas Tendencias en el Diseño de Producto.	OP	1	1.º	Semestral.
Desarrollo Colaborativo.	Desarrollo Colaborativo.	OP	2	1.º	Semestral.
Lanzamiento y Promoción de Productos.	Lanzamiento y Promoción de Productos.	OP	2	1.º	Semestral.
Herramientas Web y Multimedia.	Herramientas Web y Multimedia.	OP	2	1.º	Semestral.
Trabajo del Módulo P3.	Trabajo del Módulo P3.	OP	2	1.º	Semestral.
<i>Itinerario formativo con orientación al Diseño de Maquinaria</i>					
<b>Módulo: Diseño de Sistemas Mecánicos para Maquinaria.</b>					
Sistemas de Apoyo y Guiado en Maquinaria.	Sistemas de Apoyo y Guiado en Maquinaria.	OP	2	1.º	Semestral.
Diseño de Mecanismos.	Diseño de Mecanismos.	OP	2	1.º	Semestral.
Transmisiones para Maquinaria.	Transmisiones para Maquinaria.	OP	2	1.º	Semestral.
Trabajo del Módulo M1.	Trabajo del Módulo M1.	OP	1	1.º	Semestral.
<b>Módulo: Accionamiento y Control de Máquinas</b>					
Selección y Control de Accionamientos Eléctricos.	Selección y Control de Accionamientos Eléctricos.	OP	3	1.º	Semestral.

Materia	Asignatura	Carácter	Créditos	Curso	Organización temporal
Accionamientos Neumáticos e Hidráulicos.	Accionamientos Neumáticos e Hidráulicos.	OP	3	1.º	Semestral.
Elementos para Automatización en Maquinaria.	Elementos para Automatización en Maquinaria.	OP	2	1.º	Semestral.
Control y Programación de Máquinas.	Control y Programación de Máquinas.	OP	3	1.º	Semestral.
Trabajo del Módulo M2.	Trabajo del Módulo M2.	OP	2	1.º	Semestral.
Módulo: Seguridad, Ergonomía y Mantenimiento de Maquinaria					
Vibraciones de Máquinas.	Vibraciones de Máquinas.	OP	3	1.º	Semestral.
Seguridad y Ergonomía de Máquinas.	Seguridad y Ergonomía de Máquinas.	OP	2	1.º	Semestral.
Mantenimiento de Máquinas.	Mantenimiento de Máquinas.	OP	2	1.º	Semestral.
Trabajo del Módulo M3.	Trabajo del Módulo M3.	OP	1	1.º	Semestral.
Módulo: Trabajo Fin de Máster					
Anteproyecto Fin de Máster I.	Anteproyecto Fin de Máster I.	OB	2	1.º	Semestral.
Anteproyecto Fin de Máster: Diseño de Producto.	Anteproyecto Fin de Máster: Diseño de Producto.	OP	2	1.º	Semestral.
Anteproyecto Fin de Máster: Diseño de Maquinaria.	Anteproyecto Fin de Máster: Diseño de Maquinaria.	OP	2	1.º	Semestral.
Trabajo Fin de Máster.	Trabajo Fin de Máster.	TFM	15	2.º	Semestral.

Nota: Se puede consultar en la página web de la Universitat Jaume I de Castellón y en la página web del máster información más detallada de este plan de estudios: <http://www.uji.es>, <http://www.mdf.uji.es> y <http://www.masterfabricacion.uji.es>.