

## PRINCIPIOS DEL MODELO EDUCATIVO

El modelo educativo de la UJI se rige por diez principios íntimamente relacionados y que no se pueden entender sin considerarlos como un todo:

1. Desarrollo integral del estudiantado
2. Fomento de la ética y la responsabilidad social
3. Compromiso con el desarrollo y la cohesión social y territorial
4. Cultivo de la vocación investigadora
5. Impulso de la internacionalización
6. Compromiso con la lengua propia y con el multilingüismo
7. Incentivación del uso de las TIC
8. Mejora continua de la calidad
9. Impulso de la empleabilidad y del espíritu emprendedor inteligente
10. Promoción de la formación a lo largo de la vida



### Más información:

InfoCampus. Universitat Jaume I  
12006 Castellón de la Plana  
Tel. 964 728 080 / 964 728 000  
info@uji.es

### Información académica:

Máster universitario en Diseño y Fabricación  
**José Vicente Abellán Nebot**  
Teléfono: 964 728 186 | abellan@uji.es

[www.masterfabricacion.uji.es](http://www.masterfabricacion.uji.es)  
[www.mdf.uji.es](http://www.mdf.uji.es)

[www.postgrado.uji.es](http://www.postgrado.uji.es)



## Máster Universitario

# Diseño y Fabricación

## Ingeniería y Arquitectura



## Presentación

El objetivo del máster es mejorar y complementar la formación de los titulados de grado de los ámbitos de la ingeniería industrial y del diseño, en los campos del diseño y la fabricación de productos industriales y del diseño y fabricación de maquinaria, campos con numerosas salidas profesionales. El enfoque es fundamentalmente práctico y orientado al desarrollo de proyectos y el uso de las tecnologías CAD/CAM/CAE. El acceso al máster se contempla para diferentes perfiles de entrada: titulados del grado en ingeniería en diseño industrial y desarrollo de productos, grado en ingeniería mecánica, grado en ingeniería en tecnologías industriales y titulados con perfil de formación similar.

## Información adicional

**Número de créditos:** 60 créditos ECTS (European Credit Transfer System)

**Modalidad:** presencial (octubre/junio)

Consulta los criterios de admisión en la web.

## Plan de estudios [30 plazas]

### Materias (asignaturas) // Carácter // Créditos ECTS

#### Bloque común obligatorio (30 créditos ECTS) 1º semestre

Módulo: Innovación y Diseño Conceptual			
Innovación y Patentes	OB	3	
Diseño Conceptual Asistido por Ordenador	OB	3	
Selección de Materiales y Procesos	OB	4	
Trabajo de Diseño Conceptual	OB	3	
Trabajo Coordinado de Diseño e Innovación	OB	3	
Módulo: Diseño y Fabricación Asistidos por Ordenador			
Diseño Asistido por Ordenador	OB	5	
Ingeniería Asistida por Ordenador	OB	5	
Fabricación Asistida por Ordenador	OB	4	

#### Especialidad (21 créditos ECTS) / 2º semestre

*Se debe elegir una de las dos especialidades ofrecidas y cursarla completa.*

#### Especialidad en Diseño de Producto

Módulo: Ecodiseño y Especificaciones Geométricas de Producto

Especificación Geométrica de Producto	OP	4	
Ecodiseño y Diseño Circular	OP	4	
Fabricación Aditiva e Ingeniería Inversa	OP	3	

Módulo: Modelado de Superficies y Renderizado de Productos

Modelado 3D de Superficies Orgánicas	OP	4	
Visualización y Renderizado 3D	OP	3	
Tendencias e Identidad Corporativa	OP	3	

#### Especialidad en Diseño de Maquinaria

Módulo: Diseño Mecánico y Seguridad de Maquinaria

Transmisiones y Sistemas de Guiado en Maquinaria	OP	4	
Diseño de Mecanismos	OP	3	
Seguridad y Ergonomía de Máquinas	OP	3	

Módulo: Accionamiento y Control de Máquinas

Selección y Control de Accionamientos Eléctricos	OP	4	
Accionamientos Neumáticos e Hidráulicos	OP	3	
Automatización de Máquinas	OP	4	

#### Bloque de Trabajo Fin de Máster

Trabajo Fin de Máster	TFM	9	
-----------------------	-----	---	--