

## 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



Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales

### 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 Química Aplicada y Farmacológica  
**Pedro Miguel Carda Usó**  
Teléfono: 964 728 242 | mcarda@uji.es  
[www.masterquimicaaplicada.uji.es](http://www.masterquimicaaplicada.uji.es)



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



### Máster Universitario

# Química Aplicada y Farmacológica

### Ciencias



## Presentación

El máster en Química Aplicada y Farmacológica permitirá al estudiantado especializarse en química aplicada y, en función de la optatividad escogida, alcanzar un mayor grado de especialización en química médica, química industrial o en materiales avanzados. El desarrollo de nuevos materiales es un campo de investigación en auge dentro de la química debido a sus aplicaciones industriales. Asimismo, el desarrollo de nuevos fármacos y la búsqueda de nuevas dianas terapéuticas para el tratamiento de enfermedades constituye un reto para la industria farmacéutica y para la sociedad.

## Coordinación:

**Pedro Miguel Carda Usó.** Departamento de Química Inorgánica y Orgánica. UJI.

## Información adicional

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

**Duración:** un curso académico (octubre / septiembre)

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

Consulta los criterios de admisión en la web.

## Plan de estudios [30 plazas]

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

#### Asignaturas del bloque común obligatorio

Técnicas de Caracterización Molecular y Estructural	OB	3
Reactividad de los Compuestos Orgánicos	OB	3
Energía y Velocidad de los Procesos Químicos	OB	3
Química del Estado Sólido	OB	3
Seguridad en la Industria Química y elaboración de Patentes	OB	3
Fronteras en Química	OB	1
Gestión Integral de un Laboratorio Químico y Normativa ISO	OB	2

#### Intensificación en Química Médica

Introducción a la Química Médica	OPO	3
Cinética Médica	OPO	3
Metodología Sintética Aplicada a la Síntesis de Fármacos	OPO	3
Interacción Fármaco-Diana	OPO	3
Biotransformación de los Fármacos	OP	3
Diseño de Fármacos Asistido por Ordenador	OP	3
Descubrimiento de Fármacos	OP	3
Relación Cuantitativa Estructura-Actividad	OP	3
Reconocimiento Molecular	OP	3

#### Intensificación en Química Industrial

Productos Petroquímicos	OPO	3
Modelización de Materiales con Aplicaciones Industriales	OPO	3
Catalizadores en la Industria Química	OPO	3
Macromoléculas en la Industria	OPO	3
Materiales Avanzados en la Industria Cerámica	OP	3

Química Fina en la Industria	OP	3
Materiales Orgánicos Industriales	OP	3
Sistemas Electroquímicos de Interés Tecnológico	OP	3
Operaciones Básicas en la Industria Química	OP	3

#### Intensificación en Materiales Avanzados

Materiales Inorgánicos Avanzados	OPO	3
Obtención y Procesado de Materiales	OPO	3
Materiales de Aplicación en Fotónica	OPO	3
Materiales con Aplicaciones Eléctricas	OPO	3
Diseño de Catalizadores y Aplicaciones en Síntesis	OP	3
Materiales de Almacenamiento y Conversión de Energía	OP	3
Catálisis Homogénea y Medio Ambiente	OP	3
Pigmentos Inorgánicos Inteligentes	OP	3
Nanomateriales	OP	3

#### Prácticas externas

	PE	6
--	----	---

#### Trabajo de Final de Máster

	TFM	12
--	-----	----

<b>Total</b>		<b>60</b>
--------------	--	-----------