

## 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  
Matemática Computacional  
**Manuel Sanchis López** | Teléfono: 964  
728 408 | sanchis@uji.es  
[www.mastermatematica.uji.es](http://www.mastermatematica.uji.es)

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



### Máster Universitario

# Matemática Computacional

### Ciencias



## Presentación

El objetivo general del máster en Matemática Computacional es formar, de una manera integral e integrada, a profesionales en el ámbito de la modelización matemática de problemas de la industria y de la empresa. El perfil del titulado es polivalente, combina una sólida base matemática con una excelente formación técnica en informática y está preparado para el uso de sofisticadas herramientas informáticas con la capacidad de abstracción de un matemático. Tiene capacidad para dirigir consultorías, asesorías financieras e industriales, centros de cálculo, etc. Asimismo, dependiendo de la especialidad elegida, podrá estar capacitado para investigar en matemáticas puras y aplicadas y en ciencias de la computación o para seguir un camino profesional en la empresa.

## Coordinación:

**Manuel Sanchis.** Departamento de Matemáticas. UJI.

## Información adicional

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

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

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

Consulta los criterios de admisión en la web.

## Plan de estudios [25 plazas [15 presencial y 10 a distancia]]

Materias (asignaturas)	Carácter	Créditos ECTS
<b>Primer semestre (30 créditos ECTS)</b>		
Modelización de Sistemas Discretos	OB	3
Modelización de Sistemas Continuos	OB	3
Análisis Estadístico de Sistemas	OB	3
Métodos Matemáticos en Ecuaciones en Derivadas Parciales	OB	3
Métodos Avanzados de Programación Científica	OB	3
Geometría Computacional	OB	3
Análisis Matemático Avanzado	OB	2
Métodos Avanzados de la Investigación Operativa	OB	2
Minería de Datos	OB	2
Software de Modelización de Sistemas Industriales	OB	6
<b>Segundo semestre (30 créditos ECTS)</b>		
Teoría de la Señal: Análisis de Fourier y Ondículas	OB	3
Álgebra Computacional	OB	3
Criptología. Aplicaciones a la Seguridad Informática y Comercial	OB	3
Simulación de Sistemas	OB	2
Ciclo de Conferencias	OB	1
Trabajo de Final de Máster	TFM	12
<b>Asignaturas optativas (a elegir una orientación)</b>		
<b>Orientación investigadora</b>		
Teoría Algebraica de la Información	OP	3
Teoría de la Medida y Probabilidad	OP	3
<b>Orientación profesional</b>		
Prácticas Externas	OP	6
<b>Total</b>		<b>60</b>