

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

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
Primer semestre (30 créditos ECTS)		
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
Segundo semestre (30 créditos ECTS)		
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
Asignaturas optativas (a elegir una orientación)		
Orientación investigadora		
Teoría Algebraica de la Información	OP	3
Teoría de la Medida y Probabilidad	OP	3
Orientación profesional		
Prácticas Externas	OP	6
Total		60