

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 Química Teórica y Modelización Computacional
Vicent Moliner Ibáñez
Teléfono: 964 728 084 | moliner@uji.es
www.masterquimicateorica.uji.es
www.emtccm.org

www.postgrado.uji.es



Máster Universitario

Química Teórica y Modelización Computacional

Ciencias

Presentación

La creación de este programa de postgrado tiene dos objetivos fundamentales: a) Establecer un estándar europeo de excelencia en química teórica y computacional que incluye el conocimiento de los métodos, de las aplicaciones para utilizarlos y capacidad de programación. b) Promover la movilidad internacional de los estudiantes de química teórica y computacional tanto en el nivel de máster como de doctorado.

Coordinación:

Vicent Moliner Ibáñez. Departamento de Química Física y Analítica. UJI.

Información adicional

Universidad coordinadora: Universidad Autónoma de Madrid

Interuniversitario con: 27 universidades europeas y 14 universidades españolas

Número de créditos: 120 créditos ECTS (European Credit Transfer System)

Duración: dos cursos académicos (octubre / septiembre)

Idioma de docencia: inglés

Modalidad: presencial: enero (intensivo) - febrero (intensivo)
- septiembre (intensivo)

Consulta los criterios de admisión en la web.

Plan de estudios [3 plazas]

Materias (asignaturas)	Carácter	ECTS
Primer curso (60 créditos ECTS)		
Módulo 1. Fundamentos (20 créditos ECTS)		
Lengua Europea	OB	5
Fundamentos Matemáticos de la Mecánica Cuántica	OB	5
Mecánica Estadística y Aplicaciones en Simulación	OB	5
Simetría en Átomos, Moléculas y Sólidos	OB	5
Módulo 2. Métodos (15 créditos ECTS)		
Técnicas Computacionales y Cálculo Numérico	OB	5
Métodos de la Química Teórica I	OB	5
Métodos de la Química Teórica II	OB	5
Módulo 3. Optatividad (25 créditos ECTS)		
Profundización en los Métodos de la Química Teórica	OP	5
Dinámica de las Reacciones Químicas	OP	5
Estados Excitados	OP	5
Sólidos	OP	5
Linux y Linux de Gestión	OP	5
Laboratorio de Química Teórica Aplicada	OP	5
Láseres	OP	5
Bioquímica Computacional	OP	5
Segundo curso (60 créditos ECTS)		
Módulo 4. Aspectos Avanzados (15 créditos ECTS)		
Teoría Avanzada de la Estructura Electrónica y de la Materia Condensada	OB	9
Técnicas Computacionales Avanzadas	OB	6
Módulo 5. Modelización Avanzada y Aplicaciones (15 créditos ECTS)		
Dinámica Química y Molecular y Simulación y Modelización por Ordenador	OB	9
Aplicaciones	OB	6
Módulo 6. Trabajo de Final de Máster (30 créditos ECTS)		
Trabajo de Final de Máster	TFM	30
Total		120