

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 Transversal en Ciencia y Tecnología
Ana Piquer Vicent
Teléfono: 964 728 122 | ana.piquer@uji.es
<https://www.mastertransversalciencia.uji.es>

www.postgrado.uji.es



Máster Transversal

Ciencia y Tecnología

Ciencias



Presentación

Nuevo programa de máster transversal en Ciencia y Tecnología para el estudiantado que, estando en posesión de un título de grado o de máster, no desea matricularse en uno de los másteres oficiales que ofrece la Universidad, sino diseñar un currículum a medida mediante la matrícula en diferentes asignaturas de diferentes másteres universitarios oficiales, lo cual le permitirá tener una visión más transversal de la formación.

Se trata de un programa flexible dirigido especialmente al estudiantado que no está interesado en un título específico de máster universitario, bien porque persigue el reciclaje o la formación continua; o bien porque, a pesar de tener interés en acceder a los estudios de doctorado, prefiere una formación más transversal.

Los másteres universitarios que están incluidos en el programa son los siguientes:

- Máster Universitario en Química Sostenible
- Máster Universitario en Técnicas Cromatográficas Aplicadas
- Máster Universitario en Química Aplicada y Farmacológica
- Máster Universitario en Matemática Computacional
- Máster Universitario en Sistemas Inteligentes
- Máster Universitario en Eficiencia Energética y Sostenibilidad

La superación del Programa de Máster Transversal en Ciencia y Tecnología, en función de las asignaturas cursadas, podrá dar acceso a los siguientes programas de doctorado de la Universitat Jaume I:

- Programa de Doctorado en Ciencias
- Programa de Doctorado en Química Sostenible
- Programa de Doctorado en Tecnologías Industriales y Materiales

Coordinación:

Ana Piquer Vicent. d'Enginyeria Mecànica i Construcció.

Certificación:

Cuando se superan los 60 créditos ECTS*, se podrá solicitar el acceso a un programa de doctorado si se desea continuar la formación en investigación.

* La legislación establece que para acceder a un programa de doctorado es necesario haber cursado un mínimo de 300 créditos ECTS. El número total de créditos ECTS se obtendrá sumando los créditos del plan de estudios de tu titulación (grado/licenciatura/diplomatura/arquitectura/arquitectura técnica/ingeniería/ingeniería técnica) más los créditos obtenidos en el programa de máster transversal. Ejemplo: Grado (240 ECTS) + PMT (60 ECTS) = 300 ECTS

El listado completo de las asignaturas que se pueden cursar, así como los programas de doctorado que las reconocen en su perfil de ingreso se muestra a continuación:

Máster	Asignatura	Créditos ECTS	Doctorado en Ciencias	Doctorado en Química Sostenible	Doctorado en Tecnologías Industriales y Materiales
Química Sostenibles	Conceptos básicos de química sostenible	3	x	x	
	Química sostenible en la industria	3	x	x	
	Ingeniería Sostenible	3	x	x	
	Técnicas avanzadas en Química	3	x	x	
	Electroquímica y fotoelectroquímica	3	x	x	
	Dispositivos electroquímicos para la Energía y Catálisis	3	x	x	
	Catálisis Homogénea	3	x	x	
	Biocatálisis	3	x	x	
	Disolventes Benignos	3	x	x	
	Catálisis Inmovilizada	3	x	x	
	Química Supramolecular	3	x	x	
	Materias Primas Renovables	3	x	x	

Técnicas Cromatográficas	Cromatografía de Gases y Espectrometría de Masas	4	x	x	x
	Gestión de Calidad en el Laboratorio Analítico	4	x	x	

Máster	Asignatura	Créditos ECTS	Doctorado en Ciencias	Doctorado en Química Sostenible	Doctorado en Tecnologías Industriales y Materiales
Sistemas Inteligentes	Metodología y Documentación Científica	2	x		x
	Minería de Datos	4	x		x
	Trabajo de Introducción a la Investigación	12	x		

Matemática Computacional	Modelización de Sistemas Discretos	3	x		x
	Modelización de Sistemas Continuos	3	x		x
	Análisis Estadística de Sistemas	3	x		x
	Simulación de Sistemas	3	x		x
	Teoría de la Señal: Análisis de Fourier y Ondete	3	x		x
	Métodos Matemáticos en Ecuaciones en Derivadas Parciales	3	x		x
	Minería de Datos	3	x		x
	Métodos Avanzados de Programación Científica	3	x		x
	Métodos Avanzados de la Investigación Operativa	3	x		x
	Ciclo de Conferencias	3	x		x

Máster	Asignatura	Créditos ECTS	Doctorado en Ciencias	Doctorado en Química Sostenible	Doctorado en Tecnologías Industriales y Materiales
Química aplicada y farmacológica	Química del estado sólido	3	x	x	
	Seguridad en la industria química y elaboración de patentes	3	x	x	
	Técnicas de Caracterización Molecular y Estructural	3	x	x	
	Reactividad de los Compuestos Orgánicos	3	x	x	
	Energía y Velocidad de los Procesos Químicos	3	x	x	
	Materiales inorgánicos avanzados	3	x	x	
	Obtención y procesado de materiales	3	x	x	
	Pigmentos inorgánicos inteligentes	3	x	x	
	Materiales con aplicaciones eléctricas	3	x	x	
	Materiales de almacenamiento y conversión de energía	3	x	x	x
	Nanomateriales	3	x	x	
	Modelización de materiales con aplicaciones industriales	3	x	x	

Máster	Asignatura	Créditos ECTS	Doctorado en Ciencias	Doctorado en Química Sostenible	Doctorado en Tecnologías Industriales y Materiales
Química aplicada y farmacológica	Productos petroquímicos	3	x	x	
	Química fina en la industria	3	x	x	
	Materiales orgánicos industriales	3	x	x	
	Macromoléculas en la Industria	3	x	x	
	Sistemas electroquímicos de interés tecnológico	3	x	x	
	Catalizadores en la industria química	3	x	x	
	Operaciones básicas en la industria química	3	x	x	
	Materiales de aplicación fotónica	3	x	x	

M.U. en Eficiencia Energética y Sostenibilidad	Gestión y evaluación de la sostenibilidad	4,5	x	x	x
	Aprovechamiento y valorización de residuos	4,5	x	x	x
	Eficiencia energética en instalaciones de climatización y ACS	3	x		x
	Viabilidad y Planificación de proyectos	4,5			x
	Herramientas de certificación energética	4,5			x
	Auditoría y gestión energética	3			x

Máster	Asignatura	Créditos ECTS	Doctorado en Ciencias	Doctorado en Química Sostenible	Doctorado en Tecnologías Industriales y Materiales
M.U. en Eficiencia Energética y Sostenibilidad	Instalaciones de climatización	3			x
	Eficiencia en el transporte de fluidos	3			x
	Eficiencia en instalaciones eléctricas	3			x
	Almacenamiento de energía mediante fluidos	3			x
	Eficiencia en redes de gas y vapor	3			x
	Recuperación energética en industria. Opciones y tecnologías	3			x
	Eficiencia energética en refrigeración	3			x
	Arquitectura bioclimática	3			x
	Rehabilitación energética	3			x
	Sostenibilidad urbana	3			x
	Construcción sostenible	3			x