

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

7035 *Resolución de 25 de marzo de 2025, de la Universidad de Girona, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario en Catálisis Avanzada y Modelización Molecular.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Cataluña, y establecido el carácter oficial del título por acuerdo de Consejo de Ministros de 26 de septiembre de 2014, por el que se establece el carácter oficial de determinados títulos de Máster Universitario y su inscripción en el Registro de Universidades, Centros y Títulos publicado por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 2 de octubre (publicado en el BOE número 253 de 18 de octubre de 2014) y recibida la valoración favorable de AQU Catalunya de la solicitud de modificación del mismo en fecha 8 de abril de 2022.

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Catálisis Avanzada y Modelización Molecular por la Universidad de Girona, que quedará estructurado como consta en el anexo de esta resolución.

Girona, 25 de marzo de 2025.–El Rector, Joaquim Salvi Mas.

ANEXO

Plan de estudios del título de Máster Universitario en Catálisis Avanzada y Modelización Molecular por la Universidad de Girona

Código Ruct: 4313793

Estructura de las enseñanzas

1. Rama de conocimiento a la que se adscribe el título (Real Decreto 1393/2007, anexo I, apartado 5.1): Ciencias.
2. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia:

Tipo de materia	Créditos ECTS
Materias obligatorias.	36
Materias optativas.	12
Prácticas externas (obligatorias).	0
Trabajo de Fin de Máster.	12
Total.	60

3. Contenido del plan de estudios:

Módulo	Asignatura	ECTS	Carácter	Curso
Fundamentos.	Fundamentos de catálisis.	6	OB	1
	Fundamentos de química computacional.	6	OB	1

Módulo	Asignatura	ECTS	Carácter	Curso
Laboratorio Integrado Teórico-experimental.	Caracterización estructural y espectroscópica.	6	OB	1
	Mecanismos de reacción.	6	OB	1
Técnicas de Comunicación y Transferencia de tecnología.	Técnicas de comunicación y transferencia de tecnología.	6	OB	1
Retos en síntesis orgánica moderna.	Retos en síntesis orgánica moderna.	6	OB	1
Nuevos Conceptos en Catálisis.	Catálisis sostenible.	4	OP	1
	Catálisis a la producción de energía.	4	OP	1
Técnicas experimentales avanzadas.	Técnicas experimentales avanzadas.	4	OP	1
Técnicas computacionales y programación.	Técnicas computacionales y programación.	4	OP	1
Diseño y simulación de moléculas bioactivas.	Diseño y simulación de moléculas bioactivas.	4	OP	1
Estados excitados y fotoquímica.	Estados excitados y fotoquímica.	4	OP	1
Nuevas herramientas para el análisis del enlace químico.	Nuevas herramientas para el análisis del enlace químico.	4	OP	1
Prácticas Externas en Empresa.	Prácticas Externas en Empresa.	12	OP	1
Trabajo Final de Máster.	Trabajo Final de máster.	12	TFM	1