

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

6880 *Resolución de 25 de marzo de 2025, de la Universidad de Girona, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Química.*

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 del Consejo de Ministros, de 25 de mayo de 2012 (publicado en el BOE número 166, de 12 de julio de 2012), y recibida la valoración favorable de AQU Catalunya de la solicitud de modificación del mismo en fecha 12 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 la modificación del plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Química por la Universidad de Girona, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta resolución.

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

ANEXO

Plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Química por la Universidad de Girona

Código RUCT: 2501046

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
Formación básica.	60
Obligatorias.	132
Optativas.	36
Prácticas externas (obligatorias).	0
Trabajo de Fin de Grado.	12
Total.	240

3. Distribución de los créditos de formación básica del plan de estudios por materias:

Rama de conocimiento	Materia (R. D. 1393/2007, de 29 de octubre)	Asignaturas vinculadas	ECTS	Curso
Ciencias.	Biología.	Biología fundamental.	6	1
		Técnicas científicas integradas 1.	1,5	1
		Técnicas científicas integradas 2.	1,5	1
	Física.	Fundamentos de Física.	9	1
		Técnicas científicas integradas 1.	1,5	1
		Técnicas científicas integradas 2.	1,5	1
	Geología.	Técnicas científicas integradas 1.	1,5	1
		Técnicas científicas integradas 2.	1,5	1
	Matemáticas.	Modelos Matemáticos.	9	1
		Estadística aplicada.	6	1
	Química.	Fundamentos de química.	6	1
		Complementos de química.	6	1
		Técnicas científicas integradas 1.	1,5	1
		Técnicas científicas integradas 2.	1,5	1
		Técnicas científicas integradas 3.	6	1

4. Contenido del plan de estudios:

Módulo	Asignatura	ECTS	Carácter	Curso
Química Básica.	Fundamentos de química.	6	B	1
	Complementos de química.	6	B	1
Biología Básica.	Biología fundamental.	6	B	1
Matemáticas Básicas.	Modelos matemáticos.	9	B	1
Física Básica.	Fundamentos de Física.	9	B	1
Técnicas científicas integradas.	Técnicas científicas integradas 1.	6	B	1
	Técnicas científicas integradas 2.	6	B	1
	Estadística aplicada.	6	B	1
	Técnicas científicas integradas 3.	6	B	1
Termodinámica.	Termodinámica.	6	OB	2
Química Física.	Química cuántica y espectroscopia.	6	OB	2
Química Inorgánica.	Química de los elementos.	6	OB	2
Química Orgánica.	Química de los compuestos orgánicos.	6	OB	2
Introducción a la Experimentación en Síntesis Química.	Introducción a la experimentación en síntesis química.	6	OB	2

Módulo	Asignatura	ECTS	Carácter	Curso
Ingeniería Química.	Ingeniería química.	6	OB	2
	Experimentación en ingeniería química.	3	OB	2
	Métodos numéricos.	3	OB	2
Bioquímica.	Bioquímica.	6	OB	2
	Prácticas de bioquímica.	3	OB	2
Química Analítica.	Principios de química analítica.	6	OB	2
	Introducción a la experimentación en química analítica.	3	OB	2
Química Física Avanzada.	Cinética química y dinámica molecular.	3	OB	3
	Electroquímica y química macromolecular.	3	OB	3
Experimentación en Química Física.	Experimentación en química física.	6	OB	3
Química Inorgánica Avanzada.	Compuestos de coordinación.	6	OB	3
	Química inorgánica avanzada.	3	OB	3
Química Orgánica Avanzada.	Métodos sintéticos orgánicos.	6	OB	3
	Elucidación estructural de compuestos orgánicos.	3	OB	3
Experimentación en Síntesis Química.	Experimentación en síntesis química.	12	OB	3
Química Analítica Avanzada.	Análisis instrumental.	6	OB	3
	Química analítica avanzada.	3	OB	3
Experimentación en Química Analítica.	Experimentación en química analítica.	6	OB	3
Proyectos.	Proyectos.	6	OB	4
	Estudio de casos.	3	OB	4
Ciencia de Materiales.	Ciencia de materiales.	6	OB	4
Trabajo de Fin de Grado.	Trabajo de fin de grado.	12	TFG	4
El estudiante debe cursar 24 créditos escogiendo asignaturas entre las de los cuatro módulos siguientes:				
Síntesis y Reactividad.	Química organometálica.	3	OP	4
	Química heterocíclica y síntesis de fármacos.	3	OP	4
	Diseño de moléculas orgánicas.	3	OP	4
	Principios de reactividad química.	3	OP	4
Biomoléculas.	Bioinorgánica.	3	OP	4
	Productos naturales.	3	OP	4
	Diseño biomolecular.	3	OP	4
	Bioanálisis.	3	OP	4
Análisis y Determinación Estructural.	Técnicas espectroscópicas y magnéticas.	3	OP	4
	Determinación estructural avanzada.	3	OP	4
	Espectroscopia avanzada.	3	OP	4
	Análisis instrumental avanzado.	3	OP	4

Módulo	Asignatura	ECTS	Carácter	Curso
Calidad e Industria.	Recuperación de productos.	3	OP	4
	Gestión y control de la calidad.	3	OP	4
	Química verde.	3	OP	4
	Análisis químico aplicado a la industria.	3	OP	4
El estudiante debe cursar 6 créditos a escoger entre uno de los dos módulos siguientes:				
Prácticas en Empresa.	Prácticas en empresa.	6	OP	4
Complementos Específicos en Ciencias Químicas.	Economía y gestión de empresas.	3	OP	4
	Introducción a la profesionalización.	3	OP	4
	Bioorgánica.	3	OP	4
	Nanotecnología.	3	OP	4
	Química cuántica avanzada.	3	OP	4
	Operaciones de separación.	3	OP	4
	Reactores químicos.	3	OP	4
	Análisis de alimentos.	3	OP	4
	Catálisis.	3	OP	4
Cualquiera de las asignaturas optativas detalladas anteriormente y que el estudiante no haya cursado.				

Para la obtención del título de Grado en Química es necesario que los estudiantes acrediten el nivel B2 del marco común europeo de referencia de una tercera lengua.