

**III. OTRAS DISPOSICIONES****UNIVERSIDADES**

**12550** *Resolución de 27 de octubre de 2014, de la Universidad de Girona, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería 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).

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 graduado o graduada en Ingeniería Química por la Universidad de Girona.

Girona, de 27 de octubre de 2014.–El Rector, Sergi Bonet Marull.

**PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE GRADUADO O GRADUADA EN INGENIERÍA QUÍMICA POR LA UNIVERSIDAD DE GIRONA**

**Estructura de las enseñanzas**

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

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación básica . . . . .	60
Obligatorias . . . . .	140
Optativas . . . . .	25
Prácticas externas (optativas).	
Trabajo de Fin de Grado . . . . .	15
<b>Total . . . . .</b>	<b>240</b>

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

Rama de conocimiento	Materia (RD 1393/2007, de 29 de octubre)	Asignaturas vinculadas	ECTS	Curso
Ingeniería y Arquitectura.	Matemáticas.	Fundamentos de matemáticas 1	9	1
		Fundamentos de matemáticas 2	6	1
		Estadística . . . . .	6	2
	Física.	Fundamentos de Física 1 . . . . .	6	1
		Fundamentos de Física 2 . . . . .	6	1
	Expresión Gráfica.	Expresión Gráfica . . . . .	7	1
	Química.	Fundamentos de Química . . . . .	6	1
	Informática.	Informática . . . . .	8	1
	Empresa.	Organización y Gestión de Empresas . . . . .	6	2

## 4. Contenido del plan de estudios:

Módulo	Asignatura	ECTS	Carácter	Curso
Fundamentos de matemáticas.	Fundamentos de matemáticas 2 . . . . .	6	B	1
	Fundamentos de matemáticas 1 . . . . .	9	B	1
Estadística.	Estadística . . . . .	6	B	2
Fundamentos de física.	Fundamentos de física 1 . . . . .	6	B	1
	Fundamentos de física 2 . . . . .	6	B	1
Expresión gráfica.	Expresión gráfica . . . . .	7	B	1
Fundamentos de química.	Fundamentos de química . . . . .	6	B	1
Informática.	Informática . . . . .	8	B	1
Organización y gestión de empresas.	Organización y gestión de empresas . . . . .	6	B	2
Mecánica de fluidos y termotecnia.	Ingeniería fluido mecánica . . . . .	6	OB	2
	Termotecnia aplicada . . . . .	6	OB	2
Sistemas eléctricos, electrónicos y automáticos.	Tecnología eléctrica . . . . .	6	OB	2
	Electrónica y control . . . . .	6	OB	3
Fundamentos de mecánica y resistencia de materiales.	Fundamentos de mecánica . . . . .	6	OB	1
	Resistencia de materiales . . . . .	6	OB	2
Fundamentos de ciencia de materiales.	Fundamentos de ciencia de materiales . . . . .	6	OB	1
Producción industrial y medio ambiente.	Gestión de la producción . . . . .	3	OB	3
	Tecnologías de protección del medio ambiente . . . . .	5	OB	3
	Procesos industriales sostenibles . . . . .	4	OB	4
Proyectos.	Proyectos . . . . .	6	OB	4
Ampliación de química.	Ampliación de química orgánica . . . . .	6	OB	2
	Química física . . . . .	6	OB	2
Análisis químico en procesos y productos.	Análisis químico . . . . .	6	OB	2
	Técnicas instrumentales de análisis químico . . . . .	5	OB	3
	Experimentación en química I . . . . .	6	OB	2
	Experimentación en química II . . . . .	3	OB	3
Ingeniería química industrial.	Operaciones básicas I . . . . .	3	OB	3
	Operaciones básicas II . . . . .	5	OB	3
	Ingeniería de la reacción química y reactores . . . . .	6	OB	3
	Química industrial . . . . .	7	OB	4
	Experimentación en ingeniería química I . . . . .	5	OB	3
	Experimentación en ingeniería química II . . . . .	5	OB	4
Procesos químicos industriales.	Procesos de química industrial . . . . .	5	OB	3
	Instalaciones industriales básicas . . . . .	4	OB	3
	Simulación y optimización de procesos químicos . . . . .	3	OB	4
Optativos.	Control e instrumentación de procesos químicos . . . . .	5	OB	3
	Prácticas en empresas . . . . .	15	OP	
	Análisis aplicado a la industria . . . . .	5	OP	
	Química ecológica . . . . .	5	OP	
	Tecnologías químicas especiales . . . . .	5	OP	
	Tecnología de materiales polímeros . . . . .	5	OP	
	Ingeniería de la polimerización . . . . .	5	OP	
Diseño y fabricación con materiales plásticos . . . . .	5	OP		
Proyecto final de grado.	Trabajo final de grado . . . . .	15	TFG	4

(\*) Optativas: A escoger de la oferta de asignaturas anteriormente detallada, así como de las asignaturas optativas ofrecidas por la Escuela Politécnica Superior en planes de estudios de grados afines del ámbito de conocimiento de Ingeniería y Arquitectura, con un máximo de 10 créditos.