

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**3322** *Resolución de 4 de febrero de 2011, de la Universidad de Granada, 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 Andalucía, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros de 1 de octubre de 2010 (publicado en el «BOE» de 11 de noviembre de 2010),

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 Granada, que quedará estructurado según se hace constar en el anexo de esta Resolución.

Granada, 4 de febrero de 2011.–El Rector, Francisco González Lodeiro.

## ANEXO

**Plan de estudios del título de graduado o graduada en Ingeniería Química por la Universidad de Granada**

*Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura.*

Centro de impartición: Facultad de Ciencias.

Curso de implantación: 2010/2011.

1. Distribución del Plan de Estudios por tipo de materia en créditos ECTS

Carácter de la materia	ECTS
Formación básica . . . . .	72
Obligatorias . . . . .	120
Optativas . . . . .	36
Prácticas externas . . . . .	–
Trabajo fin de Grado . . . . .	12
<b>Créditos totales . . . . .</b>	<b>240</b>

2. Distribución de los créditos de formación básica del Plan de Estudios

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Curso
Formación Básica.	Matemáticas.	Matemáticas I.	6	1
		Matemáticas II.	6	1
		Matemáticas III.	6	2
	Física.	Física I.	6	1
		Física II.	6	1
	Química.	Química Inorgánica.	6	1
		Química Física.	6	1
		Química Analítica.	6	1
		Química Orgánica.	6	2

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Curso
Formación Básica.	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador.	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador.	6	1
	Economía y Organización de Empresas.	Economía y Organización de Empresas.	6	2
	Informática.	Fundamentos de Informática.	6	1

## 3. Estructura del Plan de Estudios

Módulo	Materia	Carácter	ECTS	Curso
Formación Básica.	Matemáticas.	Básico.	18	1 y 2
	Física.	Básico.	12	1
	Química.	Básico.	24	1 y 2
	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador.	Básico.	6	1
	Economía y Organización de Empresas.	Básico.	6	2
	Informática.	Básico.	6	1
Módulo común a la Rama Industrial.	Transmisión de Calor y Termotecnia.	Obligatorio.	12	2 y 3
	Mecánica de Fluidos.	Obligatorio.	6	2
	Ciencia de Materiales.	Obligatorio.	6	2
	Mecánica, Máquinas y Mecanismos.	Obligatorio.	6	2
	Resistencia de Materiales y Diseño Mecánico.	Obligatorio.	6	4
	Procesos Industriales, Ingeniería Ambiental y Proyectos.	Obligatorio.	18	3 y 4
Tecnología específica: Química Industrial.	Electrotecnia, Electrónica, Automatismos.	Obligatorio.	12	2 y 3
	Operaciones Básicas en Ingeniería Química.	Obligatorio.	12	1 y 2
	Ingeniería de la Reacción Química.	Obligatorio.	12	3
	Ingeniería de Procesos y Productos.	Obligatorio.	12	3 y 4
	Experimentación en Ingeniería Química.	Obligatorio.	12	3 y 4
Complementos de Formación.	Termodinámica Química Aplicada.	Obligatorio.	6	2
	Industrias Alimentarias.	Optativo.	6	3 y 4
	Biocombustibles y Energías Alternativas.	Optativo.	6	3 y 4
	Tratamiento de Residuos Sólidos y Gaseosos.	Optativo.	6	3 y 4
	Servicios Auxiliares de la Industria.	Optativo.	6	3 y 4
	Ampliación de Métodos Numéricos.	Optativo.	6	3 y 4
	Contaminaciones Físicas.	Optativo.	6	3 y 4
	Electroquímica Aplicada.	Optativo.	6	3 y 4
	Óptica Aplicada a la Industria Química.	Optativo.	6	3 y 4
	Química Orgánica Industrial.	Optativo.	6	3 y 4
	Química Analítica Instrumental.	Optativo.	6	3 y 4
Reología Aplicada a Productos Industriales.	Optativo.	6	3 y 4	
Tecnologías para el Tratamiento de Aguas.	Optativo.	6	3 y 4	
Trabajo fin de Grado.	Ingeniería Bioquímica.	Optativo.	6	3 y 4
	Trabajo fin de Grado.	Obligatorio.	12	4

En virtud de los Acuerdos adoptados por la Comisión Académica del Consejo Andaluz de Universidades, sobre contenidos comunes mínimos de las Enseñanzas de Grado, así como de la Circular de 10 de junio de 2010, de la Dirección General de Universidades de la Junta de Andalucía, los estudiantes que cursen este Grado deberán acreditar, antes de la obtención del Título, la competencia lingüística en una lengua extranjera de nivel B1 o superior, conforme al Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas.

Reconocimiento de créditos: Según el artículo 12.8 del R.D. 1393/2007, en su nueva redacción dada por el Real Decreto 861/2010, los estudiantes podrán obtener reconocimiento académico en créditos por la participación en actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación. Por acuerdo del Consejo de Gobierno de la Universidad de Granada, de 21 de octubre de 2010, para dichas actividades se podrán reconocer hasta 12 ECTS en la componente de optatividad.

Según acuerdo del Consejo de Gobierno de la Universidad de Granada, de 25 de julio de 2008, con el objeto de favorecer la transversalidad entre distintos planes y que el estudiante participe en el diseño de su formación, podrá cursar la optatividad de entre la oferta de optativas de la propia titulación o elegir módulos completos de otras titulaciones que se oferten en la Universidad de Granada.