

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

**1078** *Resolución de 20 de diciembre de 2010, de la Universidad de Sevilla, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Química.*

Obtenida la verificación positiva del plan de estudios por parte del Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y una vez establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 30 de octubre de 2009 (BOE de 5 de enero de 2010),

Este Rectorado, de conformidad con lo previsto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Química por la Universidad de Sevilla, que quedará estructurado según figura en los siguientes anexos.

Sevilla, 20 de diciembre de 2010.–El Rector, Joaquín Luque Rodríguez.

**ANEXO****PLAN DE ESTUDIOS DE GRADUADO/A EN QUÍMICA POR LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA****Rama de conocimiento: Ciencias**

*Centro de impartición: Facultad de Química.*

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia		Créditos
F	Formación Básica . . . . .	60
O	Obligatorias . . . . .	126
P	Optativas . . . . .	36
T	Trabajo Fin Grado . . . . .	18
Total . . . . .		240

## Estructura de las enseñanzas por módulos

Módulo	Asignatura	Tipo materia	Créditos
Avanzado.	Ampliación de Química Física. . . . .	P	6
	Análisis de Alimentos. . . . .	P	6
	Catálisis para la Industria y el Medioambiente. . . . .	P	6
	Compuestos Orgánicos de Interés Biológico y Tecnológico. . . . .	P	6
	Control de Calidad en el Laboratorio. . . . .	P	6
	Determinación de Estructuras de Compuestos Orgánicos. . . . .	P	6
	Geoquímica Ambiental. . . . .	P	6
	Prácticas en Empresas. . . . .	P	12
	Química Computacional: Técnicas de Modelización y Aplicaciones. . . . .	P	6
	Química Industrial y Medioambiental. . . . .	P	6
	Química Inorgánica Biológica. . . . .	P	6
	Química y Bioquímica de Alimentos. . . . .	P	6
	Tecnología de alimentos. . . . .	P	6
	Básico.	Biología. . . . .	F
Cristalografía. . . . .		F	6
Estadística Aplicada y Cálculo Numérico. . . . .		F	6
Física I. . . . .		F	6
Física II. . . . .		F	6
Matemáticas. . . . .		F	6
Operaciones Básicas de Laboratorio. . . . .		F	6
Química General. . . . .		F	18
Fundamental.	Bioquímica y Química Biológica. . . . .	O	9
	Ciencia de Materiales. . . . .	O	6
	Ingeniería Química. . . . .	O	9
	Química Analítica I. . . . .	O	13,50
	Química Analítica II. . . . .	O	10,50
	Química Física I. . . . .	O	7,50
	Química Física II. . . . .	O	7,50
	Química Física III. . . . .	O	9
	Química Inorgánica I. . . . .	O	13,50
	Química Inorgánica II. . . . .	O	10,50
	Química Orgánica I. . . . .	O	9
	Química Orgánica II. . . . .	O	9
Proyecto y Trabajo Fin de Grado.	Redacción y Ejecución de Proyectos. . . . .	O	6
	Trabajo Fin de Grado. . . . .	T	18

## Organización temporal de las asignaturas del plan de estudios

Curso	Duración	Asignatura	Tipo	Créditos
Primero.	A	Operaciones Básicas de Laboratorio. . . . .	F	6
	A	Química General. . . . .	F	18
	C1	Biología. . . . .	F	6
	C1	Física I. . . . .	F	6
	C1	Matemáticas. . . . .	F	6
	C2	Cristalografía. . . . .	F	6
	C2	Estadística Aplicada y Cálculo Numérico. . . . .	F	6
	C2	Física II. . . . .	F	6

Curso	Duración	Asignatura	Tipo	Créditos
Segundo.	A	Química Analítica I. ....	O	13,50
	A	Química Inorgánica I. ....	O	13,50
	C1	Química Física I. ....	O	7,50
	C1	Química Orgánica I. ....	O	9
	C2	Bioquímica y Química Biológica. ....	O	9
	C2	Química Física II. ....	O	7,50
Tercero.	A	Química Analítica II. ....	O	10,50
	A	Química Física III. ....	O	9
	A	Química Inorgánica II. ....	O	10,50
	C1	Química Orgánica II. ....	O	9
	C1	Optativa 1. ....	P	6
	C2	Ingeniería Química. ....	O	9
	C2	Química Orgánica III. ....	O	6
Cuarto.	C1	Ciencia de Materiales. ....	O	6
	C1	Redacción y Ejecución de Proyectos. ....	O	6
	C1	Optativa 2. ....	P	6
	C1	Optativa 3. ....	P	6
	C2	Optativa 4. ....	P	6
	C2	Optativa 5. ....	P	6
	C2	Optativa 6. ....	P	6
	A	Trabajo Fin de Grado. ....	T	18

## Relación de asignaturas optativas

Asignatura	Créditos
Ampliación de Química Física . . . . .	6
Análisis de Alimentos . . . . .	6
Catálisis para la Industria y el Medioambiente. . . . .	6
Compuestos Orgánicos de Interés Biológico y Tecnológico. . . . .	6
Control de Calidad en el Laboratorio . . . . .	6
Determinación de Estructuras de Compuestos Orgánicos. . . . .	6
Geoquímica Ambiental . . . . .	6
Química Computacional: Técnicas de Modelización y Aplicaciones . . . . .	6
Química Industrial y Medioambiental . . . . .	6
Química Inorgánica Biológica. . . . .	6
Química y Bioquímica de Alimentos. . . . .	6
Tecnología de alimentos. . . . .	6
Prácticas en Empresas. . . . .	12

A: Anual; C1: 1.º cuatrimestre; C2: 2.º cuatrimestre.

NOTA: Según dispone la memoria de verificación del Título, el estudiante, antes de la finalización de sus estudios, deberá acreditar un nivel de competencias lingüísticas en un idioma extranjero equivalente, al menos, al nivel B1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas.