

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

**3690** *Resolución de 16 de febrero de 2010, de la Universidad de Santiago de Compostela, por la que se publica el plan de estudios de Graduado 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 Galicia, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 30 de octubre de 2009 (publicado en el BOE del 5 de enero de 2010 por Resolución del Secretario de Estado de Universidades de 13 de noviembre de 2009),

Este Rectorado ha resuelto lo siguiente:

Publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Grado en Química

Santiago de Compostela, 16 de febrero de 2010.—El Rector, Senén Barro Ameneiro.

#### GRADO EN QUÍMICA

##### Rama de conocimiento: Ciencias

##### 5.1 Estructura de las enseñanzas

##### 5.1.1 Distribución del plan de estudios en créditos ECTS.

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación básica . . . . .	60
Obligatorias . . . . .	147
Optativas . . . . .	18
Prácticas externas obligatorias. . . . .	0
Trabajo fin de grado . . . . .	15
Créditos totales . . . . .	240

##### 5.1.2 Créditos de formación básica. Distribución en materias.

Rama de conocimiento	Materia RD 1393/2007, de 29 octubre	Asignaturas vinculadas	ECTS	Curso
Ciencias.	Química.	Química General I.	6	1.º
Ciencias.	Química.	Química General II.	6	1.º
Ciencias.	Química.	Química General III.	6	1.º
Ciencias.	Química.	Química General IV.	6	1.º
Ciencias.	Matemáticas.	Matemáticas I.	6	1.º
Ciencias.	Matemáticas.	Matemáticas II.	6	1.º
Ciencias.	Física.	Física I.	6	1.º
Ciencias.	Física.	Física II.	6	1.º
Ciencias.	Biología.	Biología.	6	1.º
Ingeniería y Arquitectura.	Matemáticas, Informática y Química.	Estadística Aplicada e Informática para Químicos.	6	1.º
Total créditos ECTS. . . . .			60	

## 5.1.3 Plan de estudios resumido (por módulo).

Módulo	Asignatura	Carácter	ECTS	Curso
Módulo 1 Química General 24 ECTS	Química General I.	Formación básica.	6	1.º
	Química General II.	Formación básica.	6	1.º
	Química General III.	Formación básica.	6	1.º
	Química General IV.	Formación básica.	6	1.º
Módulo 2 Química Analítica 28,5 ECTS	Química Analítica I.	Obligatorio.	6	2.º
	Química Analítica II.	Obligatorio.	6	2.º
	Química Analítica III.	Obligatorio.	6	3.º
	Química Analítica IV.	Obligatorio.	6	3.º
	Química Analítica V.	Obligatorio.	4,5	3.º
Módulo 3 Química Física 30 ECTS	Química Física I.	Obligatorio.	6	2.º
	Química Física II.	Obligatorio.	6	2.º
	Química Física III.	Obligatorio.	6	2.º
	Química Física IV.	Obligatorio.	6	3.º
	Química Física V.	Obligatorio.	6	3.º
Módulo 4 Química Inorgánica 28,5 ECTS	Química Inorgánica I.	Obligatorio.	6	2.º
	Química Inorgánica II.	Obligatorio.	6	2.º
	Química Inorgánica III.	Obligatorio.	6	2.º
	Química Inorgánica IV.	Obligatorio.	6	3.º
	Química Inorgánica V.	Obligatorio.	4,5	3.º
Módulo 5 Química Orgánica 28,5 ECTS	Química Orgánica I.	Obligatorio.	6	2.º
	Química Orgánica II.	Obligatorio.	6	2.º
	Química Orgánica III.	Obligatorio.	6	3.º
	Química Orgánica IV.	Obligatorio.	4,5	3.º
	Química Orgánica V.	Obligatorio.	6	3.º
Módulo 6 Bioquímica e Ingeniería Química 18 ECTS	Ingeniería Química.	Obligatorio.	6	4.º
	Proyectos Profesionales en Química.	Obligatorio.	6	4.º
	Bioquímica.	Obligatorio.	6	4.º
Módulo 7 Formación Obligatoria Transversal 19,5 ECTS	Ciencia de Materiales I.	Obligatorio.	4,5	4.º
	Ciencia de Materiales II.	Obligatorio.	4,5	4.º
	Análisis Estructural.	Obligatorio.	4,5	3.º
Módulo 8 Formación Básica Transversal 36 ECTS	Estadística Aplicada e Informática para Químicos.	Formación básica.	6	1.º
	Física I.	Formación básica.	6	1.º
	Matemáticas I.	Formación básica.	6	1.º
	Biología.	Formación básica.	6	1.º
	Física II.	Formación básica.	6	1.º
	Matemáticas II.	Formación básica.	6	1.º

Módulo	Asignatura	Carácter	ECTS	Curso
Módulo 9 Química Avanzada 18 ECTS	Química y Economía Industrial.	Optativo.	4,5	4.º
	Química Ambiental.	Optativo.	4,5	4.º
	Análisis y Control Ambiental e Industrial.	Optativo.	4,5	4.º
	Polímeros y Coloides.	Optativo.	4,5	4.º
	Química Computacional.	Optativo.	4,5	4.º
	Mecanismos de Reacción en Química Orgánica.	Optativo.	4,5	4.º
	Métodos Espectroscópicos.	Optativo.	4,5	4.º
	Reactividad en Química Inorgánica.	Optativo.	4,5	4.º
	Análisis Bioquímicos y Clínicos.	Optativo.	4,5	4.º
	Química Bioninorgánica.	Optativo.	4,5	4.º
	Síntesis de Compuestos Bioactivos.	Optativo.	4,5	4.º
	Ampliación de Bioquímica.	Optativo.	4,5	4.º

## 5.1.4 Plan de estudios resumido (por curso académico).

*Primer curso*

Materia	Carácter	Créditos
Estadística Aplicada e Informática para Químicos . . . . .	Formación Básica . . . . .	6
Física I . . . . .	Formación Básica . . . . .	6
Matemáticas I . . . . .	Formación Básica . . . . .	6
Química General I . . . . .	Formación Básica . . . . .	6
Química General II . . . . .	Formación Básica . . . . .	6
Biología . . . . .	Formación Básica . . . . .	6
Física II . . . . .	Formación Básica . . . . .	6
Matemáticas II . . . . .	Formación Básica . . . . .	6
Química General III . . . . .	Formación Básica . . . . .	6
Química General IV . . . . .	Formación Básica . . . . .	6

*Segundo curso*

Materia	Carácter	Créditos
Química Analítica I . . . . .	Obligatoria . . . . .	6
Química Física I . . . . .	Obligatoria . . . . .	6
Química Inorgánica I . . . . .	Obligatoria . . . . .	6
Química Orgánica I . . . . .	Obligatoria . . . . .	6
Química Inorgánica II . . . . .	Obligatoria . . . . .	6
Química Analítica II . . . . .	Obligatoria . . . . .	6
Química Física II . . . . .	Obligatoria . . . . .	6
Química Física III . . . . .	Obligatoria . . . . .	6
Química Orgánica II . . . . .	Obligatoria . . . . .	6
Química Inorgánica III . . . . .	Obligatoria . . . . .	6

*Tercer curso*

Materia	Carácter	Créditos
Química Analítica III . . . . .	Obligatoria	6
Análisis Estructural . . . . .	Obligatoria	4,5

Materia	Carácter	Créditos
Química Física IV . . . . .	Obligatoria . . . . .	6
Química Orgánica III. . . . .	Obligatoria . . . . .	6
Química Inorgánica IV . . . . .	Obligatoria . . . . .	6
Química Analítica IV . . . . .	Obligatoria . . . . .	6
Química Inorgánica V . . . . .	Obligatoria . . . . .	4,5
Química Física V . . . . .	Obligatoria . . . . .	6
Química Orgánica IV . . . . .	Obligatoria . . . . .	4,5
Química Orgánica V . . . . .	Obligatoria . . . . .	6
Química Analítica V . . . . .	Obligatoria . . . . .	4,5

*Cuarto curso*

Materia	Carácter	Créditos
Ingeniería Química . . . . .	Obligatoria . . . . .	6
Bioquímica . . . . .	Obligatoria . . . . .	6
Ciencia de Materiales I. . . . .	Obligatoria . . . . .	4,5
Proyectos Profesionales en Química . . . . .	Obligatoria . . . . .	6
Ciencia de Materiales II . . . . .	Obligatoria . . . . .	4,5
Materias Optativas (cuatro asignaturas). . . . .	Optativa . . . . .	18
Trabajo fin de Grado. . . . .	Obligatoria . . . . .	15