

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