

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

6654 *Resolución de 9 de abril de 2010, de la Universidad de A Coruña, 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 positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Galicia, y acordado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros de 30 de octubre de 2009 (publicado en el BOE de 5 de enero de 2010 por Resolución del Secretario de Estado de Universidades de 13 de noviembre de 2009).

Este Rectorado, al amparo del art. 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, resuelve:

Publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de graduado o graduada en Química, que quedará estructurado según consta en el anexo.

A Coruña, 9 de abril de 2010.—El Rector, José María Barja Pérez.

ANEXO**Plan de estudios del título de Graduado o Graduada en Química**

5.1 Estructura de las enseñanzas.

5.1.1 Distribución del plan de estudios en créditos ECTS.

Tipo de materia	Créditos
Formación básica (FB)	60
Obligatorias (OB)	156
Optativas (OP)	9
Prácticas externas (PE)	0
Trabajo de Fin de Grado (TFG)	15
Créditos totales.	240

5.1.2 Créditos de formación básica. Distribución en materias.

Rama de conocimiento	Materia	Asignatura	ECTS	Curso/ Semestre
Ciencias.	Matemáticas.	Matemáticas 1	6	1/1
		Matemáticas 2	6	1/2
Ciencias.	Física.	Física 1	6	1/1
		Física 2	6	1/2
Ciencias.	Biología.	Biología	6	1/1
Ciencias.	Geología.	Geología	6	1/2
Ciencias.	Química.	Química 1	6	1/1
		Química 2	6	1/2
		Química 3	6	1/2
		Química 4	6	1/1

5.1.3 Plan de estudios resumido (por módulo).

Módulo	Materia (curso(s)/semestre(s))	Asignatura (curso/semestre)	Carácter (FB/OB/OP)	Créditos ECTS
Módulo 1. Formación básica en Ciencias.	Matemáticas (1/1,2).	Matemáticas 1(1/1).	FB	6
		Matemáticas 2(1/2).	FB	6
	Física (1/1,2).	Física 1(1/1).	FB	6
		Física 2(1/2).	FB	6
	Biología (1/1).	Biología (1/1).	FB	6
Geología (1/2).	Geología (1/2).	FB	6	
Módulo 2. Química.	Química (1/1,2).	Química 1 (1/1).	FB	6
		Química 2 (1/2).	FB	6
		Química 3 (1/2).	FB	6
		Química 4 (1/1).	FB	6
Módulo 3. Química Analítica.	Química Analítica General (2/3,4).	Química Analítica 1 (2/3).	OB	6
		Química Analítica 2 (2/4).	OB	6
	Química Analítica Instrumental (3/5,6).	Química Analítica Instrumental 1 (3/5).	OB	6
Química Analítica Avanzada (4/7).	Química Analítica Instrumental 2 (3/6).	OB	6	
	Química Analítica Avanzada y Quimiometría (4/7).	OB	6	
Módulo 4. Química Física.	Química Física (2,3,4/3,4,5,6,7).	Química Física 1 (2/3).	OB	6
		Química Física 2 (2/4).	OB	6
		Química Física 3 (3/5).	OB	6
		Experimentación en Química Física (3/6).	OB	6
		Química Física Avanzada (4/7).	OB	6
Módulo 5. Química Inorgánica.	Química Inorgánica General (2/3,4).	Química Inorgánica 1 (2/3).	OB	6
		Química Inorgánica 2 (2/4).	OB	6
	Ampliación de Química Inorgánica (3/5,6).	Química Inorgánica 3 (3/5).	OB	6
		Química Inorgánica 4 (3/6).	OB	6
	Química Inorgánica Avanzada (4/7).	Química Inorgánica Avanzada (4/7).	OB	6
Módulo 6. Química Orgánica.	Química Orgánica (2,3,4/3,4,5,6,7).	Química Orgánica 1 (2/3).	OB	6
		Química Orgánica 2 (2/4).	OB	6
		Ampliación de Química Orgánica (3/5).	OB	6
		Experimentación en Química Orgánica (3/6).	OB	6
		Química Orgánica Avanzada (4/7).	OB	6
Módulo 7. Formación complementaria en Química.	Química, Información y Sociedad (2/3).	Química, Información y Sociedad (2/3).	OB	6
	Laboratorio de Química (2/4).	Laboratorio de Química (2/4).	OB	6
	Ingeniería Química (3/5).	Ingeniería Química (3/5).	OB	6
	Bioquímica y Química Biológica (3/6).	Bioquímica y Química Biológica (3/6).	OB	6
	Ciencia de Materiales (4/7).	Ciencia de Materiales (4/7).	OB	6
	Diseño, Redacción y Gestión de Proyectos en Química (4/8).	Diseño, Redacción y Gestión de Proyectos en Química (4/8).	OB	6

Módulo	Materia (curso(s)/semestre(s))	Asignatura (curso/semestre)	Carácter (FB/OB/OP)	Créditos ECTS
Módulo 8. Química Aplicada.	Medio Ambiente y Calidad (4/8).	Medio Ambiente y Calidad (4/8).	OP	4,5
	Laboautomatización (4/8).	Laboautomatización (4/8).	OP	4,5
	Química Industrial (4/8).	Química Industrial (4/8).	OP	4,5
	Química Médica (4/8).	Química Médica (4/8).	OP	4,5
	Tecnología Química (4/8).	Tecnología Química (4/8).	OP	4,5
	Prácticas externas (convalidables por optativas) (4/8).	Prácticas externas 1 (convalidable por 1 optativa) (4/8).	OP	4,5
Prácticas externas 2 (convalidable por 1 optativa) (4/8).		OP	4,5	
Módulo 9. Trabajo de Fin de Grao.	Trabajo de Fin de Grado (4/7,8).	Trabajo de Fin de Grado (4/7,8).	OB	15

5.1.4 Plan de estudios resumido por curso académico

Primer curso

Materia (Asignaturas)	Carácter	ECTS
Matemáticas (Matemáticas1 y Matemáticas 2)	FB	12
Física (Física 1 y Física 2)	FB	12
Biología	FB	6
Geología	FB	6
Química (Química 1, Química 2, Química 3 y Química 4.	FB	24

Segundo curso

Materia (Asignaturas)	Carácter	ECTS
Química Analítica General (Química Analítica 1 y Química Analítica 2)	OB	12
Química Física (Química Física 1 y Química Física 2)	OB	12
Química Inorgánica General (Química Inorgánica 1 y Química Inorgánica 2) . . .	OB	12
Química Orgánica (Química Orgánica 1 y Química Orgánica 2)	OB	12
Química, Información y Sociedad.	OB	6
Laboratorio de Química	OB	6

Tercer curso

Materia (Asignaturas)	Carácter	ECTS
Química Analítica Instrumental (Química Analítica Instrumental 1 y Química Analítica Instrumental 2)	OB	12
Química Física (Química Física 3 y Experimentación en Química Física).	OB	12
Ampliación de Química Inorgánica (Química Inorgánica 3 y Química Inorgánica 4). . .	OB	12
Química Orgánica (Ampliación de Química Orgánica y Experimentación en Química Orgánica)	OB	12
Ingeniería Química	OB	6
Bioquímica y Química Biológica.	OB	6

Cuarto curso

Materia (Asignaturas)	Carácter	ECTS
Química Analítica Avanzada (Química Analítica Avanzada y Quimiometría)	OB	6
Química Física (Química Física Avanzada)	OB	6
Química Inorgánica Avanzada	OB	6
Química Orgánica (Química Orgánica Avanzada)	OB	6
Ciencia de Materiales	OB	6
Diseño, Redacción y Gestión de Proyectos en Química	OB	6
Medio Ambiente y Calidad	OP	4,5
Laboautomatización	OP	4,5
Química Industrial	OP	4,5
Química Médica	OP	4,5
Tecnología Química	OP	4,5
Prácticas externas 1 (convalidable por 1 optativa)	OP	4,5
Prácticas externas 2 (convalidable por 1 optativa)	OP	4,5
Trabajo de Fin de Grado	OB	15