

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

2697 *Resolución de 21 de enero de 2011, de la Universidad de Córdoba, 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, y acordado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros en su reunión de 1 de octubre de 2010 (publicado en el BOE de 11 de noviembre de 2010, por Resolución del Secretario General de Universidades de 18 de octubre de 2010).

Este Rectorado, de acuerdo con lo previsto en el Art. 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 publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Química por la Universidad de Córdoba.

El plan de estudios a que se refiere la presente Resolución quedará estructurado conforme figura en el anexo de la misma.

Córdoba, 21 de enero de 2011.–El Rector, José Manuel Roldán Nogueras.

ANEXO**Plan de Estudios de Graduado/a en Química por la Universidad de Córdoba**

Rama de conocimiento: Ciencias

Centro de Impartición: Facultad de Ciencias

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

Formación Básica	60
Obligatorias	150
Optativas	15
Prácticas Externas	–
Trabajo Fin de Grado	15
Total	240

2. Distribución de módulos, materias y asignaturas:

Módulo	Materias	Asignaturas	ECTS
Básico.	Biología.	Biología.	6
	Física.	Física I.	6
		Física II.	6
	Geología.	Cristalografía y Mineralogía Aplicada.	6
	Matemáticas.	Matemáticas Generales.	6
		Cálculo Numérico y Estadística.	6
	Química.	Estructura Atómica y Enlace Químico.	6
		Equilibrio y Cambio en Química.	6
		Equilibrio Químico y Reactividad en Disolución.	6
		Grupos Funcionales Orgánicos y Estereoquímica.	6

Módulo	Materias	Asignaturas	ECTS
Fundamental.	Química Analítica.	Introducción a la Química Analítica.	6
		Técnicas Analíticas de Separación.	6
		Análisis Instrumental I.	6
		Análisis Instrumental II.	6
	Química Física.	Química Cuántica.	6
		Termodinámica.	6
		Cinética y Electroquímica.	6
		Ampliación de Química Física.	6
	Química Inorgánica.	Química Inorgánica.	6
		Experimentación en Química Inorgánica.	6
		Ampliación de Química Inorgánica.	6
		Química de los Elementos de Transición.	6
	Química Orgánica.	Química Orgánica I.	6
		Química Orgánica II.	6
		Síntesis Orgánica.	6
		Ampliación de Química Orgánica.	6
	Bioquímica y Química Biológica.	Bioquímica.	6
		Bioquímica y Biología Molecular.	3
	Ingeniería Química.	Ingeniería Química I.	3
		Ingeniería Química II.	6
Ciencia de Materiales.	Química de Materiales.	6	
Complementario.	Ampliación de Química.	Ampliación de Química.	6
	Química Agrícola y Agroalimentaria.	Química Agrícola y Agroalimentaria.	6
	Química, Historia y Sociedad.	Química, Historia y Sociedad.	6
	Economía y Gestión de Empresa.	Economía y Gestión de Empresa.	6
Proyecto y Trabajo Fin de Grado.	Redacción y Ejecución de Proyectos.	Proyectos en Química.	6
	Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	15
Aplicado.	Química (Optativa 1) *.	Determinación Estructural Orgánica y Farmacoquímica.	6
		Química Analítica Aplicada.	6
	Química (Optativa 2)*.	Macromoléculas y Coloides.	6
		Materiales Inorgánicos en la Industria Química.	6
	Química (Optativa 3)*.	Química Industrial.	3
		Química Computacional Aplicada.	3
		Sistemas de Calidad en los Laboratorios Analíticos.	3
		Innovación Tecnológica en Materiales Inorgánicos.	3
Química Orgánica Industrial.	3		
Procesado de Alimentos.	3		

* A elegir una asignatura de entre las que se ofertan en cada materia.

3. Distribución temporal de asignaturas:

Curso 1.º

1.º cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º cuatrimestre	ECTS	Carácter
Biología.	6	Básico.	Cristalografía y Mineralogía Aplicada.	6	Básico.
Física I.	6	Básico.	Física II.	6	Básico.
Matemáticas Generales.	6	Básico.	Cálculo Numérico y Estadística.	6	Básico.
Estructura Atómica y Enlace Químico.	6	Básico.	Equilibrio Químico y Reactividad en Disolución.	6	Básico.
Equilibrio y Cambio en Química.	6	Básico.	Grupos Funcionales Orgánicos y Estereoquímica.	6	Básico.
Total	30		Total	30	

Curso 2.º

1.º cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º cuatrimestre	ECTS	Carácter
Introducción a la Química Analítica.	6	Obligatorio.	Técnicas Analíticas de Separación.	6	Obligatorio.
Química Cuántica.	6	Obligatorio.	Termodinámica.	6	Obligatorio.
Química Inorgánica.	6	Obligatorio.	Experimentación en Química Inorgánica.	6	Obligatorio.
Química Orgánica I.	6	Obligatorio.	Química Orgánica II.	6	Obligatorio.
Química Agrícola y Agroalimentaria.	6	Obligatorio.	Bioquímica.	6	Obligatorio.
Total	30		Total	30	

Curso 3.º

1.º cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º cuatrimestre	ECTS	Carácter
Análisis Instrumental I.	6	Obligatorio.	Análisis Instrumental II.	6	Obligatorio.
Cinética y Electroquímica.	6	Obligatorio.	Ampliación de Química Física.	6	Obligatorio.
Ampliación de Química Inorgánica.	6	Obligatorio.	Química de los Elementos de Transición.	6	Obligatorio.
Síntesis Orgánica.	6	Obligatorio.	Ampliación de Química Orgánica.	6	Obligatorio.
Bioquímica y Biología Molecular.	3	Obligatorio.	Optativa 1.	6	Optativo.
Ingeniería Química I.	3	Obligatorio.			
Total	30		Total	30	

Curso 4.º

1.º cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º cuatrimestre	ECTS	Carácter
Ingeniería Química II.	6	Obligatorio.	Trabajo Fin de Grado.	15	Obligatorio.
Química, Historia y Sociedad.	6	Obligatorio.	Química de Materiales.	6	Obligatorio.
Economía y Gestión de Empresa.	6	Obligatorio.	Proyectos en Química.	6	Obligatorio.
Ampliación de Química.	6	Obligatorio.	Optativa 3.	3	Optativo.
Optativa 2.	6	Optativo.			
Total	30		Total	30	