

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

21503 *Resolución de 9 de octubre de 2024, de la Universidad de Córdoba, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Química.*

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 33 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad y una vez recibida Resolución de 9 de julio de 2024 del Consejo de Universidades, estimando la solicitud de modificación del plan de estudios del título universitario oficial de Graduado o Graduada en Química por la Universidad de Córdoba,

Este Rectorado, de conformidad con lo previsto en el artículo citado, ha resuelto ordenar la publicación de la modificación del plan de estudios del título universitario oficial de Graduado o Graduada en Química por la Universidad de Córdoba, que queda estructurado según consta en el anexo a esta resolución.

Córdoba, 9 de octubre de 2024.–El Rector, Manuel Torralbo Rodríguez.

ANEXO

Plan de Estudios de Graduado o Graduada en Química por la Universidad de Córdoba

Rama de conocimiento: Ciencias. Ámbito de conocimiento: Química

Centro de impartición: Facultad de Ciencias

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

Tipo de materia	Créditos
Formación Básica (FB).	60
Obligatorias (OBL).	150
Optativas (OP).	15
Prácticas Académicas Externas (PAE).	0
Trabajo Fin de Grado (TFG).	15
Créditos totales.	240

Distribución de módulos, materias y asignaturas:

Módulos	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
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 ⁽¹⁾ .	6	
Complementario.	Ampliación de Química.	Ampliación de Química ⁽¹⁾ .	6
	Química Agrícola y Agroalimentaria.	Química Agrícola y Agroalimentaria.	6
	Química, Historia y Sociedad.	Química, Historia y Sociedad ⁽¹⁾ .	6
	Economía y Gestión de Empresa.	Economía y Gestión de Empresa ⁽¹⁾ .	6

⁽¹⁾ Las asignaturas señaladas podrán cursarse en una entidad colaboradora. Quienes las superen, junto con la materia «Estancias en Empresa» (15 créditos), obtendrán la Mención Dual.

⁽²⁾ La materia optativa «Estancias en Empresa» (15 créditos) solo estará disponible para el estudiantado que curse la Mención Dual.

Módulos	Materias	Asignaturas	ECTS
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
		Generación y Almacenamiento de Energía.	3
		Sistemas de Calidad en los Laboratorios Analíticos.	3
		Innovación Tecnológica en Materiales Inorgánicos.	3
		Química Orgánica Industrial.	3
		Procesado de Alimentos.	3
	Estancias en Empresa ⁽²⁾ .	Prácticas en Empresa.	3
		Estancia en Empresa.	15
	Asignaturas de Intercambio.	Asignatura de Intercambio I.	1
		Asignatura de Intercambio II.	2
		Asignatura de Intercambio III.	3
Asignatura de Intercambio IV.		3	
Asignatura de Intercambio V.		4	
Asignatura de Intercambio VI.		5	
Asignatura de Intercambio VII.		6	
Proyecto y Trabajo Fin de Grado.	Redacción y Ejecución de Proyecto.	Proyectos en Química ⁽¹⁾ .	6
	Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado ⁽¹⁾ .	15

⁽¹⁾ Las asignaturas señaladas podrán cursarse en una entidad colaboradora. Quienes las superen, junto con la materia «Estancias en Empresa» (15 créditos), obtendrán la Mención Dual.

⁽²⁾ La materia optativa «Estancias en Empresa» (15 créditos) solo estará disponible para el estudiantado que curse la Mención Dual.

Distribución temporal de asignaturas:

Curso 1.º

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

Curso 2.º

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

Curso 3.º

1.º cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º cuatrimestre	ECTS	Carácter
Ampliación de Química Inorgánica.	6	OBL	Experimentación en Química Inorgánica.	6	OBL
Síntesis Orgánica.	6	OBL	Ampliación de Química Orgánica.	6	OBL
Análisis Instrumental I.	6	OBL	Análisis Instrumental II.	6	OBL
Cinética y Electroquímica.	6	OBL	Ampliación de Química Física.	6	OBL
Ingeniería Química I.	3	OBL	Ingeniería Química II.	6	OBL
Bioquímica y Biología Molecular.	3	OBL			
Total.	30		Total.	30	

Curso 4.º

1.º cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º cuatrimestre	ECTS	Carácter
Ampliación de Química.	6	OBL	Trabajo Fin de Grado.	15	TFG
Economía y Gestión de Empresa.	6	OBL	Optativa 1.	6	OP
Química, Historia y Sociedad.	6	OBL	Optativa 2.	6	OP
Química de los Materiales.	6	OBL	Optativa 3.	3	OP
Proyectos en Química.	6	OBL			
Total.	30		Total.	30	

Con carácter previo a la expedición del título universitario oficial de Graduado/a, los estudiantes deberán acreditar el conocimiento de la lengua inglesa, al menos en el nivel B1 correspondiente al «Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas». La citada acreditación deberá efectuarse de acuerdo a lo establecido en la memoria de verificación y en la normativa aprobada por el Consejo de Gobierno de la Universidad de Córdoba.