



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

GRADO DE QUÍMICA



Perfil profesional e inserción laboral

Los estudios de Química capacitan para ejercer la profesión en múltiples ámbitos, agrupados en cuatro perfiles:

- *Industrial*: actividad en Industrias Químicas y afines.
- *Aplicado*: puestos en industrias de la alimentación, electricidad, electrónica, servicios sanitarios, Químicos de Aduanas, del Instituto Nacional de Toxicología, etc.
- *Docencia universitaria e Investigación*: realizarán el doctorado y actividades docentes e investigadoras en universidades, CSIC, etc. o en empresas con I+D+i.
- *Docencia no universitaria*: en enseñanzas regladas y no regladas.

Capacidades que adquirirá el estudiante del Grado de Química

Al finalizar el Grado en Química, los estudiantes habrán desarrollado las siguientes capacidades:

- Tendrán una base sólida de conocimientos químicos y habilidades prácticas.
- Podrán aplicar sus conocimientos teóricos y prácticos a la solución de problemas en Química.
- Poseerán habilidades genéricas como capacidad de análisis, uso de lengua extranjera, toma de decisiones, razonamiento crítico, aprendizaje autónomo, compromiso ético, etc.
- Valorarán la importancia de la Química en la sociedad actual.



PLAN DE ESTUDIOS DE QUÍMICA

1 ^{er} Cuatrimestre	ECTS	2 ^o Cuatrimestre	ECTS
CURSO 1^o			
Biología	6	Cristalografía y Mineralogía Aplicada	6
Física I	6	Física II	6
Matemáticas Generales	6	Cálculo Numérico y Estadística	6
Estructura Atómica y Enlace Químico	6	Equilibrio Químico y Reactividad en Disolución	6
Equilibrio y Cambio en Química	6	Grupos Funcionales Orgánicos y Estereoquímica	6
CURSO 2^o			
Introducción a la Química Analítica	6	Técnicas Analíticas de Separación	6
Química Cuántica	6	Termodinámica	6
Química Inorgánica	6	Experimentación en Química Inorgánica	6
Química Orgánica I	6	Química Orgánica II	6
Química Agrícola y Agroalimentaria	6	Bioquímica	6
CURSO 3^o			
Análisis Instrumental I	6	Análisis Instrumental II	6
Cinética y Electroquímica	6	Ampliación de Química Física	6
Ampliación de Química Inorgánica	6	Química de los Elementos de Transición	6
Síntesis Orgánica	6	Ampliación de Química Orgánica	6
Bioquímica y Biología Molecular	3	Optativa I	6
Ingeniería Química I	3		
CURSO 4^o			
Ingeniería Química II	6	Trabajo Fin de Grado	15
Química, Historia y Sociedad	6	Química de Materiales	6
Economía y Gestión Empresa	6	Proyectos en Química	6
Ampliación de Química	6	Optativa 3	3
Optativa 2	6		

Optativas

ECTS

Determinación Estructural Orgánica y Farmacoquímica

6

Química Analítica Aplicada

6

Macromoléculas y Coloides

6

Materiales Inorgánicos en la Industria Química

6

Química Industrial

3

Química Computacional Aplicada

3

Sistemas de la Calidad de los Laboratorios Analíticos

3

Innovación Tecnológica en Materiales Inorgánicos

3

Química Orgánica Industrial

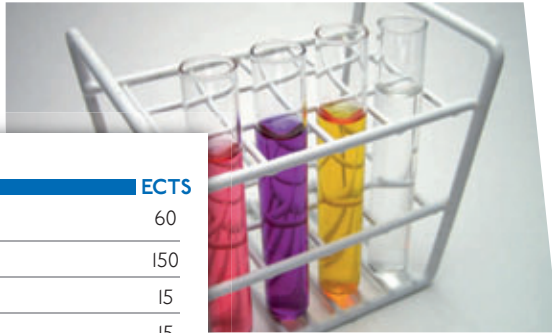
3

Procesado de Alimentos

3



QUÍMICA



Tipo de asignatura

Tipo de asignatura	ECTS
Formación Básica	60
Obligatorias	150
Optativas	15
Trabajo Fin de Grado	15
TOTAL	240

Descripción de los estudios

El Grado de Química se encuadra dentro de la Rama de Ciencias. Se extiende a lo largo de 4 años con un total de 240 ECTS. Los estudios proporcionan una amplia base de conocimientos teóricos y aplicados de estructura de la materia y sus transformaciones. Se cubren aspectos tales como el desarrollo de nuevos materiales y fuentes de energía alternativas, mejora de aprovechamiento de recursos y tratamiento de residuos agrícolas y urbanos, así como de técnicas de análisis de muestras, dotando a los estudiantes de una completa formación experimental.

Prácticas externas

Las Prácticas Externas en Empresas e Instituciones Públicas podrán considerarse parte del Trabajo Fin de Grado hasta el equivalente de 6 créditos, siempre que dichas actividades garanticen los objetivos y competencias del Título. La Facultad de Ciencias posee numerosos convenios con Empresas e Instituciones, que ofertan un alto número de plazas.

Movilidad de los estudiantes

La formación complementaria en otras Universidades facilita la empleabilidad, manejo de lenguas extranjeras, refuerza el respeto a la diversidad y la capacidad de entender otras culturas. La Facultad de Ciencias participa en programas de movilidad nacional (Programa SICUE-SENECA) e internacional, en Europa (Programa LLP/ERASMUS) e Iberoamérica.

Nota: los estudiantes podrán obtener hasta un máximo de 6 créditos de reconocimiento académico por la participación en actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación.



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



Facultad de Ciencias

Campus Universitario de Rabanales - Ctra. Madrid-Cádiz Km. 396.
14071 Córdoba

Teléfono: 957 21 85 82 · Fax: 957 21 86 06

Email: decanato.ciencias@uco.es

Más información en:

Web de la Titulación: <http://www.uco.es/ciencias/quimica>

Web del Centro: <http://www.uco.es/ciencias>

Web de la Universidad: <http://www.uco.es>

Oficina de Información al Estudiante: Tfno: 957 491 168

<http://www.uco.es/servicios/informacion>