



## Campus

AB CR CU TO TA AL

## Modalidad



Presencial

## Contacto

Unidad de Gestión Académica de Campus

T. 926 295 300

Centro de Atención al Usuario

Información Grado



## Descripción del grado



La química es una ciencia de gran amplitud, con infinitas posibilidades de desarrollo, con un enorme impacto sobre el progreso, desarrollando productos y tecnologías que inciden en todos los campos de actividad de la sociedad, convirtiéndose en uno de los pilares de la capacidad competitiva de un país. La química es esencial en la protección de la salud y el medio ambiente, en la mejora de las condiciones higiénicas y sanitarias, en la obtención cualitativa y cuantitativa de alimentos para toda la humanidad, y en la fabricación de nuevos y más baratos materiales que permiten mejorar la calidad de vida.

## Salidas profesionales



Las salidas profesionales para las que están capacitados los titulados en el Grado en Química son:

- Profesionales de la industria química básica y de alto valor añadido, materias primas y de la industria farmacéutica.
- Profesionales responsables de la gestión y el control de calidad de los procesos y productos químicos.
- Profesionales responsables de desarrollar e innovar nuevos procesos y productos químicos con aplicaciones demandadas por la sociedad.
- Profesionales responsables de los laboratorios de seguridad alimentaria y del procesado de alimentos y bebidas.
- Profesionales responsables de las plantas de potabilización del agua de consumo.
- Profesionales responsables de las plantas de purificación de aguas residuales.
- Profesionales responsables de laboratorios de salud pública y análisis hospitalario.
- Profesionales responsables de laboratorios del sector agropecuario; alimentos, fertilizantes y fitosanitarios.
- Profesionales para la comercialización, comunicación y el marketing de productos químicos.
- Profesionales dedicados a la enseñanza de disciplinas científicas.



Carga lectiva					
Curso	FB	OB	OP	PE	TFG
1	60	-	-	-	-
2	-	60	-	-	-
3	-	60	-	-	-
4	-	24	24	-	12
	60	144	24	-	12
<b>TOTAL</b>	<b>240</b>				

## Primer curso

60 créditos ECTS

DENOMINACIÓN/TIPO DE ASIGNATURA/ CRÉDITOS/SEMESTRE			
FUNDAMENTOS DE QUÍMICA	12	FB	AN
MATEMÁTICAS	12	FB	AN
FÍSICA	12	FB	AN
BIOLOGÍA	6	FB	S1
GEOLOGÍA	6	FB	S1
OPERACIONES BÁSICAS DEL LABORATORIO	6	FB	S2
ESTADÍSTICA Y MÉTODOS COMPUTACIONALES	6	FB	S2

## Segundo curso

60 créditos ECTS

DENOMINACIÓN/TIPO DE ASIGNATURA/ CRÉDITOS/SEMESTRE			
QUÍMICA INORGÁNICA I	9	OB	AN
QUÍMICA ORGÁNICA I	9	OB	AN
FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ANALÍTICA	6	OB	S1
QUÍMICA FÍSICA I: TERMODINÁMICA QUÍMICA	6	OB	S1
ANÁLISIS GRAVIMÉTRICO Y VOLUMÉTRICO	6	OB	S1
ANÁLISIS INSTRUMENTAL I	6	OB	S2
QUÍMICA INORGÁNICA II	6	OB	S2
QUÍMICA ORGÁNICA II	6	OB	S2
QUÍMICA FÍSICA II: INTRODUCCIÓN A LA QUÍMICA CUÁNTICA	6	OB	S2

## Tercer curso

60 créditos ECTS

DENOMINACIÓN/TIPO DE ASIGNATURA/ CRÉDITOS/SEMESTRE			
ANÁLISIS INSTRUMENTAL II	6	OB	S1
QUÍMICA INORGÁNICA MOLECULAR	6	OB	S1
QUÍMICA ORGÁNICA III	6	OB	S1
QUÍMICA FÍSICA III: MOLÉCULAS POLIATÓMICAS Y ESTAD	6	OB	S1
DETERMINACIÓN ESTRUCTURAL	6	OB	S1
MÉTODOS DE SEPARACIÓN INSTRUMENTALES	6	OB	S2
QUÍMICA INORGÁNICA DEL ESTADO SÓLIDO	6	OB	S2
AMPLIACIÓN DE QUÍMICA ORGÁNICA	6	OB	S2
QUÍMICA FÍSICA IV: CINÉTICA QUÍMICA	6	OB	S2
QUÍMICA FÍSICA V: ELECTROQUÍMICA Y MACROMOLÉCULAS	6	OB	S2

## Cuarto curso

60 créditos ECTS

DENOMINACIÓN/TIPO DE ASIGNATURA/ CRÉDITOS/SEMESTRE			
PRÁCTICAS EXTERNAS	6	OP	S1
INGENIERÍA QUÍMICA	6	OB	S1
CIENCIA DE MATERIALES	6	OB	S1
BIOQUÍMICA	6	OB	S1
PROYECTOS Y SISTEMAS DE GESTIÓN	6	OB	S1
OPTATIVAS	12	OP	S2
TRABAJO FIN DE GRADO	12	TFG	SD

## Optativas (A elegir 4)

24 créditos ECTS

DENOMINACIÓN/TIPO DE ASIGNATURA/ CRÉDITOS/SEMESTRE			
QUÍMICA ANALÍTICA APLICADA	6	OP	S2
PROCESOS CATALÍTICOS	6	OP	S2
QUÍMICA Y CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA	6	OP	S2
PRODUCTOS ORGÁNICOS DE USO COTIDIANO E INDUSTRIAL	6	OP	S2
PROCEDIMIENTOS QUÍMICOS INDUSTRIALES	6	OP	S2
MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL	6	OP	S2

### Periodicidad

**S1** Semestre 1    **S2** Semestre 2    **SD** Sin docencia    **AN** Anual

### Tipo de asignatura

**FB** Formación básica    **OP** Optativa    **PE** Prácticas Empresas  
**OB** Obligatoria    **TFG** Trabajo Fin de Grado