

[**Grado en**

Química]

 **UCA** | Universidad
de Cádiz

[**Facultad de Ciencias**
Campus Universitario
de Puerto Real
11510 - Cádiz
956016303]

ciencias@uca.es
<http://ciencias.uca.es>

Itinerario Curricular

PRIMER CURSO - MÓDULO BÁSICO

Código	Asignatura	Tipos ^I	Créditos
Semestre 1			
40208010	Biología	OB	6
40208006	Estadística	OB	6
40208007	Física I	OB	6
40208004	Matemáticas I	OB	6
40208001	Química I	OB	6
Semestre 2			
40208030	Bioquímica	OB (+)	6
40208009	Cristalografía	OB	6
40208005	Matemáticas II	OB	6
40208003	Operaciones Básicas de Laboratorio	OB	6
40208002	Química II	OB	6

SEGUNDO CURSO - MÓDULO FUNDAMENTAL

Código	Asignatura	Tipos ^I	Créditos
Semestre 3			
40208008	Física II	OB (*)	6
40208011	Química Analítica I	OB	6
40208015	Química Física I	OB	6
40208016	Química Física II	OB	6
40208019	Química Inorgánica I: Fundamentos de Química Inorgánica	OB	6
Semestre 4			
40208027	Ciencias de los Materiales	OB	6
40208023	Estructura y Propiedades de los Compuestos Orgánicos	OB	6
40208012	Química Analítica II	OB	6
40208017	Química Física III	OB	6
40208020	Química Inorgánica II: Química de los elementos y sus compuestos	OB	6

^I Obligatoria, Básica, Optativa

(+) Pertenece al Módulo Fundamental

(*) Pertenece al Módulo Básico

TERCER CURSO - MÓDULO FUNDAMENTAL

Código	Asignatura	Tipos ¹	Créditos
Semestre 5			
40208028	Ingeniería Química	OB	6
40208013	Química Analítica III	OB	6
40208018	Química Física IV	OB	6
40208021	Química Inorgánica III: Compuestos de coordinación	OB	6
40208024	Química Orgánica General I	OB	6
Semestre 6			
40208026	Análisis y Determinación Estructural de Productos Naturales	OB	6
40208014	Química Analítica IV	OB	6
40208022	Química Inorgánica IV: Química Inorgánica de Materiales	OB	6
40208025	Química Orgánica General II	OB	6
40208031	Química Biológica	OB	3
40208029	Reactores Químicos	OB	3

CUARTO CURSO - MÓDULO AVANZADO

Para poder cursar el Módulo Avanzado el alumno deberá haber superado al menos el 80% de los créditos del módulo fundamental.

Este módulo de carácter optativo presenta una estructura abierta que permite a los estudiantes la posibilidad de adquirir conocimientos complementarios para reforzar su formación en Química (Perfil de Profundización en Química) o bien realizar uno de los Perfiles Formativos Multidisciplinares que existen actualmente, y que están relacionados con otros tantos títulos de Grado afines que se imparten en el Centro.

La oferta de asignaturas optativas podrá ser revisada periódicamente por el centro, siguiendo la normativa existente en la Universidad de Cádiz, a propuesta de la Comisión de Garantía de Calidad del centro y aprobada por la Junta de Facultad y el Consejo de Gobierno.

A) PERFIL DE PROFUNDIZACIÓN EN QUÍMICA

En este perfil se deberán cursar las 4 asignaturas de materias avanzadas y al menos 2 asignaturas optativas de la oferta de este perfil, o realizar actividades con reconocimiento o realizar prácticas externas curriculares.

Código	Asignatura	Tipos I	Créditos
Semestre 7			
40208032	Química Analítica Avanzada	Op	6
40208034	Química Física Avanzada	Op	6
40208035	Química Inorgánica Avanzada	Op	6
40208033	Química Orgánica Avanzada	Op	6
Semestre 8			
Asignaturas Optativas (Op), Prácticas externas o Reconocimientos			12
Relación de asignaturas optativas del perfil de Profundización en Química			
40208036	Química Industrial	Op	6
40208037	Biología molecular	Op	6
40208038	Metalurgia y Materiales de Ingeniería	Op	6
40208039	Propiedades Magnéticas y Ópticas de la Materia	Op	6
Prácticas externas curriculares			
40208043	Prácticas Externas en Empresas I	Op	6
40208044	Prácticas Externas en Empresas II	Op	12

B) PERFILES DE FORMACIÓN MULTIDISCIPLINAR

Aquellos alumnos que opten por este perfil cursarán 36 ECTS de entre una oferta de asignaturas correspondientes a otros Títulos de Grado que se imparten en el Centro o podrán solicitar reconocimiento de actividades (máx. 12 ECTS). De esta forma el alumno puede optar por uno de los perfiles que existen actualmente:

- Perfil de Formación Multidisciplinar con profundización en Biotecnología
- Perfil de Formación Multidisciplinar con profundización en Enología
- Perfil de Formación Multidisciplinar con profundización en Ingeniería Química

Esta opción permite además la elaboración de perfiles formativos con objeto de ofertar dobles títulos y dobles itinerarios curriculares, tales como:

- Doble Grado en Química y Enología (ofertado en DUA: Distrito Único Andaluz)
- Doble Grado en Química y CC. Ambientales (ofertado en DUA: Distrito Único Andaluz)
- Doble Itinerario Curricular de los Grados en Química y Biotecnología
- Doble Itinerario Curricular de los Grados en Química e Ingeniería Química

CUARTO CURSO - MÓDULO DE PROYECTO

Código	Asignatura	Tipos I	Créditos
Semestre 7			
40208040	Redacción y Ejecución de Proyectos	OB	6
Semestre 8			
40208041	Trabajo Fin de Grado	OB	18

• Reconocimientos generales y Prácticas Empresa (máx. 12 ECTS)

En cualquiera de los perfiles cursados, el alumno podrá solicitar reconocimiento de hasta 12 ECTS por Prácticas en Empresa, extracurriculares y/o curriculares (asignaturas optativas Prácticas Externas de Empresa I y II); hasta 12 ECTS de movilidad no reconocida por asignaturas concretas; hasta 12 ECTS de asignaturas optativas no reconocidas por asignaturas concretas; hasta 6 ECTS por actividades contempladas en el R.D. 861/2010 (actividades universitarias deportivas, culturales, de representación, solidarias y alumno colaborador).

• Trabajo fin de grado

El trabajo fin de grado debe ser un trabajo original consistente en un proyecto integral en el ámbito de la química. Podrá realizarse en un departamento universitario o en un organismo externo o empresa del sector. Para matricularse en esta asignatura, el alumno deberá haber superado al menos 162 créditos ECTS de la titulación, y la defensa oral solo podrá realizarse una vez superadas el resto de las asignaturas.

Definición del Perfil de Ingreso

De acuerdo con los objetivos del programa formativo se establece que el perfil recomendado de acceso para los alumnos que accedan al Grado en Química incluye una buena formación en las materias de Matemáticas, Física, y Química.

Sistema de préstamo de portátiles

Los alumnos matriculados en las Titulaciones de la Facultad de Ciencias pueden solicitar el préstamo de un ordenador portátil. Podrán hacer uso de este programa de préstamo, prioritariamente, los alumnos de nuevo ingreso matriculados en el primer curso de las titulaciones oficiales de Grado de la Facultad de Ciencias.

Programa de Orientación y Apoyo al Alumno (PROA)

El Programa de Orientación y Apoyo al Estudiante (PROA) de la Facultad de Ciencias es el instrumento a través del cual se canalizan las acciones y actividades de tutorización. Esta acción tutorial está basada en la participación activa del profesorado, de forma voluntaria, en calidad de tutores personales. Los tutores asumen las funciones de acogida, orientación y apoyo a la formación de los estudiantes y mantienen esta relación con el alumno durante toda la permanencia del mismo en la titulación.

Distribución de Créditos

Módulo	Materia	Asignaturas	Créditos
Básico (60 ECTS)	Biología	Biología	6
	Física	Física I	6
		Física II	6
	Geología	Cristalografía	6
	Matemáticas	Matemáticas I	6
		Matemáticas II	6
		Estadística	6
	Química	Química I	6
		Química II	6
		Operaciones básicas de laboratorio	6
Fundamental (120 ECTS)	Química Analítica	Química Analítica I	6
		Química Analítica II	6
		Química Analítica III	6
		Química Analítica IV	6
	Química Física	Química Física I	6
		Química Física II	6
		Química Física III	6
		Química Física IV	6
	Química Inorgánica	Química Inorgánica I: Fundamentos de Química Inorgánica	6
		Química Inorgánica II: Química de los elementos y sus compuestos	6
		Química Inorgánica III: Compuestos de coordinación	6
		Química Inorgánica IV: Química Inorgánica de Materiales	6
	Química Orgánica	Estructura y Propiedades de los Compuestos Orgánicos	6
		Química Orgánica General I	6
		Química Orgánica General II	6
		Análisis y Determinación Estructural de Productos Naturales	6

Fundamental (120 ECTS)	Ingeniería Química	Ingeniería Química	6
		Reactores Químicos	3
	Bioquímica y Química Biológica	Bioquímica	6
		Química Biológica	3
	Ciencia de los Materiales	Ciencia de los Materiales	6
Avanzado (36 ECTS)		Química Analítica Avanzada	6
	Química Avanzada	Química Física Avanzada	6
		Química Inorgánica Avanzada	6
		Química Orgánica Avanzada	6
	Optativas	Ver el cuadro de Materias Optativas	12
Proyectos (24 ECTS)	Redacción y Ejecución de Proyectos	Redacción y Ejecución de Proyectos	6
	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	18

Facultad de Ciencias
Campus Universitario
de Puerto Real
11510 - Cádiz
956016303

ciencias@uca.es
<http://ciencias.uca.es>