

**UCA**Universidad  
de Cádiz**Grado en Química**Verificado por la Comisión de Verificación y Acreditación  
de Planes de Estudio del Consejo de Universidades.**FACULTAD DE CIENCIAS**

Campus Universitario de Puerto Real

11510-PUERTO REAL

Teléfono: 956 016300

Fax: 956 016288

<http://ciencias.uca.es>**ITINERARIO CURRICULAR****MÓDULO BÁSICO - PRIMER CURSO**

		<b>créditos</b>
<b>1º Semestre</b>		
40208010	Biología (OB)	6
40208006	Estadística (OB)	6
40208007	Física I (OB)	6
40208004	Matemáticas I (OB)	6
40208001	Química I (OB)	6
<b>2º Semestre</b>		
40208030	Bioquímica (OB) <sup>+</sup>	6
40208009	Cristalografía (OB)	6
40208005	Matemáticas II (OB)	6
40208003	Operaciones Básicas de Laboratorio (OB)	6
40208002	Química II (OB)	6

**MÓDULO FUNDAMENTAL - SEGUNDO CURSO**

		<b>créditos</b>
<b>3º Semestre</b>		
40208008	Física II (OB) <sup>*</sup>	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
<b>4º Semestre</b>		
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

<sup>+</sup> Pertenece al Módulo Fundamental<sup>\*</sup> Pertenece al Módulo Básico

---

**MÓDULO FUNDAMENTAL - TERCER CURSO**

---

<b>5º Semestre</b>	<b>créditos</b>
40208028Ingeniería Química (OB)	6
40208013Química Analítica III (OB)	6
40208018Química Física IV (OB)	6
40208021Química Inorgánica III: Compuestos de coordinación (OB)	6
40208024Química Orgánica General I (OB)	6
<b>6º Semestre</b>	
40208026Análisis y Determinación Estructural de Productos Naturales (OB)	6
40208014Química Analítica IV (OB)	6
40208022Química Inorgánica IV: Química Inorgánica de Materiales (OB)	6
40208025Química Orgánica General II (OB)	6
40208031Química Biológica (OB)	3
40208029Reactores Químicos (OB)	3

**REGIMEN DE ACCESO AL MÓDULO AVANZADO**

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

---

**MÓDULO AVANZADO - CUARTO CURSO**

---

En este módulo el alumno puede elegir entre dos perfiles:

**PERFIL DE PROFUNDIZACIÓN EN QUÍMICA**

<b>7º Semestre</b>	
40208032Química Analítica Avanzada (Op)	6
40208034Química Física Avanzada (Op)	6
40208035Química Inorgánica Avanzada (Op)	6
40208033Química Orgánica Avanzada (Op)	6
<b>8º Semestre</b>	
Materias Optativas y Talleres (Op)	15

En este perfil se deberán cursar las 4 asignaturas de materias avanzadas y al menos 2 materias optativas (ver tabla de relación de asignaturas optativas), pudiendo completar el número de créditos mediante talleres u otras actividades aprobadas por la Comisión de Garantía de Calidad del Centro (C.G.C.F.C.) y el Consejo de Gobierno de la Universidad de Cádiz (C.G.U.C.).

**PERFIL DE FORMACIÓN MULTIDISCIPLINAR**

En este perfil se podrán cursar asignaturas de otros Títulos de Grado, según la oferta de la C.G.C.F.C. y el C.G.U.C.. Esta oferta podrá ir encaminada a la obtención de otros títulos de Grado, siguiendo un itinerario recomendado

Esta opción permite la elaboración de perfiles formativos que conduzcan a la obtención de **dobles itinerarios curriculares** como por ejemplo los siguientes:

- Doble grado en Química y CC. Ambientales
- Química e Ingeniería Química
- Química y Biotecnología

Química y Enología

---

## MÓDULO DE PROYECTO - CUARTO CURSO

---

### 7º Semestre

40208040 Redacción y Ejecución de Proyectos (OB) 6

### Anual

40208041 Trabajo Fin de Grado (OB) 15

Para matricularse en esta materia, el alumno deberá haber superado previamente al menos 162 créditos ECTS de la titulación, y la defensa oral solo podrá realizarse una vez que el alumno haya superado el resto de las materias.

---

## RELACION DE ASIGNATURAS OPTATIVAS

---

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

### • Reconocimiento de créditos por participación en programas de movilidad

El alumno podrá solicitar a la CGCFC el reconocimiento de créditos optativos dentro del Módulo Avanzado por la realización de estancias Erasmus, Sócrates, o equiparables, sin que esto limite la posibilidad de reconocimiento también de materias obligatorias cuando los contenidos se aproximen a los cursados y sean superados en la estancia.

### • Reconocimiento de créditos por realización de prácticas externas

El estudiante podrá solicitar a la Comisión de Garantía de Calidad del Centro el reconocimiento de créditos optativos por la realización de prácticas externas en empresas, hasta un máximo de 6 ECTS.

### • Reconocimiento de hasta 6 créditos por actividades contempladas en el Artículo 12.8 del R.D. 1393/2007.

El alumno podrá solicitar el reconocimiento de créditos optativos por la participación en actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación.

### • Trabajo Fin de Grado

La realización del Trabajo Fin de Grado podrá incluir prácticas en empresas externas o un trabajo de introducción a la investigación. No obstante, la inclusión de un periodo de prácticas externas en el Trabajo Fin de Grado es incompatible con el reconocimiento de créditos optativos por la realización de dichas prácticas. Los contenidos, metodología y valoración en créditos ECTS establecidos para esta materia se han realizado de manera que permitan solicitar para la Titulación el sello Eurobachelor a la European Chemistry Thematic Network Association.

### 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 LOS CRÉDITOS

---

<b>Módulo</b>	<b>Materia</b>	<b>Asignaturas</b>	<b>ECTS</b>
<b>Básico (60 ECTS)</b>	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
<b>Fundamental (120 ECTS)</b>	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
	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	
<b>Avanzado (39 ECTS)</b>	Química Avanzada	Química Analítica Avanzada	6
		Química Física Avanzada	6
		Química Inorgánica Avanzada	6
		Química Orgánica Avanzada	6
	Optativas y Talleres	Ver el cuadro de Materias Optativas	15
<b>Proyectos (21 ECTS)</b>	Redacción y Ejecución de Proyectos	Redacción y Ejecución de Proyectos	6
	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	15

Un ECTS corresponde a 25 horas de trabajo del alumno.