

# GRADO EN QUÍMICA (grupo bilingüe)

## Acreditación Institucional del Centro



CRÉDITOS ECTS	
Formación Básica (FB)	66
Obligatorios (OB)	132
Optativas (OP)	24
Trabajo fin de Grado (TFG)	18
<b>Totales</b>	<b>240</b>

[\(Plan de estudios publicado en BOE\)](#)

Centro responsable [\(ver\)](#)



[PINCHA EL CÓDIGO DE CADA ASIGNATURA Y ACCDEDE A LA GUÍA DOCENTE](#)

## PRIMER CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
16349	BASIC EXPERIMENTAL CHEMISTRY	6	FB	Anual
16352	APLICACIONES INFORMÁTICAS EN QUÍMICA	6	FB	Anual
16354	GEOLOGY	6	FB	1
19317	GENERAL CHEMISTRY I	6	FB	1
19319	FÍSICA I	6	FB	1
19321	MATEMÁTICAS I	6	FB	1
16353	BIOLOGY	6	FB	2
19318	GENERAL CHEMISTRY II	6	FB	2
19320	FÍSICA II	6	FB	2
19322	MATEMÁTICAS II	6	FB	2

## SEGUNDO CURSO

IMPLANTACIÓN: CURSO 2026-2027

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
16359	ESTADÍSTICA	6	FB	1
19323	QUÍMICA ANALÍTICA I	6	OB	1
19325	PHYSICAL CHEMISTRY I	6	OB	1
19327	INORGANIC CHEMISTRY I	6	OB	1
19329	ORGANIC CHEMISTRY I	6	OB	1
16360	BIOCHEMISTRY	6	OB	2
19324	QUÍMICA ANALÍTICA II	6	OB	2

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
19326	PHYSICAL CHEMISTRY II	6	OB	2
19328	INORGANIC CHEMISTRY II	6	OB	2
19330	ORGANIC CHEMISTRY II	6	OB	2

**TERCER CURSO** IMPLANTACIÓN: CURSO 2027-2028

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
16367	STRUCTURAL CHARACTERIZATION	6	OB	1
19331	INSTRUMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY I	6	OB	1
19333	PHYSICAL CHEMISTRY III	6	OB	1
19335	ADVANCED INORGANIC CHEMISTRY I	6	OB	1
19337	ADVANCED ORGANIC CHEMISTRY I	6	OB	1
16366	INGENIERÍA QUÍMICA	6	OB	2
19332	QUÍMICA ANALÍTICA INSTRUMENTAL II	6	OB	2
19334	PHYSICAL CHEMISTRY IV	6	OB	2
19336	ADVANCED INORGANIC CHEMISTRY II	6	OB	2
19338	ADVANCED ORGANIC CHEMISTRY II	6	OB	2

**CUARTO CURSO** IMPLANTACIÓN: CURSO 2028-2029

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
16370	TRABAJO FIN DE GRADO (*)	18	TFG	Anual
16365	MATERIALS SCIENCE (*)	6	OB	1
16368	EXPERIMENTACIÓN AVANZADA	6	OB	1
16369	PROYECTOS Y PROCESOS EN LA INDUSTRIA QUÍMICA (*)	6	OB	1
	OPTATIVAS (*)	24	OP	1 o 2

(\*) Estas asignaturas serán cursadas en una entidad externa por quienes opten por la mención dual.

**ASIGNATURAS OPTATIVAS**  
**A cursar durante el cuarto curso del grado**

Los itinerarios solamente tienen carácter de orientación para el estudiante a la hora de planificar su matrícula y formación, el plan de estudios no tiene menciones.

**QUÍMICA APLICADA**

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
16377	BIOINORGANIC CHEMISTRY	6	OP	1
16378	QUÍMICA COMPUTACIONAL	6	OP	1
16381	QUÍMICA SOSTENIBLE	6	OP	1
16371	BIOQUÍMICA APLICADA Y BIOTECNOLOGÍA	6	OP	2
16372	GEOQUÍMICA	6	OP	2
16373	NANOQUÍMICA	6	OP	2
16374	NATURAL PRODUCTS AND PHARMACEUTICAL CHEMISTRY	6	OP	2
16375	QUÍMICA ALIMENTARIA	6	OP	2
16376	ENVIRONMENTAL CHEMISTRY	6	OP	2

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
16379	FORENSIC CHEMISTRY	6	OP	2
16380	QUÍMICA PARA LA AGRICULTURA	6	OP	2

### **EMPRESA E INDUSTRIA QUÍMICA**

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
16382	PRÁCTICAS EXTERNAS	6	OP	1 o 2
16384	CONTROL Y GARANTÍA DE CALIDAD	6	OP	1

### **OBSERVACIONES**

#### **REQUISITOS DE ASIGNATURAS:**

Para poder matricular: Trabajo Fin de Grado, será necesario, al menos, tener superados 150 ECTS del Grado en Química.

#### **OBSERVACIONES SOBRE CRÉDITOS OPTATIVOS:**

OFERTA COMPLEMENTARIA PARA OBTENER CRÉDITOS OPTATIVOS	MÁXIMO CRÉDITOS
Asignaturas optativas de otros grados de la Rama de Ciencias o de Ramas Afines (C.C. de la Salud e Ingeniería y Arquitectura)	6
Asignaturas transversales	6
Actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación	6

#### **ACREDITACIÓN DE CONOCIMIENTO DE IDIOMAS**

El conocimiento del inglés es un elemento imprescindible para la actividad científica, por lo que en el desarrollo de las enseñanzas se fomentará el uso del inglés, especialmente en los recursos bibliográficos e incorporando en la mayoría de las asignaturas, sobre todo en los últimos cursos, se programarán algunas actividades en inglés, tales como seminarios, informes, presentaciones, etc.

**Además, para obtener el Grado en Química de la UAM será requisito indispensable acreditar el conocimiento del inglés (nivel intermedio o superior).** Esto se podrá realizar por las siguientes vías:

- Realización de cursos en el Servicio de Idiomas de la UAM que expedirá el correspondiente certificado académico, o superación de las/s materia/s transversal/es correspondientes de entre las ofertadas por la UAM, que se entiendan adecuadas para estos efectos.
- Certificados expedidos por el Servicio de Idiomas de la UAM.
- Certificados oficiales expedidos por las Universidades y Miembros de A.L.T.E.
- Certificados oficiales expedidos por la Escuela Oficial de Idiomas.

### **CENTRO RESPONSABLE**

Facultad de Ciencias  
C/Francisco Tomás y Valiente, 7  
Campus de Cantoblanco  
28049 – Madrid  
Teléfono: 914976879  
Página Web

Comisión Docente del Título