

GRADO EN QUÍMICA

Acreditación Internacional de Calidad EUROBACHELOR



Acreditación Institucional del Centro



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

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

CRÉDITOS ECTS

Formación Básica (FB)	66
Obligatorios (OB)	132
Optativas (OP)	24
Trabajo fin de Grado (TFG)	18
Totales	240



PINCHA EL CÓDIGO DE CADA ASIGNATURA Y ACCEDE A LA GUÍA DOCENTE

PRIMER CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>16349</u>	EXPERIMENTACIÓN BÁSICA EN QUÍMICA	6	FB	Anual
<u>16352</u>	APLICACIONES INFORMÁTICAS EN QUÍMICA	6	FB	Anual
<u>16354</u>	GEOLOGÍA	6	FB	1
<u>19317</u>	QUÍMICA GENERAL I	6	FB	1
<u>19319</u>	FÍSICA I	6	FB	1
<u>19321</u>	MATEMÁTICAS I	6	FB	1
<u>16353</u>	BIOLOGÍA	6	FB	2
<u>19318</u>	QUÍMICA GENERAL II	6	FB	2
<u>19320</u>	FÍSICA II	6	FB	2
<u>19322</u>	MATEMÁTICAS II	6	FB	2

SEGUNDO CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>16359</u>	ESTADÍSTICA	6	FB	1
<u>19323</u>	QUÍMICA ANALÍTICA I	6	OB	1
<u>19325</u>	QUÍMICA FÍSICA I PHYSICAL CHEMISTRY I -GRUPO 922- (*)	6	OB	1
<u>19327</u>	QUÍMICA INORGÁNICA I INORGANIC CHEMISTRY I -GRUPO 922- (*)	6	OB	1

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>19329</u>	QUÍMICA ORGÁNICA I ORGANIC CHEMISTRY I -GRUPO 922- (*)	6	OB	1
<u>16360</u>	BIOQUÍMICA	6	OB	2
<u>19324</u>	QUÍMICA ANALÍTICA II	6	OB	2
<u>19326</u>	QUÍMICA FÍSICA II PHYSICAL CHEMISTRY II -GRUPO 922- (*)	6	OB	2
<u>19328</u>	QUÍMICA INORGÁNICA II INORGANIC CHEMISTRY II -GRUPO 922- (*)	6	OB	2
<u>19330</u>	QUÍMICA ORGÁNICA II ORGANIC CHEMISTRY II -GRUPO 922- (*)	6	OB	2

(*) La matrícula en estas asignaturas se realizará en el periodo oficial destinado por la UAM a la automatrícula. Solamente podrán hacerlo estudiantes que previamente cursaron General Chemistry I y II durante el curso 22-23 o anteriores. Otros estudiantes interesados deberán hacer una solicitud al Decanato del Centro y acreditar conocimientos de Lengua Inglesa a nivel B1 o superior, tras estudiar los casos el Centro comunicará su decisión a los interesados. Para impartir el grupo de docencia en inglés, en cada asignatura, será necesario un mínimo de 15 estudiantes matriculados. El Centro revisará la matrícula, reservándose la modificación de la misma de oficio en caso de no cumplirse estas premisas.

La docencia de estas asignaturas en inglés, tanto en el primero como en el segundo semestre, se realizará en el mismo horario en el que se impartan las asignaturas en español (GRUPO 921).

TERCER CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>16367</u>	DETERMINACIÓN ESTRUCTURAL STRUCTURAL CHARACTERIZATION -GRUPO 937- (*)	6	OB	1
<u>19331</u>	QUÍMICA ANALÍTICA INSTRUMENTAL I INSTRUMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY I -GRUPO 937- (*)	6	OB	1
<u>19333</u>	QUÍMICA FÍSICA III PHYSICAL CHEMISTRY III -GRUPO 937- (*)	6	OB	1
<u>19335</u>	AMPLIACIÓN DE QUÍMICA INORGÁNICA I ADVANCED INORGANIC CHEMISTRY I -GRUPO 937- (*)	6	OB	1
<u>19337</u>	AMPLIACIÓN DE QUÍMICA ORGÁNICA I ADVANCED ORGANIC CHEMISTRY I -GRUPO 937- (*)	6	OB	1
<u>16366</u>	INGENIERÍA QUÍMICA	6	OB	2
<u>19332</u>	QUÍMICA ANALÍTICA INSTRUMENTAL II	6	OB	2
<u>19334</u>	QUÍMICA FÍSICA IV PHYSICAL CHEMISTRY IV -GRUPO 937- (*)	6	OB	2
<u>19336</u>	AMPLIACIÓN DE QUÍMICA INORGÁNICA II ADVANCED INORGANIC CHEMISTRY II -GRUPO 937- (*)	6	OB	2
<u>19338</u>	AMPLIACIÓN DE QUÍMICA ORGÁNICA II ADVANCED ORGANIC CHEMISTRY II -GRUPO 937- (*)	6	OB	2

(*) La matrícula en estas asignaturas se realizará en el periodo oficial destinado por la UAM a la automatrícula. Solamente podrán hacerlo estudiantes que previamente cursaron docencia en inglés durante el curso 22-23 o anteriores. Otros estudiantes interesados deberán hacer una solicitud al Decanato del Centro y acreditar conocimientos de Lengua Inglesa a nivel B1 o superior, tras estudiar los casos el Centro comunicará su decisión a los interesados. Para impartir el grupo de docencia en inglés, en cada asignatura, será necesario un mínimo de 15 estudiantes matriculados. El Centro revisará la matrícula, reservándose la modificación de la misma de oficio en caso de no cumplirse estas premisas.

La docencia de estas asignaturas en inglés, tanto en el primero como en el segundo semestre, se realizará en el mismo horario en el que se impartan las asignaturas en español (GRUPO 936).

CUARTO CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>16370</u>	TRABAJO FIN DE GRADO	18	TFG	Anual
<u>16365</u>	CIENCIA DE MATERIALES MATERIALS SCIENCE -GRUPO 942- (*)	6	OB	1
<u>16368</u>	EXPERIMENTACIÓN AVANZADA	6	OB	1
<u>16369</u>	PROYECTOS Y PROCESOS EN LA INDUSTRIA QUÍMICA	6	OB	1
	OPTATIVAS	24	OP	1 o 2

(*) La matrícula en esta asignatura se realizará en el periodo oficial destinado por la UAM a la automatrícula. Solamente podrán hacerlo estudiantes que previamente cursaron docencia en inglés durante el curso 22-23 o anteriores. Otros estudiantes interesados deberán hacer una solicitud al Decanato del Centro y acreditar conocimientos de Lengua Inglesa a nivel B1 o superior, tras estudiar los casos el Centro comunicará su decisión a los interesados. Para impartir el grupo de docencia en inglés, en cada asignatura, será necesario un mínimo de 15 estudiantes matriculados. El Centro revisará la matrícula, reservándose la modificación de la misma de oficio en caso de no cumplirse estas premisas.

La docencia de estas asignaturas en inglés, en el primer semestre, se realizará en el mismo horario en el que se impartan las asignaturas en español (GRUPO 941).

CUARTO CURSO- MENCIÓN DUAL

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>20800</u>	TRABAJO FIN DE GRADO MENCIÓN DUAL (**)	18	TFG	Anual
<u>16368</u>	EXPERIMENTACIÓN AVANZADA	6	OB	1
<u>20787</u>	INDUSTRIA QUÍMICA (**)	12	OB	1
<u>20788</u>	OPTATIVAS EN INDUSTRIA QUÍMICA 1 (**)	12	OP	1
<u>20789</u>	OPTATIVAS EN INDUSTRIA QUÍMICA 2 (**)	12	OP	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
<u>16377</u>	QUÍMICA BIOINORGÁNICA BIOINORGANIC CHEMISTRY -GRUPO 982 (*)	6	OP	1
<u>16378</u>	QUÍMICA COMPUTACIONAL	6	OP	1
<u>16381</u>	QUÍMICA SOSTENIBLE	6	OP	1
<u>16371</u>	BIOQUÍMICA APLICADA Y BIOTECNOLOGÍA	6	OP	2

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
16373	NANOQUÍMICA NANOCHEMISTRY –GRUPO 982 (*)	6	OP	2
16374	PRODUCTOS NATURALES Y QUÍMICA FARMACÉUTICA NATURAL PRODUCTS AND PHARMACEUTICAL CHEMISTRY –GRUPO 982 (*)	6	OP	2
16375	QUÍMICA ALIMENTARIA	6	OP	2
16376	QUÍMICA AMBIENTAL ENVIRONMENTAL CHEMISTRY –GRUPO 982 (*)	6	OP	2
16379	QUÍMICA FORENSE FORENSIC CHEMISTRY -GRUPO 982 (*)	6	OP	2
16380	QUÍMICA PARA LA AGRICULTURA	6	OP	2

(*) La matrícula en estas asignaturas se realizará en el periodo oficial destinado por la UAM a la automatrícula. Para impartir el grupo de docencia en inglés, en cada asignatura, será necesario un mínimo de 15 estudiantes matriculados.

La docencia de estas asignaturas en inglés, en el primero y en el segundo semestre, se realizará en el mismo horario en el que se impartan las asignaturas en español (GRUPO 981).

EMPRESA E INDUSTRIA QUÍMICA

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
16382	PRÁCTICAS EXTERNAS	6	OP	1 o 2
16383	GESTIÓN EN LA EMPRESA	6	OP	1
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:

- a) 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.
- b) Certificados expedidos por el Servicio de Idiomas de la UAM.
- c) Certificados oficiales expedidos por las Universidades y Miembros de A.L.T.E.
- d) 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](#) ↗