

GRADO EN QUÍMICA

Acreditación Internacional de Calidad
EUROBACHELOR



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

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

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



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

PRIMER CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
16349	EXPERIMENTACIÓN BÁSICA EN QUÍMICA	6	FB	Anual
16352	APLICACIONES INFORMÁTICAS EN QUÍMICA	6	FB	Anual
16354	GEOLOGÍA	6	FB	1
19317	QUÍMICA GENERAL I GENERAL CHEMISTRY I -GRUPO 917- (*)	6	FB	1
19319	FÍSICA I	6	FB	1
19321	MATEMÁTICAS I	6	FB	1
16353	BIOLOGÍA	6	FB	2
19318	QUÍMICA GENERAL II GENERAL CHEMISTRY II -GRUPO 917- (*)	6	FB	2
19320	FÍSICA II	6	FB	2
19322	MATEMÁTICAS II	6	FB	2

(*) La matrícula en esta asignatura será realizada por la administración del Centro y previa petición expresa por parte del interesado/a. Para impartir el grupo de docencia en inglés será necesario un mínimo de 15 estudiantes.

Desde el Curso 16-17 se ha iniciado el Plan de Docencia en inglés en el Grado en Química. La oferta en primer curso se corresponde con las asignaturas: Química General I y II. El grupo de docencia en lengua inglesa se impartirá con el mismo horario que el grupo en castellano (GRUPO 916).

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
<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

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<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 OPTATIVAS	6 24	OB OP	1 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).

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>16379</u>	QUÍMICA FORENSE FORENSIC CHEMISTRY –GRUPO 982 (*)	6	OP	1
<u>16381</u>	QUÍMICA SOSTENIBLE	6	OP	2

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
16371	BIOQUÍMICA APLICADA Y BIOTECNOLOGÍA	6	OP	2
16372	GEOQUÍMICA	6	OP	2
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
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
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:

Universidad Autónoma
de Madrid

- 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](#) ↗