

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA

El título de Graduado/a en Ingeniería Química habilita para la profesión regulada de Ingeniero Técnico Industrial

[Resolución de 15 de enero de 2009 \(BOE de 29 de enero de 2009\)](#) ↗

[Orden CIN/351/2009 de 9 de febrero \(BOE de 20 de febrero de 2009\)](#) ↗

OFERTA ACADÉMICA 2019/2020

Estudios	Grado en Ingeniería Química (Plan de Estudios publicado en BOE) ↗
Rama de conocimiento	Ingeniería y Arquitectura
Centro	Facultad de Ciencias C/ Francisco Tomás y Valiente, 7 Campus de Cantoblanco 28049 – Madrid Teléfono: 914974353 Página Web ↗
Créditos ECTS	240

CRÉDITOS ECTS	
Formación Básica (FB)	66
Obligatorios (OB)	138
Optativas (OP)	24
Prácticas externas (PE)	-
Trabajo fin de Grado (TFG)	12
Totales	240

PRIMER CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>16533</u>	MATEMÁTICAS I	9	FB	1
<u>16535</u>	QUÍMICA	9	FB	1
<u>16536</u>	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA QUÍMICA	6	OB	1
<u>19339</u>	FÍSICA I	6	FB	1
<u>16537</u>	MATEMÁTICAS II	6	FB	2
<u>16538</u>	ESTADÍSTICA	6	FB	2
<u>16539</u>	EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	6	FB	2
<u>16540</u>	INFORMÁTICA APLICADA	6	FB	2
<u>19340</u>	FÍSICA II	6	FB	2

SEGUNDO CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>16543</u>	INGENIERÍA DE FLUIDOS	6	OB	1
<u>19341</u>	EXPERIMENTACIÓN EN QUÍMICA	6	FB	1
<u>19342</u>	TERMODINÁMICA DE LOS PROCESOS INDUSTRIALES	6	OB	1
<u>19343</u>	QUÍMICA ANALÍTICA EN LA INDUSTRIA	6	OB	1
<u>19344</u>	QUÍMICA ORGÁNICA INDUSTRIAL	6	OB	1
<u>16545</u>	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y ECONOMÍA	6	FB	2
<u>19345</u>	EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA	6	OB	2
<u>16547</u>	BIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA	6	OB	2
<u>16548</u>	INGENIERÍA ENERGÉTICA Y TRANSMISIÓN DE CALOR	6	OB	2
<u>16553</u>	CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES	6	OB	2

TERCER CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>16552</u>	OPERACIONES DE SEPARACIÓN	6	OB	1
<u>16557</u>	DISEÑO MECÁNICO DE EQUIPOS	6	OB	1
<u>19346</u>	INGENIERÍA DE LAS REACCIONES HOMOGÉNEAS	6	OB	1
<u>19347</u>	INGENIERÍA DE PROCESOS Y PRODUCTO	6	OB	1
<u>19348</u>	TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS	6	OB	1
<u>16556</u>	INGENIERÍA AMBIENTAL	6	OB	2
<u>19349</u>	EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA	6	OB	2
<u>19350</u>	INGENIERÍA DE LAS REACCIONES HETEROGÉNEAS	6	OB	2
<u>19351</u>	ANÁLISIS DE PROCESOS QUÍMICO-INDUSTRIALES	6	OB	2
<u>19352</u>	ELECTROTECNIA	6	OB	2

CUARTO CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>19353</u>	ELECTRÓNICA, AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL	9	OB	Anual
<u>19354</u>	PROYECTOS DE INGENIERÍA	9	OB	Anual
<u>16559</u>	LABORATORIO DE DESARROLLO INDUSTRIAL	6	OB	1
	OPTATIVAS	24	OP	1 o 2
<u>19355</u>	TRABAJO FIN DE GRADO	12	TFG	Anual

ASIGNATURAS OPTATIVAS

Las intensificaciones solamente tienen carácter de orientación para el estudiante a la hora de planificar su matrícula y formación. El plan de estudios no tiene menciones.

INTENSIFICACIÓN CIENTÍFICA

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>16561</u>	QUÍMICA AMBIENTAL	6	OP	1
<u>16564</u>	TÉCNICAS INSTRUMENTALES DE ANÁLISIS	6	OP	1
16562	AGROQUÍMICA *	6	OP	
16563	MINERALES Y ROCAS INDUSTRIALES *	6	OP	

* Asignaturas no ofertadas en el curso académico 2019-2020

INTENSIFICACIÓN TECNOLÓGICA

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>16567</u>	ELECTROQUÍMICA INDUSTRIAL	6	OP	1
<u>16571</u>	CÁLCULOS COMPUTACIONALES EN INGENIERÍA QUÍMICA	6	OP	1
<u>16572</u>	GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS INDUSTRIALES	6	OP	1
<u>16565</u>	DISEÑO DE INSTALACIONES DE TRATAMIENTO DE AGUA	6	OP	2
<u>16566</u>	TECNOLOGÍA PARA EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES GASEOSOS	6	OP	2
<u>16570</u>	ENERGÍAS ALTERNATIVAS	6	OP	2
16568	INGENIERÍA DE PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS*	6	OP	
16569	SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS*	6	OP	

* Asignatura no ofertada en el curso académico 2019-2020

PRÁCTICAS EXTERNAS

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>16573</u>	PRÁCTICAS EXTERNAS	6	OP	Anual

OBSERVACIONES

REQUISITOS DE ASIGNATURAS:

Para matricular el Trabajo Fin de Grado se deberán haber superado 168 créditos obligatorios de la titulación de Grado en Ingeniería Química.

Para defender el Trabajo Fin de Grado se deberán haber superado 204 créditos, que corresponderán a todos los créditos de asignaturas de carácter básico y obligatorio de la titulación de Grado en Ingeniería Química.

Para cursar la asignatura de Prácticas Externas se deberán haber superado 150 créditos de la titulación de Grado en Ingeniería Química.

OBSERVACIONES SOBRE CRÉDITOS OPTATIVOS:

Los estudiantes deben cursar 24 créditos optativos, pudiendo seleccionar materias de carácter tanto científico como tecnológico.

Los créditos optativos podrán superarse también cursando: a) **asignaturas optativas de otros grados** pertenecientes a Ramas afines (Ciencias y Ciencias de la Salud) (hasta un máximo de 6 ECTS), b) por **asignaturas transversales** de la Universidad (hasta un máximo de 6 ECTS), o c) por la participación en **actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación** (hasta un máximo de 6 ECTS).

OTRAS OBSERVACIONES:

Acreditación del conocimiento del inglés:

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, algunas actividades en inglés, tales como seminarios, informes, presentaciones, etc.

Además, para obtener el Grado en Ingeniería 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.

Esta titulación cuenta con una Comisión docente que se ocupa de múltiples aspectos académicos, siendo el ámbito adecuado para plantear y debatir propuestas que afecten a estos estudios, así como para buscar soluciones a los conflictos académicos.

Esta Comisión, presidida por un Delegado del Decano, está formada por varios miembros que representan a los Departamentos involucrados en la docencia del Grado, así como a los estudiantes de los cuatro cursos. A ella también asiste el Vicedecano de Estudios de Grado.

Sus competencias, reglamento y estructura pueden consultarse en:

http://www.uam.es/ss/Satellite/Ciencias/es/1234888729644/1242650103195/generico/detalle/Comision_de_Ingenieria_Quimica.htm