

JORNADA DE ACOGIDA

Facultad de Ciencias



**GRADO EN INGENIERÍA
QUÍMICA**



FACULTAD
DE CIENCIAS

La Facultad de Ciencias

Titulaciones, Estudiantes y Profesorado



Cerca de 6.000 estudiantes



Más de 600 profesores organizados en 17 departamentos



10 títulos de grado y 2 dobles grados



23 títulos de máster

La Facultad de Ciencias

Instalaciones



Edificio de Ciencias:

58 aulas, 30 laboratorios, 75 plazas en salas de estudio Individual y 56 en salas de trabajo en grupo, 329 puestos de informática



Edificio de Biología:

27 aulas, 34 laboratorios, 172 plazas en salas de estudio y 62 en salas de trabajo en grupo, 176 puestos de informática.



Edificio de Ingeniería Química y Ciencia y Tecnología de Alimentos:

8 laboratorios y una planta piloto.

3 Edificios en el Campus

Espacio Europeo de Educación Superior

Cómo se distribuye el trabajo



- La enseñanza en los grados de la UAM es presencial
- La matriculación a tiempo completo requiere dedicar 40 horas de trabajo semanales
- Las actividades presenciales suponen aproximadamente 20 horas semanales y el trabajo autónomo dirigido otras 20 horas

Espacio Europeo de Educación Superior

Trabajo presencial y no presencia del estudiantado

VOLUMEN TOTAL DEL TRABAJO

HORAS PRESENCIALES

Asistencia a:

CLASES

{
TEÓRICAS
PRÁCTICAS

SEMINARIOS

TALLERES

{
RESOLUCIÓN PROBLEMAS
ESTUDIO DE CASOS

PROYECTOS

EVALUACIONES CONTINUAS Y
EXAMEN FINAL

HORAS DE TRABAJO PERSONAL

ESTUDIO,
PREPARACIÓN
MATERIALES,
TRABAJOS...

TRABAJO
INDIVIDUAL

TRABAJO
EN EQUIPO



Información de cada asignatura

Guías Docentes

- Detallan el desarrollo de las asignaturas
Es recomendable consultarlas en la web:

Acceso a guías docentes

Información proporcionada por las guías:

- Nombre y localización de los coordinadores de las asignaturas
- Requisitos de asistencia
- Recomendaciones de partida
- Objetivos, temario y bibliografía
- Metodología (tipo de actividades)
- Tiempo de trabajo
- Métodos de evaluación
- Cronograma orientativo



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

16302 - QUÍMICA

Información de la asignatura

Código - Nombre: 16302 - QUÍMICA
Titulación: 445 - Graduado/a en Biología
Centro: 104 - Facultad de Ciencias
Curso Académico: 2024/25

1. Detalles de la asignatura

1.1. Materia
Química

1.2. Carácter
Formación básica

1.3. Nivel
Grado (MECES 2)

1.4. Curso
1

1.5. Semestre
Anual

1.6. Número de créditos ECTS
12.0

1.7. Idioma
Español

1.8. Requisitos previos
Ninguno

1.9. Recomendaciones
Se recomienda poseer conocimientos básicos de química y formulación.

1.10. Requisitos mínimos de asistencia
La asistencia a las prácticas de laboratorio es obligatoria.
La asistencia al resto de las actividades es altamente recomendable.

Código Seguro de Verificación:	Fecha:	17/04/2025
Firmado por:	Esta guía docente no estará firmada mediante CSV hasta el cierre de actas	

Plataformas Docentes

Moodle, Web Facultad



Información proporcionada:

- Guía Docente
- Apuntes y presentaciones
- Material didáctico adicional
- Fechas de evaluación
- Calificaciones
- Líneas de investigación



¿Qué es importantes saber?

Normativa Académica



❖ Modalidades de dedicación:

Créditos a matricular	Tiempo COMPLETO	Tiempo PARCIAL
MÁXIMO	60	36
MÍNIMO	37	24

❖ Una vez comenzado el curso **NO** es posible cambiar la dedicación

¿Qué es importantes saber?

Normativa de Permanencia en el grado



¿Qué tengo que superar este año para poder continuar en la titulación?

**Problemas de Permanencia:
no puedes continuar los estudios**

Superar al menos un
20% de los créditos
matriculados



¿Cuántas veces me puedo matricular de cada asignatura?

- El estudiante tiene derecho a matricular cada asignatura dos veces, lo que comprende un total de cuatro convocatorias.
- Adicionalmente el estudiante puede llegar a disponer de una tercera matrícula con dos convocatorias.

¿Qué es importantes saber?

Normativa Académica: Anulación de Matrícula

¿Qué puedo hacer para no consumir una matrícula?

Aunque aparezcas como NE (no evaluado) se consumen las convocatorias correspondientes a la matrícula de una asignatura.

Anulación de matrícula:

Puedes solicitar la anulación de matrícula por escrito al decano/a de la Facultad en los siguientes plazos:

Estudiantes de nuevo ingreso:

Asignaturas del 1º semestre y anuales: hasta el **23 de octubre del 2025**

Asignaturas del 2º semestre: hasta el **13 de marzo de 2026**

Finalizado dicho plazo, la anulación de matrícula sólo se concederá cuando a juicio del decano concurren circunstancias especiales debidamente justificadas.

¿Qué es importantes saber?

¿Qué pasa si tengo un desacuerdo con un profesor?



- ✓ **Diálogo estudiante-profesor**
- ✓ Pidiendo ayuda al **delegado/a** para que actúe como intermediario en la defensa de intereses del grupo con el profesor y el coordinador de la asignatura.
- ✓ Si persiste el desacuerdo, para cuestiones relativas a la asignatura, lo siguiente sería recurrir a la **Dirección del Departamento** responsable de la asignatura.
- ✓ Para otras cuestiones o, si continúa el desacuerdo, cabe acudir al Decanato (**Vicedecanato de Estudiantes**).
- ✓ Si no se resuelve, cabe presentar una instancia ante el Rectorado (**Vicerrectorado de Estudiantes**).
- ✓ En última instancia se encuentra el Defensor del Universitario.

Plan de Acción Tutorial

Asesoramiento académico al Estudiantado

- ✓ Asesoramiento al estudiantado: decisiones académicas, orientación profesional, etc.

PLAN DE
ACCIÓN
TUTORIAL
(P.A.T)



- ✓ Todo el estudiantado tendrá la opción de tener un tutor/a PAT si así lo solicitan de forma voluntaria al Coordinador/a PAT de la Facultad (coordinacion.pat.ciencias@uam.es)

Formas de asesoramiento:

- Sesiones informativas
- Tutorías:
 - Solo podréis saber, si así lo solicitáis, quién es vuestro tutor a través de SIGMA

Mantenerse informado

Boletín Informativo del Estudiantado (BIE)

Puedes encontrar información de interés (Becas, contratos, oposiciones, conferencias, etc...) en el

[Boletín Informativo del Estudiante \(BIE\)](#)

También puedes estar informado en nuestras redes sociales:

[Facebook](#)

[Bluesky](#)

[YouTube](#)



Estudiantes

BOLETÍN INFORMATIVO DEL ESTUDIANTADO

Inicio ► Boletín Informativo del Estudiantado

PRESENTACIÓN

El Boletín Informativo del Estudiantado es una publicación que proporciona información de interés para los y las estudiantes.

Mantenerse informado

¿A quién preguntar tus dudas?

- **Tutor/a (PAT)**
- **Delegado/a del Decano para tu titulación**
- **Para temas administrativos: Sección de Gestión de Estudiantes (Secretaría) (Edificio de Ciencias)**

Enlace a la web: <https://www.uam.es/ciencias/inicio>

Correo de información y contacto:

administracion.ciencias@uam.es



Mantenerse informado

Correo electrónico institucional



Universidad Autónoma
de Madrid

nombre.apellido@estudiante.uam.es

Puedes redirigir tu correo a otra cuenta

¿Por qué es tan importante?

(Evitar suplantación de identidad)

No contestamos a correos NO institucionales

Servicios Universitarios

Carnet universitario, red inalámbrica, deportes, etc...

Carnet universitario:

Acreditación universitaria

Préstamo bibliotecario/ **Importante asistir a la charla informativa (ver horario)**

Utilización y reserva de instalaciones deportivas

Red inalámbrica



Servicio de Idiomas



Servicio de Educación Física y Deportes

Sección Becas y Ayudas al Estudio

Información y Orientación al estudiante



Iniciación a la Biblioteca de Ciencias

DURACIÓN 1h, POR TEAMS

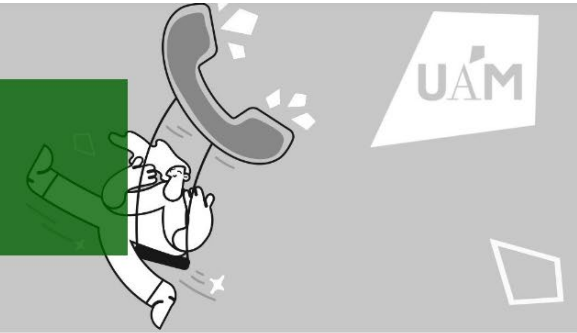


- Biología: 19 sept 10-11h
- Bioquímica: 25 sept 13.30-14.30h
- C. y T. Alimentos: 25 sept 13.30-14.30h
- Ciencias: 25 sept 13.30-14.30h
- Cc Ambientales y doble Grado: 12 sept 13.30-14.30h
- Física: 26 sept 12-13h
- Ingeniería Química: 26 sept 12-13h
- Matemáticas: 12 sept 13.30-14.30h
- Nutrición H. y D. y doble Grado: 25 sept 13.30-14.30h
- Química: 16 sept 9.30-10.30h

Servicios Universitarios

Unidad de Escucha y Acompañamiento

UNIDAD DE ESCUCHA Y
ACOMPAÑAMIENTO



Haz una llamada

Puedes ponerte en contacto con nosotros llamando al +34 692 55 **1555** de lunes a viernes de 9:00 a 14:00. Los lunes y miércoles también puedes llamarnos entre las 15:00 y las 17:00 horas.

Escríbenos un Whatsapp

Si lo prefieres, agrega el teléfono +34 692 55 **1555** para mandarnos un Whatsapp o **abre conversación directamente** desde aquí.

Mándanos un email

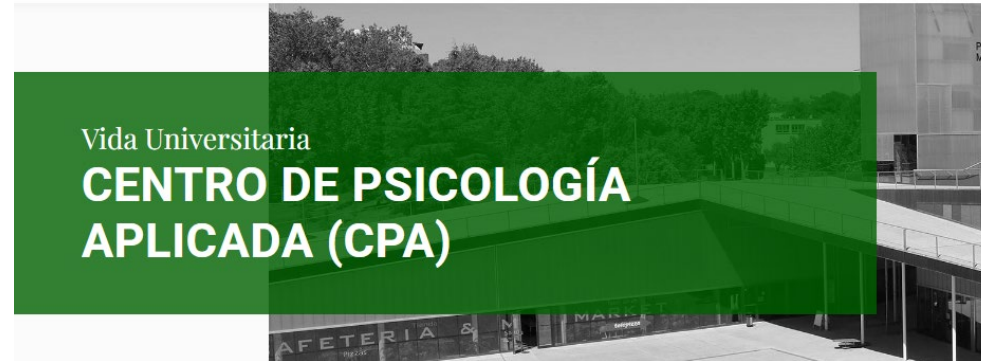
Si te resulta preferible escribir con más detalle, también puedes mandarnos un correo electrónico a **escuchayacompanamiento@uam.es**

Ven a vernos

Si lo prefieres, puedes recibir atención presencial. Estamos en la oficina UAM Estudiantes, del Edificio Plaza Mayor UAM. Allí, un miembro de nuestro equipo te escuchará y te ofrecerá orientación y apoyo para poder superar tu problema. Te esperamos.

Servicios Universitarios

CPA, atención a la diversidad, acción solidaria



Centro de Psicología Aplicada (CPA)

Apoyo y Recursos Atención a la Diversidad



Acción Solidaria y Cooperación

Servicios Universitarios

Taquillas, reprografía, aulas de informática y salas de trabajo

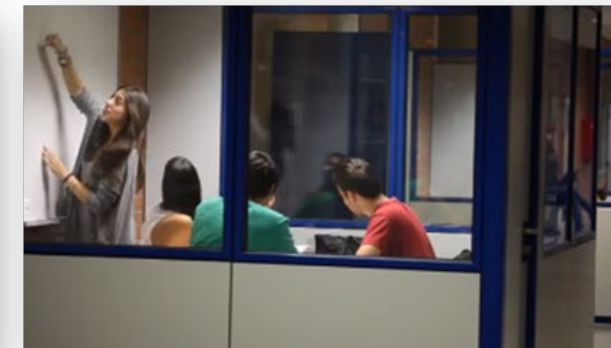
- **Taquillas**



- **Reprografía**



- **Aulas de Informática y salas de trabajo**

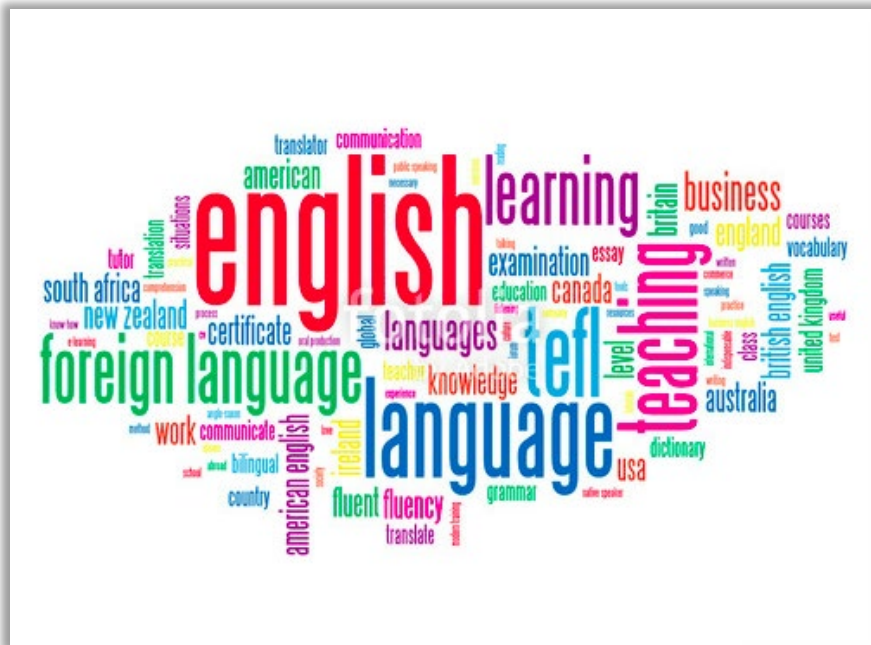


Requisito indispensable para obtener el título de Grado

Para obtener un Grado de la Facultad de Ciencias de la UAM será requisito indispensable acreditar el conocimiento del inglés (B1 o superior).

Esto se podrá obtener por las siguientes vías:

1. Realización de cursos en el Servicio de Idiomas de la UAM.
2. Certificados expedidos por el Servicio de Idiomas de la UAM.
3. Certificados oficiales expedidos por las universidades y miembros de A.L.T.E.
4. Certificados oficiales expedidos por la Escuela Oficial de Idiomas



Guía de Acogida

Mi vida en la UAM

<https://mividaenlauam.es/primeros-pasos>

¿QUIERES SABER MÁS?

Si necesitas conocer más detalles sobre el funcionamiento de la universidad, todas las posibilidades que ofrece el campus y sus servicios, debes echarle un vistazo a la Guía del Estudiante UAM. Se trata de un entorno digital en el que descubrir mucha información relevante sobre tus necesidades, intereses o problemas. Recuerda que puedes pasar por UAM Estudiantes para conseguir un ejemplar físico de la Guía.

VER GUÍA ONLINE ↗

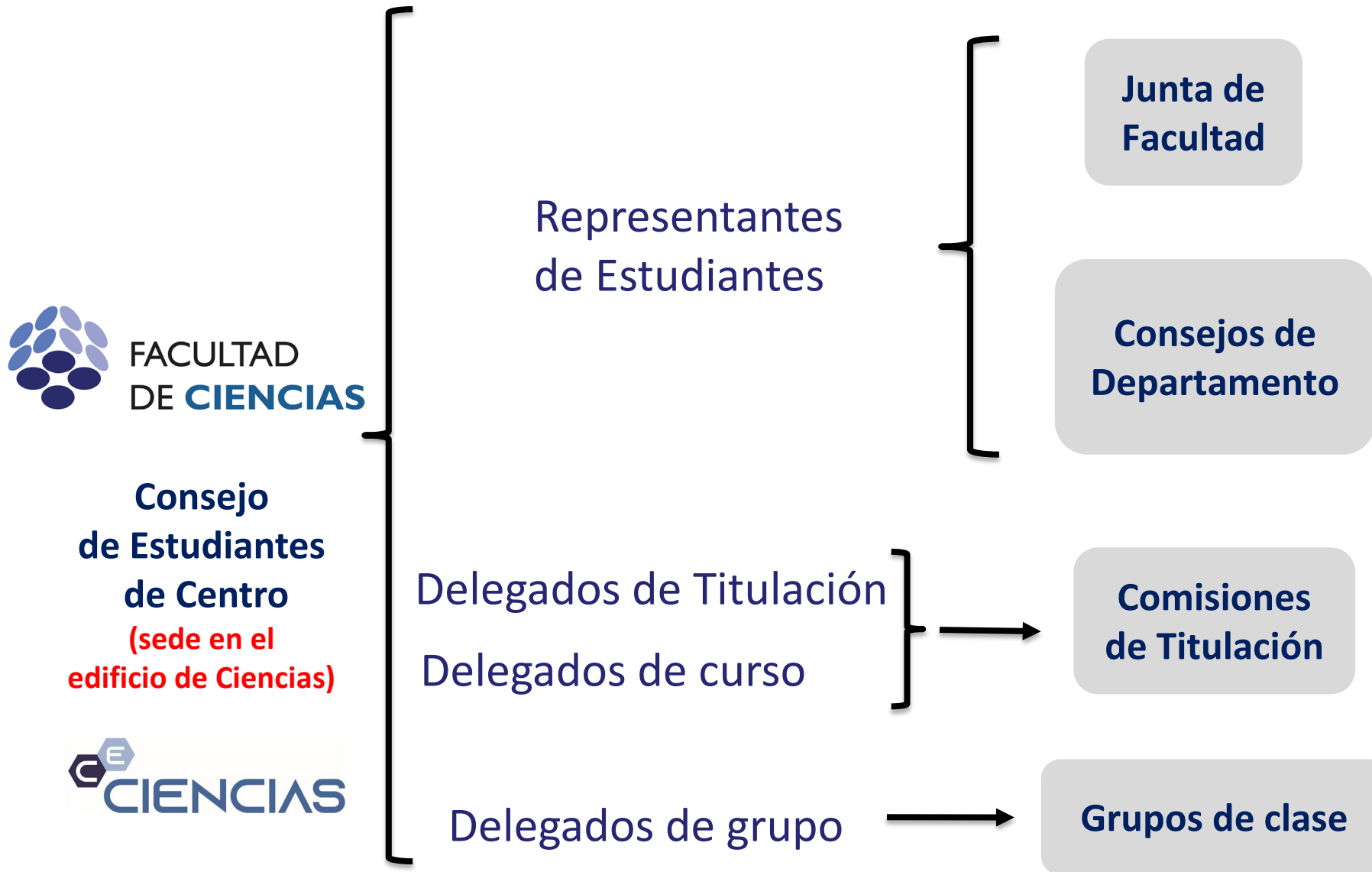


Más información en:

<https://www.uam.es/uam/estudiantes>

Representación Estudiantil

Clase, comisiones de titulación, departamento, facultad y universidad



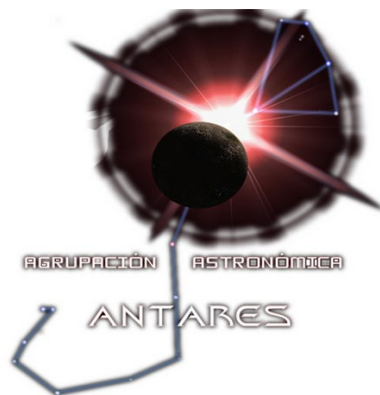
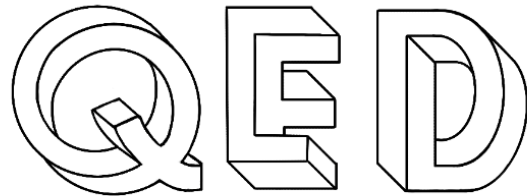
Representantes de Estudiantes



Consejo de Gobierno y Claustro

Asociaciones de Estudiantes

10 Asociaciones de Estudiantes en los Edificios de Ciencias y Biología

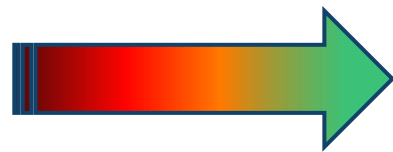


Grado en INGENIERÍA QUÍMICA



Grado en INGENIERÍA QUÍMICA

- The **Institution of Chemical Engineers**: "La Ingeniería Química es una rama de la Ingeniería relacionada con los procesos en los que las **materias** sufren un **cambio de composición, contenido energético o estado físico**; con los medios para ser procesado; con los productos resultantes y con su aplicación a la consecución de **objetivos útiles**".
- Prof. **H. F. Rase**: "La Ingeniería Química comprende las actividades relacionadas con la **producción rentable de cosas útiles** por procesos que implican fenómenos químicos o fisicoquímicos en una o más etapas".
- Prof. **A. Vian** : "La Ingeniería Química es saber **hacer Química a escala industrial**"



Grado en INGENIERÍA QUÍMICA



Grado en INGENIERÍA QUÍMICA

Objetivos

Desarrollar los **conocimientos y competencias** relacionados con el **diseño de procesos y productos**, incluyendo la concepción, cálculo, análisis, construcción, puesta en marcha y operación de equipos e **instalaciones de la industria química** y de otros sectores relacionados (farmacéutico, biotecnológico, alimentario, energético o medioambiental), en términos de calidad, seguridad, economía, uso racional y eficiente de los recursos naturales y conservación del medio ambiente.

Grado en INGENIERÍA QUÍMICA

Competencias profesionales

El **Grado en Ingeniería Química** habilita para el ejercicio de la profesión regulada de **Ingeniero Técnico Industrial**, según se establece la correspondiente Orden Ministerial CIN/351/2009, de 9 de febrero, BOE de 20 de febrero de 2009)



Grado en INGENIERÍA QUÍMICA

Información general



CURSO DE IMPLANTACIÓN
2009/2010

CURSO DE MODIFICACIÓN
2016/2017

RENOVACIÓN DE LA ACREDITACIÓN
2017 y 2023

- **Créditos:** 240
- **Cursos:** 4
- **Horario:** Mañana/tarde en cursos alternos
- **Idioma impartición:** Español
- **Tipo de enseñanza:** Presencial
- **Número de plazas ofertadas:** 88

Sello de Calidad EUR-ACE®: 2021



Grado en INGENIERÍA QUÍMICA

Estructura de la titulación



ORIENTACIÓN PRÁCTICA

MÓDULO	ECTS
FORMACIÓN BÁSICA	66
COMÚN A LA RAMA INDUSTRIAL	72
TECNOLOGÍA ESPECÍFICA: INGENIERÍA QUÍMICA	66
INTENSIFICACIÓN DE COMPETENCIAS	24
TRABAJO FIN DE GRADO	12
TOTAL	240

Grado en INGENIERÍA QUÍMICA

Plan de Estudios

PRIMER CURSO				
Módulo	Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Formación Básica	Matemáticas	Matemáticas I	9	FB
		Matemáticas II	6	FB
	Estadística	Estadística	6	FB
	Física	Física I	6	FB
		Física II	6	FB
	Química	Química	9	FB
	Informática	Informática Aplicada	6	FB
	Expresión Gráfica	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador	6	FB
Tecnología Específica : Ingeniería Química e Industria Química	Bases de la Ingeniería Química	Fundamentos de Ingeniería Química	6	OB

Grado en INGENIERÍA QUÍMICA

Estructura del Plan de Estudios

SEGUNDO CURSO				
Módulo	Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Formación Básica	Química	Experimentación en Química	6	FB
	Empresa	Administración de Empresas y Economía	6	FB
Rama industrial	Materiales	Ciencia e Ingeniería de Materiales	6	OB
	Energía y Mecánica de Fluidos	Ingeniería de Fluidos	6	OB
		Ingeniería Energética y Transmisión de Calor	6	OB
		Termodinámica de los Procesos Industriales	6	OB
	Laboratorio Integrado de Ingeniería	Experimentación en Ingeniería	6	OB
Tecnología Específica: Ingeniería Química e Industria Química	Bases de la Ingeniería Química	Biología y Bioquímica	6	OB
	Ingeniería de Procesos y Productos de la Industria Química	Química Analítica en la Industria	6	OB
		Química Orgánica Industrial	6	OB

Grado en INGENIERÍA QUÍMICA

Estructura del Plan de Estudios

TERCER CURSO				
Módulo	Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Rama Industrial	Diseño Mecánico	Diseño Mecánico de Equipos	6	OB
	Fundamentos de Electrotecnia, Electrónica y Automática	Electrotecnia	6	OB
	Medio Ambiente	Ingeniería Ambiental	6	OB
	Máquinas y Mecanismos	Teoría de Máquinas y Mecanismos	6	OB
Tecnología Específica: Ingeniería Química e Industria Química	Transferencia de Materia y Operaciones De Separación	Operaciones de Separación	6	OB
	Cinética y Reactores Químicos	Ingeniería de las Reacciones Homogéneas	6	OB
		Ingeniería de las Reacciones Heterogéneas	6	OB
	Ingeniería de Procesos y Productos de la Industria Química	Ingeniería de Procesos y Producto	6	OB
		Análisis de procesos Químico-Industriales	6	OB
	Laboratorio Integrado de Ingeniería Química	Experimentación en Ingeniería Química	6	OB

Grado en INGENIERÍA QUÍMICA

Estructura del Plan de Estudios

CUARTO CURSO				
Módulo	Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Rama Industrial	Fundamentos de Electrotecnia, Electrónica y Automática	Electrónica, Automatización y Control	9	OB
	Proyectos	Proyectos de Ingeniería	9	OB
Tecnología Específica: Ingeniería Química e Industria Química	Laboratorio Integrado de Ingeniería Química	Laboratorio de Desarrollo Industrial	6	OB
Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	12	TFG
Optativas			24	OP

Grado en INGENIERÍA QUÍMICA

Estructura del Plan de Estudios

OPTATIVAS				
Módulo	Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Intensificación	Intensificación Científica	Química Ambiental	6	Optativa
		Agroquímica	6	Optativa
		Minerales y Rocas Industriales	6	Optativa
		Técnicas Instrumentales de Análisis	6	Optativa
	Intensificación Tecnológica	Diseño de Instalaciones de Tratamiento de Agua	6	Optativa
		Simulación y Optimización de Procesos	6	Optativa
		Electroquímica Industrial	6	Optativa
		Energías Alternativas	6	Optativa
		Tecnología para el Tratamiento de Efluentes Gaseosos	6	Optativa
		Cálculos Computacionales en Ingeniería Química	6	Optativa
		Gestión y Tratamiento de Residuos Industriales	6	Optativa
		Ingeniería de Procesos Biotecnológicos	6	Optativa
Prácticas Externas	Prácticas Externas	Prácticas Externas	6	Optativa

Grado en INGENIERÍA QUÍMICA

Programas de Movilidad

- **Nacionales:** SICUE
- **Internacionales:** ERASMUS (Europa) y Convenios Internacionales
17 convenios con Universidades de Italia, Portugal, Francia, Alemania, Noruega y Holanda (35 plazas ofertadas)

Encuestas de satisfacción 24-25

- **Docentes:** 4/5
- **Coordinación:** 4,1/5
- **Título:** 4/5

La importancia de las encuestas

- * Resolver un problema solo es posible si se conoce
- * La Calidad se consigue entre todos

Grado en INGENIERÍA QUÍMICA

Contactos

Delegada del Decano para el grado en Ingeniería Química

Zahara Martínez de Pedro

delegada.ciencias.ingenieriaquimica@uam.es

zahara.martinez@uam.es

Módulo 8, Despacho 504.2

Coordinadora de 1º Curso

Elena Díaz Nieto

elena.diaz@uam.es

Módulo 8, Despacho 504.3

Jornada de Acogida

Facultad de Ciencias



GRACIAS

NOS VEMOS EL 5 DE SEPTIEMBRE EN LA
JORNADA DE ACOGIDA