

## ¿POR QUÉ ESTUDIAR ESTE MÁSTER EN LA UAM?

El Máster Universitario en **Ingeniería Química** suma las fortalezas en profesorado, infraestructuras y servicios de la UAM y la URJC, ambas universidades de prestigio y con grupos de investigación consolidados en el campo de la Ingeniería Química.

Este Máster interuniversitario destaca por la amplia oferta de prácticas externas, de programas de becas y actividades de formación práctica, de interés para la habilitación de profesionales en Ingeniería Química.



Cincuenta  
Aniversario  
1968\_2018

Ingeniería y Arquitectura

M

Máster Universitario en  
**INGENIERÍA  
QUÍMICA**

**UAM** Universidad Autónoma  
de Madrid

excelencia **UAM**  
Campus Internacional **CSIC**

**UAM**  
Universidad Autónoma  
de Madrid

**U** Universidad  
Rey Juan Carlos

excelencia **UAM**  
Campus Internacional **CSIC**



## INFORMACIÓN GENERAL

**Título:** Máster Universitario<sup>1</sup> en Ingeniería Química

**Rama de Conocimiento:** Ingeniería y Arquitectura

**Número de créditos ECTS:** 75

**Precio público:** El mínimo fijado por la Comunidad de Madrid<sup>2</sup>

**Carácter:** Orientado al ejercicio de la profesión

**Modalidad:** Presencial

**Idioma de impartición:** Español

**Lugar de impartición:** Facultad de Ciencias

**Web del Máster:** [www.uam.es/muingeneriaquimica](http://www.uam.es/muingeneriaquimica)

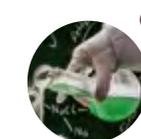
**Contacto:** [informacion.master.ingenieriaquimica@uam.es](mailto:informacion.master.ingenieriaquimica@uam.es)

### Estructura del plan de estudios:

Tipo de materia:	ECTS
Obligatorias	42
Optativas	12
Prácticas externas	6
Trabajo fin de Máster	15
Total	75

<sup>1</sup> Según la legislación española, todos los Másteres Universitarios, con independencia de su carácter, otorgan nivel académico MECES 3, es decir, acceso al nivel de estudios de Doctorado.

<sup>2</sup> A modo orientativo, el precio por ECTS para el curso 2016-17 fue de 34,83 € para estudiantes miembros de la UE, y 154,80 € para extranjeros no comunitarios y no residentes.



## DESTINATARIOS

La formación del Máster se orienta a la consolidación de competencias específicas adquiridas en el Grado de Ingeniería Química, principalmente enfocadas al diseño, gestión y dirección de proyectos y a la investigación en áreas relacionadas con la Ingeniería de Procesos y Producto, y otras áreas afines como la Ingeniería Ambiental, Biotecnología y Energía.

Los Graduados en Ingeniería Química, así como los Diplomados en Ingeniería Técnica Industrial (Esp. Química Industrial) y los Titulados Superiores en Ingeniería Química, reúnen las competencias necesarias para el acceso directo al Máster.

Los Graduados en Ingeniería de otras especialidades podrán obtener el título cursando los Complementos Específicos del área de Ingeniería Química. Otros titulados universitarios oficiales deberán cursar Complementos Generales y Complementos Específicos para obtener el título de Máster.

## DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS

El Máster Universitario en **Ingeniería Química** está organizado conjuntamente por los Departamentos de Tecnología Química y Energética y de Tecnología Química y Ambiental de la Universidad Rey Juan Carlos y la Sección de Ingeniería Química de la Universidad Autónoma de Madrid.

El Máster ofrece al estudiante una formación avanzada para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Químico, con una especialización orientada hacia la producción industrial y la investigación en importantes sectores de actividad como la industria química, farmacéutica y biotecnológica, la tecnología ambiental y la energía.

El Máster está verificado por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación y cumple con las directrices de la Resolución 12977 (BOE 187 de 2009) para que dicho título habilite para la profesión regulada de Ingeniero Químico, una vez que se establezcan las reformas previstas en la legislación vigente.

La formación académica del Máster, de carácter presencial, se estructura en 75 créditos distribuidos en dos cursos, que se imparten en horario de tarde, siendo posible la matriculación completa o parcial (mínimo 6 créditos). El plan de estudios incluye los módulos Ingeniería de Procesos y Producto, Gestión de la Producción y Sostenibilidad, Prácticas Externas y Trabajo Fin de Máster. La amplia oferta de asignaturas optativas permite al estudiante desarrollar itinerarios formativos orientados a la Tecnología Química y Energética y a la Ingeniería Ambiental.

El plan de estudios contempla el reconocimiento de 9 créditos por actividad profesional en el ámbito de la Ingeniería Química.

## CONTEXTO DE ESTOS ESTUDIOS EN LA UAM



## DESTINOS PARA PRÁCTICAS CURRICULARES

La formación del Máster incluye la realización de Prácticas Externas (asignatura obligatoria) en importantes empresas del sector químico-industrial y centros de investigación en el ámbito de la Ingeniería Química, entre los que cabe destacar Repsol, Cepsa, Técnicas Reunidas, Sener, OHL, Invesys, Foster Wheeler, CLH, CSIC e IMDEA.

## ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN

El Máster promueve la participación de los estudiantes en los programas de movilidad Erasmus, orientando las estancias hacia el desarrollo de las asignaturas Prácticas Externas y Trabajo Fin de Máster. Ejemplos de centros de investigación colaboradores son Sheffield Hallam University, Heriot Watt University, Delft University of Technology, Stockholm University, Instituto Politécnico de Braganza y University of Ljubljana.

## EGRESADOS Y EMPLEABILIDAD

La Ingeniería Química es una de las áreas científicas y tecnológicas que más se han desarrollado en los últimos tiempos, abordando campos muy diversos de la Industria Química y otros ámbitos de conocimiento, como Biotecnología, Biomedicina, Tecnología de los Alimentos, Nuevos Materiales, Diseño y Control de Procesos Asistidos por Ordenador, Nuevas Fuentes de Energía, Ingeniería Ambiental y Gestión de Residuos.

La profesión de Ingeniero Químico está ampliamente consolidada en el sector productivo español y europeo. El Ingeniero Químico es un profesional versátil, capacitado para trabajar en gran variedad de sectores industriales y desempeñar muy diversas funciones profesionales.

Los datos de inserción laboral disponibles, correspondiente a la primera promoción del Máster, son muy favorables, con una tasa de actividad y empleo de 92 y 84 %, respectivamente.

