

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

El **Máster en Química Aplicada** cuenta con profesores especialistas en cada uno de los campos abordados en el posgrado, de cuatro departamentos de Química de la Facultad de Ciencias: Geología y Geoquímica, Química Analítica y Análisis Instrumental, Química Inorgánica y Química Física Aplicada. En el Máster participan además investigadores de los Institutos de Catálisis y Petroleoquímica, Cerámica y Vidrio y Química Orgánica General del C.S.I.C., impartiendo asignaturas específicas de su campo o seminarios específicos que aportan valor añadido los contenidos del Máster.

La estructura del máster permite la especialización del estudiante en dos campos fundamentales de la Química actual: Especialidad en Química Ambiental y Metodologías de Análisis y Especialidad en Química Molecular y Química de Materiales, pero también permite el diseño de un currículo más generalista e interdisciplinar, seleccionando aquellas asignaturas que más se ajusten a sus intereses.

El Trabajo Fin de Máster se podrá realizar bien dentro de uno de los departamentos de la UAM o institutos del CSIC que participan en el programa o bien en otra institución española, como los Institutos IMDEA, o en una empresa. Las empresas que colaboran con el Máster están entre las más importantes del sector químico.



## Cincuenta Aniversario

Más información en:

**Centro de Estudios de Posgrado**

Campus de Cantoblanco  
C/ Francisco Tomás y Valiente, 2  
28049 Madrid

Tel: +34 91 497 4110 / 4057 / 5087  
e-mail: [posgrado.oficial@uam.es](mailto:posgrado.oficial@uam.es)

[www.uam.es/posgrado](http://www.uam.es/posgrado)

excelencia Campus Internacional UAM  
CSIC+

UAM Universidad Autónoma  
de Madrid

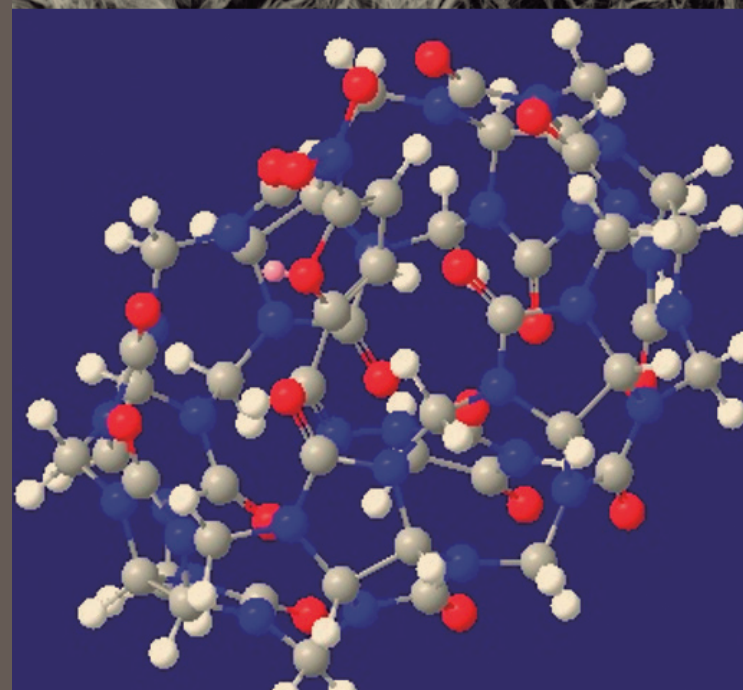
Ciencias

M

## Máster Universitario en QUÍMICA APLICADA

UAM Universidad Autónoma  
de Madrid

excelencia UAM  
CSIC+



## INFORMACIÓN GENERAL

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

**Especialidades:**

Química Ambiental y Metodologías de Análisis  
Química Molecular y Química de Materiales

**Rama de Conocimiento:** Ciencias

**Número de créditos ECTS:** 60

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

**Carácter:** Orientado a la investigación

**Modalidad:** Presencial

**Idioma de impartición:** Español

**Lugar de impartición:** Facultad de Ciencias

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

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

**Estructura del plan de estudios:**

Tipo de materia	ECTS
Obligatorias	12
Optativas	24
Trabajo fin de Máster	24
Total	60

<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 52,65 € para estudiantes miembros de la UE, y 84,07 € para extranjeros no comunitarios y no residentes.



## DESTINATARIOS

El **Máster en Química Aplicada** está dirigido a los graduados en Química, Ingeniería Química y Ciencias Ambientales que deseen ampliar o profundizar sus conocimientos químicos desde una aproximación interdisciplinar. Esto incluye la aplicación de la Química para la innovación y desarrollo, entre otros, de los sectores industrial y medioambiental.

También podrán acceder a este máster los titulados universitarios conforme a sistemas educativos ajenos al Espacio Europeo de Educación Superior sin necesidad de la homologación de sus títulos, previa comprobación por la universidad de que se acredite un nivel de formación equivalente a los correspondientes títulos universitarios oficiales españoles y que faculten, en el país expedidor del título, para el acceso a enseñanzas de postgrado.

## DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS

La aparición de las nuevas tecnologías y el desarrollo de la química moderna han provocado una elevada demanda de nuevos conocimientos para poder abordar los problemas y retos químicos de la sociedad actual. En este contexto, el **Máster en Química Aplicada**, en sus perfiles profesional e investigador, tiene como objetivos:

- Proporcionar una formación de postgrado teórica y práctica en varios de los campos de trabajo e investigación más demandados en el área de la Química: Química Molecular, Medio Ambiente y Ciencia de Materiales.
- Responder a las necesidades de formación avanzada requeridas por la industria química.
- Preparar a los estudiantes para poder desenvolverse con éxito en diferentes contextos y ámbitos profesionales del sector químico.
- Formar investigadores con una base científica sólida para poder abordar los problemas y retos químicos que demanda la sociedad.

Una vez obtenido el título de Máster, los estudiantes que opten por seguir una trayectoria investigadora, podrán acceder a los estudios de doctorado, incorporándose a programas como el de Doctorado en Química Aplicada, y tras defender su Tesis Doctoral, obtener el título de Doctor.

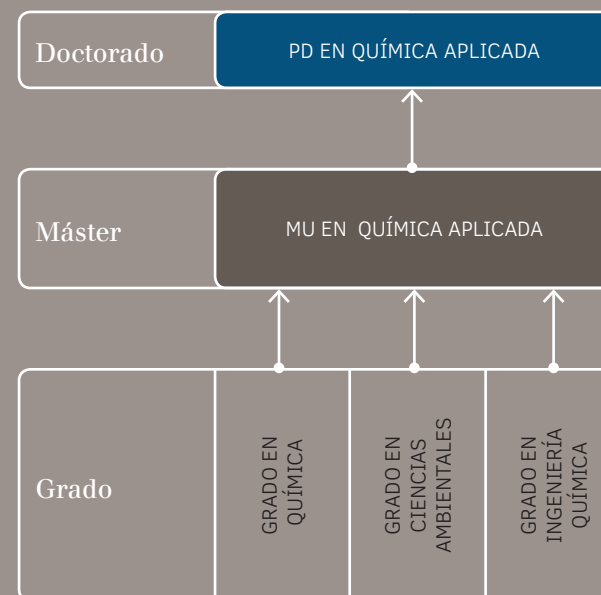
El título de Máster, y en su caso de Doctor, facilitará una sólida formación a sus egresados en distintas especialidades químicas avanzadas, en nuevas técnicas y metodologías, y en sistemas gestión.

## EGRESADOS Y EMPLEABILIDAD

Finalizados los estudios, los egresados del Máster podrán continuar su formación investigadora, teniendo acceso directo al Doctorado en Química Aplicada de la UAM, o acceder al mercado laboral. La Titulación está esencialmente dirigida a la incorporación de los egresados en el sector químico, accediendo al mismo con una cualificación y un nivel de competencias superiores a las alcanzadas en los estudios de grado.

En las encuestas realizadas a egresados, la mayoría de los mismos indican que la realización de un máster en la UAM y, específicamente, del **Máster en Química Aplicada** ha tenido gran influencia en la consecución de empleo.

## CONTEXTO DE ESTOS ESTUDIOS EN LA UAM



## DESTINOS PARA PRÁCTICAS CURRICULARES

Los estudiantes pueden optar por la realización de su Trabajo Fin de Máster en una empresa, bajo la dirección de personal de la misma y tutoría de un profesor de la UAM. De este modo el estudiante entrará en contacto con diferentes aspectos del trabajo en la empresa, desde laboratorios, producción o gestión, en función del departamento al que se incorpore para realizar su TFM.

Los estudiantes interesados en realizar el TFM en empresa serán informados de la disponibilidad de plazas en las empresas que tradicionalmente colaboran con el máster y con convenio con la UAM para estudios de postgrado. Eventualmente, en función de la demanda y las plazas ofertadas, podrá ser necesario un proceso de selección para la asignación de empresa. Será posible la realización del TFM en otras empresas de elección del estudiante, para lo que se firmarán los convenios oportunos. Entre las empresas que tienen convenio específico con el Máster se encuentran Cepsa, Repsol, Acciona, o Técnicas Reunidas.

## ACTIVIDADES DESTACADAS

Debido a su carácter eminentemente aplicado, junto a la docencia teórica regular en el máster se realizan un importante número de prácticas de laboratorio y prácticas de campo en distintas asignaturas, que desarrollan la parte teórica de distintas asignaturas. También se realizan visitas a empresas y otras instituciones o laboratorios que complementan los aspectos teóricos de las asignaturas.

