

¿POR QUÉ ESTUDIAR ESTE MÁSTER EN LA UAM?

El Máster ha sido reconocido como el 2º mejor Máster dentro del área de Ciencias Experimentales y Tecnológicas y el 1º en el área de la Química Orgánica en el estudio llevado a cabo por el periódico El Mundo en el cual se han analizado más de 250 Másteres de toda España.

Se trata de un Máster en el que se combina la experiencia docente e investigadora de tres de los más prestigiosos Departamentos de nuestro país en el área de la Química Orgánica (UAM, UCM y USC) y cuenta con la colaboración de Institutos de Investigación y de empresas líderes en sus respectivas áreas.

El profesorado del Máster está constituido por expertos internacionalmente reconocidos con amplia y demostrada experiencia en sus respectivas áreas de trabajo (www.masterqo.es), ha recibido diferentes premios nacionales e internacionales, ha conseguido proyectos financiados por el competitivo European Research Council y publican regularmente sus trabajos de investigación en las revistas de mayor prestigio e impacto del área. Asimismo, el Máster cuenta con la participación regular de profesores visitantes provenientes de instituciones de prestigio que imparten conferencias o cursos especializados de corta duración.



Cincuenta Aniversario

excelencia Campus Internacional UAM
CSIC+

UAM Universidad Autónoma
de Madrid

USC
UNIVERSIDADE
DE SANTIAGO
DE COMPOSTELA

UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

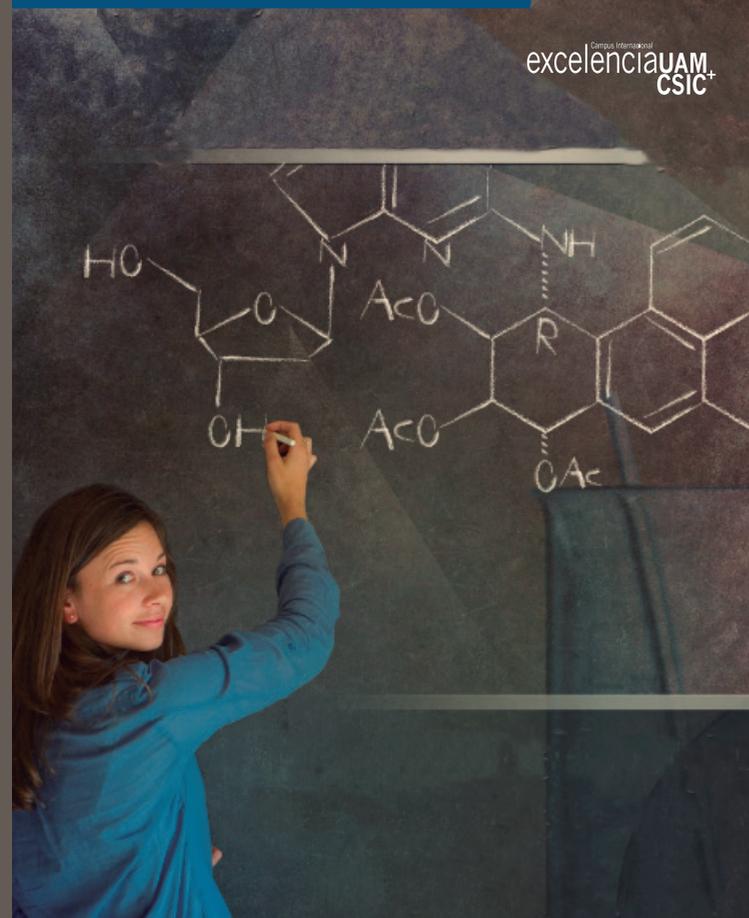
Ciencias

M

Máster Universitario en QUÍMICA ORGÁNICA

UAM Universidad Autónoma
de Madrid

excelencia Campus Internacional UAM
CSIC+



INFORMACIÓN GENERAL

Título: Máster Universitario¹ en Química Orgánica.

Rama de Conocimiento: Ciencias

Número de créditos ECTS: 60

Precio público: El fijado por la Universidad coordinadora²

Carácter: Orientado a la investigación

Modalidad: Presencial

Idioma de impartición: Español

Lugar de impartición: Facultad de Ciencias

Web del Máster: www.uam.es/muquimicaorganica

Contacto: informacion.master.quimicaorganica@uam.es

Estructura del plan de estudios:

Tipo de materia	ECTS
Obligatorias	18
Optativas	12
Trabajo fin de Máster	30
Total	60

¹ 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.

²A modo orientativo, el precio por ECTS para el curso 2016-17: fue de 31,36 € para estudiantes miembros de la UE, y 38,54 € para extranjeros no comunitarios y no residentes.



DESTINATARIOS

El perfil del estudiante requiere una formación previa en Química (licenciado, graduado o similar) o en ámbitos del conocimiento relacionados: licenciados en Farmacia, en Ingeniería Química o en Bioquímica.

DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS

Queremos formar profesionales expertos en aspectos teóricos y prácticos que además sean críticos, proactivos y comprometidos con la sociedad.

El programa académico está diseñado para adquirir una especialización en el área de la Química Orgánica. Como expertos en cualquiera de las áreas contempladas en el Máster, los alumnos que superen estos estudios habrán adquirido la formación adecuada para abordar problemas de síntesis orgánica, química médica y bioorgánica, así como para diseñar compuestos con nuevas propiedades. Habrán adquirido también destreza en técnicas instrumentales, de análisis orgánico y determinación estructural, así como en el uso de programas de diseño, simulación y cálculos moleculares, y en el manejo de bases de datos. Estarán además familiarizados con la optimización de procesos de producción así como con el desarrollo de las etapas analíticas y de validación que precise el proceso general.

EGRESADOS Y EMPLEABILIDAD

Serán excelentes candidatos para incorporarse a la industria farmacéutica, a la industria petroquímica o a la industria de materiales, entre otras. Tendrán igualmente un perfil adecuado para integrarse en otros tipos de empresas (consultoras, departamentos empresariales de I+D, etc.) y para la toma de decisiones y ejercicio de posiciones de liderazgo.

CONTEXTO DE ESTOS ESTUDIOS EN LA UAM



DESTINOS PARA PRÁCTICAS CURRICULARES

El trabajo experimental (30 créditos, 50% del Máster) se puede realizar tanto en la UAM como en cualquiera de las instituciones y empresas colaboradoras como el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Imdea Nanociencia, Ercros Farmacia, Janssen-Cilag, Juste, Lilly, PharmaMar, Syntelia, Synthelia.

ACTIVIDADES DESTACADAS

Realizamos talleres prácticos de entrevistas; informamos de las posibles salidas profesionales incluido el mundo de las patentes; potenciamos la iniciativa empresarial permitiéndoles interactuar con emprendedores científicos y trabajamos aspectos éticos actuales que afectan a nuestra sociedad.

Realizamos ciclos de conferencias elegidas por los estudiantes y realizamos un Simposio Interuniversitario, en el que participan los estudiantes de los tres centros implicados donde intercambian experiencias, exponen los resultados de su trabajo y establecen contactos profesionales.

Ofrecemos un programa de incorporación a la experiencia laboral en el que los estudiantes del Máster tienen la posibilidad, al finalizar sus estudios, de integrarse en una empresa del sector y adquirir una experiencia laboral mediante la realización de prácticas remuneradas.

