

## Máster Universitario en Química Orgánica

Oferta Académica del Curso 2019/2020

### Información del máster

#### Universidades participantes:

Universidad Autónoma de Madrid (UAM)  
Universidad Complutense de Madrid (UCM)  
Universidad de Santiago de Compostela (USC)

#### Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia:

Obligatorias: 18 ECTS

Optativas: 12 ECTS

Trabajo Fin de Máster: 30 ECTS

#### Estructura general del plan de estudios:

**M1. Formación Obligatoria Avanzada:** *Contenidos y asignaturas idénticas en las universidades del consorcio (18 ECTS obligatorios). Consta de 3 asignaturas teóricas obligatorias de 9, 6 y 3 ECTS.*

Los 3 ECTS obligatorios correspondientes a la asignatura denominada **Actividades Formativas Tutorizadas** deberán cursarse a través de programas específicos, para realizar actividades planificadas por la Comisión Interuniversitaria de Coordinación del Máster (ciclos de conferencias y cursos específicos de especialistas nacionales y extranjeros, seminarios, etc...). En esta asignatura se incluye un Simposio Interuniversitario que se celebrará cada año de forma rotatoria en cada una de las universidades del consorcio. Acudirán a él todos los estudiantes del Máster de la promoción de cada una de ellas. Este Simposio obliga a la movilidad de los estudiantes y se programará a final del año académico.

**M2. Especialización:** *Asignaturas optativas compartidas y asignaturas optativas específicas de cada universidad (12 ECTS optativos). Consta de ocho asignaturas optativas de 3 ECTS cada una, entre las que el alumno ha de elegir los 12 ECTS.*

Al no existir itinerarios de especialización definidos, los estudiantes podrán elegir con mayor libertad las asignaturas de su interés o bien orientar su elección hacia la "Síntesis y producción", "Química de biomoléculas y fármacos" o "Diseño y propiedades de materiales". El acceso a la Empresa o al Doctorado podrá ser diferenciado por el alumno. Toda la planificación de estos créditos ha de estar supervisada por el Tutor y autorizada por la Comisión Interuniversitaria de Coordinación del Máster.

**M3. Trabajo Fin de Máster:** 30 ECTS. Es un trabajo experimental de iniciación a la investigación que se desarrollará en los laboratorios de las universidades participantes, instituciones (OPIs) o empresas colaboradoras.

## Plan de estudios

CÓDIGO	ASIGNATURA	SEMESTRE	CARÁCTER	ECTS	Módulo
32534	Síntesis Orgánica Avanzada y Mecanismos de Reacción	1 (UAM, UCM, USC)	Obligatoria	9	M1
32535	Química Orgánica Estructural	1 (UAM, UCM, USC)	Obligatoria	6	M1
32536	Actividades Formativas Tutorizadas	2 (UAM, UCM, USC)	Obligatoria	3	M1
32538	Diseño y Métodos de Síntesis	1 (UAM, USC)	Optativa	3	M2
32539	Procesos Catalíticos en Química Orgánica	1 (UAM)	Optativa	3	M2
32540	Química computacional	1 (UAM, USC)	Optativa	3	M2
32541	Química Médica	1 (UAM, USC)	Optativa	3	M2
32543	Química supramolecular	1 (UAM, USC)	Optativa	3	M2
32544	Materiales Orgánicos y Nanotecnología	1 (UAM, USC)	Optativa	3	M2
32546	Procesos orgánicos industriales y sostenibilidad	1 (UAM, USC)	Optativa	3	M2
33388	Heterociclos y química orgánica biológica	1 (UAM)	Optativa	3	M2
33389	Trabajo Fin de Máster	2 (UAM, UCM, USC)	Obligatoria	30	M3

**Módulos:**

M1. Formación Obligatoria

Avanzada

M2. Especialización

M3. Trabajo Fin de Máster

**Según los acuerdos de la Comisión de Estudios de Posgrado de la UAM, aquellas asignaturas optativas que tengan menos de cinco estudiantes matriculados, podrán no impartirse. Se avisará a los estudiantes afectados para su reubicación y matrícula en otras asignaturas.**

**La oferta de asignaturas optativas podría sufrir pequeñas modificaciones antes del comienzo de las clases por razones de ajustes en la ordenación docente del Máster, en cuyo caso, se anunciarían adecuadamente.**