

MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA ORGÁNICA

Oferta Académica del Curso 2018/2019

Información del máster

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

Obligatorias: 30 ECTS

Optativas: 12 ECTS

Trabajo Fin de Máster: 18 ECTS

Estructura general del plan de estudios:

M1. Formación Obligatoria Avanzada: *Contenidos y asignaturas idénticas en las universidades del consorcio (30 ECTS obligatorios).*

M2. Especialización: *Asignaturas optativas compartidas y asignaturas optativas específicas de cada universidad (12 ECTS optativos)*

M3. Trabajo Fin de Máster: 18 ECTS

El **Módulo M1**, denominado **Formación Obligatoria Avanzada**, consta de 3 asignaturas teóricas obligatorias de 9, 6 y 3 ECTS, y una asignatura práctica de 12 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.

La asignatura denominada **Proyecto** tendrá un gran valor formativo. Incluirá la realización de un trabajo de iniciación a la investigación o prácticas en empresas.

El **Módulo M2**, denominado **Especialización**, de 12 ECTS, consta de once asignaturas optativas de 3 ECTS cada una y cuatro de 6 ECTS, 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 una orientación de "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.

El **Módulo M3** denominado **Trabajo fin de Máster**, de 18 ECTS obligatorios, 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
32537	Proyecto	2 (UAM, UCM, USC)	Obligatoria	12	M1
32538	Diseño y Métodos de Síntesis	1 (UAM, USC)	Optativa	3	M2
32539	Procesos Catalíticos en Química Orgánica	1 (UAM, USC)	Optativa	3	M2
32540	Química computacional	1 (UAM, USC)	Optativa	3	M2
32541	Química Médica	1 (UAM, USC)	Optativa	3	M2
32542	Química Orgánica Biológica	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
32547	Trabajo Fin de Máster	2 (UAM, UCM, USC)	Obligatoria	18	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.