

# Máster Universitario en Química Orgánica

## Información del máster

Créditos Obligatorios: 104

Créditos optativos: 16

### Especialidades: 3

A. Síntesis y Producción

B. Biomoléculas y Fármacos

C. Diseño de Propiedades y Materiales

**Módulos:** 4 distribuidos en cuatro semestres (30 ECTS cada uno)

Créditos Obligatorios: 104 ECTS

-Teóricos: 30 ECTS (primer semestre del primer curso). Se desarrollarán en la Universidad en la que el alumno se haya matriculado, y 6 ECTS (segundo semestre del segundo curso). Se desarrollarán en una de las Universidades involucradas en el programa.

-Experimentales: 60 ECTS (segundo semestre del primer curso y primer semestre del segundo curso). Se desarrollarán en los Departamentos de las Universidades participantes y/o en las empresas o entidades colaboradoras del Máster.

- Proyecto fin de Máster: 8 ECTS (segundo semestre del segundo curso).

Créditos optativos: 16 ECTS (segundo semestre del segundo curso). Hasta seis de ellos podrán ser cursados fuera del programa, previa autorización del Tutor del estudiante.

## Plan de estudios

Código	Asignatura	Semestre	Carácter	ECTS	Módulo/Especialidad
30653	Síntesis Orgánica	1 (1º curso) (UAM)	Obligatoria	9	M1 Común
30654	Química Orgánica Biológica	1 (1º curso)(UAM)	Obligatoria	9	M1 Común
30655	Química Orgánica Estructural	1 (1º curso)(UAM)	Obligatoria	7,5	M1 Común
30656	Mecanismos de las Reacciones Orgánicas	1 (1º curso) (UAM)	Obligatoria	4,5	M1 Común
30657	Métodos de Síntesis Asimétrica	2 (2º curso) (UCM)	Optativa	4	M4 A,B,C
30658	Catálisis Asimétrica	2 (2º curso) (UAM)	Optativa	4	M4 A,B
30659	Aplicaciones Sintéticas de Compuestos Organometálicos	2 (2º curso) (UCM)	Optativa	4	M4 A

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Semestre</b>	<b>Carácter</b>	<b>ECTS</b>	<b>Módulo/Especialidad</b>
30660	Técnicas Especiales en Síntesis Orgánica	2 (2º curso) (UCM)	Optativa	4	M4 A, B
30662	Métodos Computacionales en Química Orgánica	2 (2º curso) (UAM)	Optativa	4	M4 A,B,C
30665	Diseño de Fármacos	2 (2º curso) (UCM)	Optativa	4	M4 A,B
30666	Química Aplicada al Estudio de los Sistemas Biológicos	2 (2º curso) (UCM)	Optativa	4	M4 B,C
30667	Química Supramolecular	2 (2º curso) (UAM)	Optativa	4	M4 B,C
30668	Materiales Moleculares en Nanotecnología	2 (2º curso) (UCM)	Optativa	4	M4 C
30669	Polímeros: Química y Aplicaciones	2 (2º curso) (UCM)	Optativa	4	M4 C
30672	Fotoquímica Orgánica	2 (2º curso) (UCM)	Optativa	4	M4 A,B,C
30673	Química de Productos Naturales	2 (2º curso) (UCM)	Optativa	4	M4 B
30674	Información Científica y Patentes en Química	2 (2º curso) (UAM)	Optativa	4	M4 A,B,C
30676	Química Médica	2 (2º curso) (UAM)	Optativa	4	M4 A,B
30678	Actividades de configuración específica	2 (2º curso) (UAM-UCM)	Obligatoria	6	M4 A,B,C
30679	Proyecto I	2 (1º curso) (UAM-UCM)	Obligatoria	30	M2 A, B,C
30680	Proyecto II	1 (2º curso) (UAM-UCM)	Obligatoria	30	M3 A,B,C
30855	Trabajo Fin de Máster	2 (2º curso) (UAM-UCM)	Obligatoria	8	M4 A,B,C