

más  
más **conocimiento**  
competencias profesionales  
**MEJOR FUTURO**

Enseñanza de calidad, Profesionales altamente  
cualificados, Modernas instalaciones, Prácticas en empresa

**TÍTULO OFICIAL DE MÁSTER**

# Máster Universitario en Nanociencia y Nanotecnología Molecular

Conjunto UMH, UV, UA, UCLM, ULL, UAM, UVA

**TÍTULO OFICIAL DE MÁSTER**  
**Máster Universitario en**  
**Nanociencia y Nanotecnología Molecular**

**60**  
CRÉDITOS  
ECTS

**1**  
CURSO  
ACADÉMICO

**SÍ**  
ACCESO  
DOCTORADO



### Modalidad de formación / Orientación del Máster

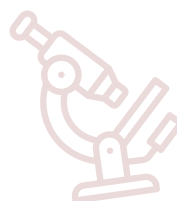
INVESTIGACIÓN

### Forma de estudio

PRESENCIAL

### Fecha de inicio

OCTUBRE



infomaster@umh.es

### PERFIL DE INGRESO

El perfil de ingreso recomendado es aquel estudiante que haya cursado estudios previos de grado en titulaciones de enseñanzas técnicas o experimentales relacionadas con los objetivos del Máster; entre ellas: Química, Física, Bioquímica, Biotecnología, Farmacia, Medicina, Ingeniería Química, Ingeniería Electrónica, o titulaciones afines.

Se recomienda asimismo un nivel B1 de inglés que garantice que el estudiante puede seguir las clases teóricas, ya que éstas se imparten en inglés.

### PLAN DE ESTUDIOS

El Máster se estructura en 4 módulos, todos ellos obligatorios. El módulo de introducción (módulo de nivelación) y el Trabajo Fin de Master se realizan en la UMH. El módulo básico y el módulo avanzado se imparten cada año en una de las 7 universidades que participan en el Máster. El módulo básico (M2-M6) se imparte a lo largo de 3 semanas entre los meses de enero y febrero. El módulo avanzado (M7-M9) dura 2 semanas, junto con otra semana de asistencia a una Escuela Europea, durante el mes de mayo. Tanto los alumnos como los profesores se desplazan al centro correspondiente para realizar los módulos básico y avanzado durante dichos periodos.

### MATERIA

ECTS

#### Módulo Introducción

Introducción al máster en nanociencia y nanotecnología molecular: conceptos básicos

6

#### Módulo Básico

Fundamentos de nanociencia

4,5

Técnicas físicas de caracterización

4,5

Técnicas físicas de nanofabricación

3

Conceptos básicos de química supramolecular

3

Nanomateriales moleculares: métodos de preparación, propiedades y aplicaciones

6

#### Módulo Avanzado

Uso de la química supramolecular para la preparación de nanoestructuras y nanomateriales

3

Electrónica molecular

4,5

Nanomagnetismo y espintrónica molecular

4,5

Temas actuales de nanociencia y nanotecnología molecular

6

#### Trabajo Fin de Máster

15