



UNIVERSITAT  
Miguel  
Hernández

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

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



UNIVERSITAT  
Miguel  
Hernández

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



UVa



EDIFICIO RECTORADO Y CONSEJO SOCIAL  
Avda. de la Universidad s/n  
03202 · ELCHE  
Servicio de Gestión de Estudios  
<http://estudios.umh.es> · [master@umh.es](mailto:master@umh.es)  
965 222 184

[masternanociencia.edu.umh.es](http://masternanociencia.edu.umh.es)

**60**  
CRÉDITOS  
ECTS

**1**  
CURSO  
ACADÉMICO

**SÍ**  
ACCESO  
DOCTORADO



### Modalidad de formación / Orientación del Máster

INVESTIGACIÓN

### Forma de estudio

PRESENCIAL

### Fecha de inicio

OCTUBRE



@mnanocienciaUMH



masternanociencia.edu.umh.es



masternanociencia@goumh.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 Máster 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
--	---

<b>Trabajo Fin de Máster</b>	<b>15</b>
------------------------------	-----------