

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

Máster universitario en colaboración con:

VNIVERSITAT
D' VALÈNCIA



 **Universitat d'Alacant**
Universidad de Alicante



ULL | **Universidad**
de La Laguna



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

965 222 184



UNIVERSITAS
Miguel Hernández

TÍTULO OFICIAL DE MÁSTER

Máster Universitario en Nanociencia y Nanotecnología Molecular

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

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

SEPTIEMBRE



Elche



@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 períodos.

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
------------------------------	-----------