

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

TÍTULO OFICIAL DE MÁSTER

Máster Universitario en
Nanociencia y
Nanotecnología Molecular

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

Máster universitario en colaboración con:

UNIVERSITAT
DE VALÈNCIA

UVa

Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante

UCLM
Universidad de
Castilla-La Mancha

ULL
Universidad
de La Laguna

UA
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE MADRID

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
966 658 840 y 965 222 692



masternanociencia.edu.umh.es

60
CRÉDITOS
ECTS

1
CURSO
ACADÉMICO

SÍ
ACCESO
DOCTORADO



Orientación del Máster

INVESTIGACIÓN

Modalidad de formación Fecha de inicio de la docencia

PRESENCIAL

SEPTIEMBRE



@mnanocienciaUMH



masternanociencia.edu.umh.es

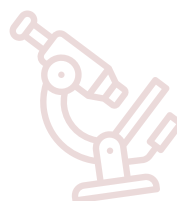


masternanociencia@goumh.umh.es

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 |
|--|---|

| | |
|------------------------------|-----------|
| Trabajo Fin de Máster | 15 |
|------------------------------|-----------|