

# MÁSTER universitario

## DIRIGIDO A

Licenciados, Ingenieros o Diplomados en titulaciones científico-técnicas como Química, Física, Bioquímica, Biotecnología, Farmacia, Medicina, Ingeniería Química, Ingeniería Electrónica o disciplinas afines.

## CRITERIOS DE ADMISIÓN

- Expediente académico o Currículo Vital: 75 %
- Entrevista: 20 %
- Conocimientos básicos de inglés: 5%

## PREINSCRIPCIÓN Y MATRÍCULA

Los plazos de Preinscripción y Matrícula se podrán consultar anualmente en la siguiente dirección: [www.ua.es/cedip/masteroficial/index.html](http://www.ua.es/cedip/masteroficial/index.html)

## DOCUMENTACIÓN A APORTAR

Lugar de presentación:  
CEDIP (CENTRO DE ESTUDIOS DE DOCTORADO Y POSGRADO)

Durante la preinscripción, se aportarán copias simples de la siguiente documentación:

1. DNI, NIE o Pasaporte.
2. Título que da acceso.
3. Certificación académica.
4. Curriculum Vitae.

Durante la matrícula, se aportarán los originales de la documentación anterior, debidamente legalizados y traducidas en su caso.

## TASAS DE MATRÍCULA

El precio por crédito matriculado se establece por Decreto del Consell de la Generalitat Valenciana.

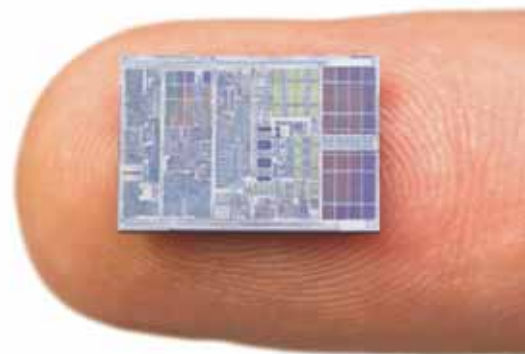
## INFORMACIÓN Y CONTACTO

Dpto. de Física Aplicada  
Correo electrónico: [nanociencia@ua.es](mailto:nanociencia@ua.es), [untiedt@ua.es](mailto:untiedt@ua.es)  
Teléfono : 965903540  
Fax: 965909726  
Página Web: [dfa.ua.es/es/master/index.html](http://dfa.ua.es/es/master/index.html)



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante

## Nanociencia y Nanotecnología Molecular



## ENTIDADES COLABORADORAS

- UNIVERSIDAD DE ALICANTE
- Universidad de Valencia
- Universidad de La Laguna
- Universidad Autónoma de Madrid
- Universidad de Castilla la Mancha
- Universidad de Valladolid
- Universidad Jaume I



## OBJETIVOS DEL MÁSTER Y COMPETENCIAS

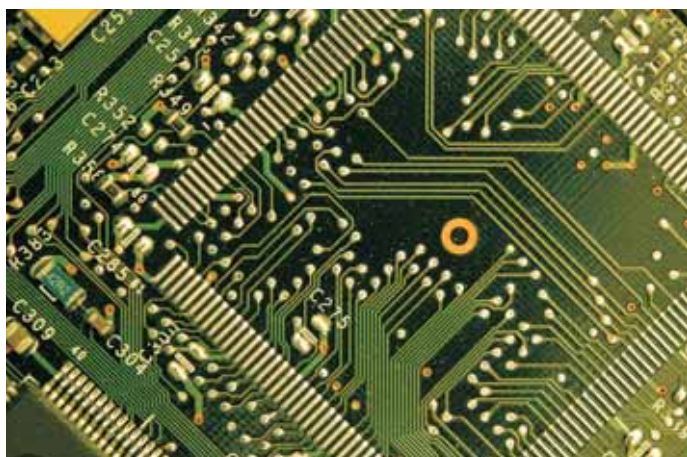
El Máster Interuniversitario en Nanociencia y Nanotecnología Molecular no tiene precedentes a nivel nacional ya que aborda los aspectos que se encuentran en la intersección de una de las ciencias más en auge actualmente como es la Nanociencia con los sistemas moleculares más tradicionales. La colaboración entre diversos centros con experiencia en los diferentes aspectos de esta disciplina –físicos/químicos, teóricos/experimentales, básicos/aplicados le confieren una naturaleza interdisciplinar sin parangón en los ciclos formativos actuales. Dado el carácter interuniversitario del Máster se prestará especial atención al fomento de la movilidad y de la interacción entre los estudiantes y el contacto con otras Universidades, centros de investigación y empresas activos en el área. Los objetivos fundamentales de este Máster Interuniversitario se resumen en:

I) Proporcional al estudiante conocimientos y capacidades útiles para poder desarrollar una actividad profesional en empresas con base tecnológica como:

- Industrias químicas y farmacéuticas relacionadas con la síntesis de moléculas, sensores y biosensores y nuevos materiales avanzados.
- Laboratorios de análisis de materiales.
- Aplicaciones biomédicas.
- Aplicaciones medio-ambientales y energéticas.
- Industrias de microelectrónica.

Se fomentará la creación de spin-offs y empresas de base tecnológica.

II) Preparar al estudiante para la incorporación a programas de doctorado conducentes a la obtención del Título de Doctor que le facultarán para ejercer como profesor de universidad o investigador en cualquier institución investigadora.



## PLAN DE ESTUDIOS

120 créditos agrupados en cuatro módulos.

**MÓDULO DE NIVELACIÓN:** una asignatura obligatoria de nivelación y asignaturas optativas a elegir de entre un elenco de asignaturas ofertadas por la Universidad de Alicante.

**MÓDULO BÁSICO:** Obligatorio para todos los estudiantes. Se imparte en forma de un Curso Intensivo Interuniversitario (entre las Universidades españolas participantes) de cuatro semanas de duración. Los profesores de este Curso Intensivo serán expertos provenientes de las Universidades españolas participantes o expertos provenientes de otras Universidades españolas o del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

**MÓDULO AVANZADO:** Obligatorio para todos los estudiantes. Se imparte en forma de un Curso Intensivo Interuniversitario de tres semanas de duración. Durante este curso los alumnos presentarán una comunicación sobre el progreso o conclusiones de su trabajo de iniciación a la investigación.

**MÓDULO DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN:** La iniciación a la investigación de los estudiantes se realizará mediante el trabajo tutelado en uno de los temas de investigación que publicitarán los distintos grupos de investigación participantes en el Máster, en este caso los pertenecientes a la Universidad de Alicante.

**TESIS DE MÁSTER:** Al finalizar el Máster, los estudiantes deberán presentar y defender una Tesis de Máster en su institución de origen, en este caso la Universidad de Alicante.

El alumno contará desde el primer momento con un tutor y un puesto de trabajo cercano al tutor con ordenador personal.

### Duración

#### Itinerario 1:

Para alumnos a los que se pueda reconocer todos los créditos de nivelación optativos. Primer curso: asignatura de nivelación, módulo básico y primera parte del módulo de iniciación a la investigación. Segundo curso: segunda parte del módulo de iniciación a la investigación y módulo avanzado. Para estos alumnos este módulo supondrá la conclusión del Máster, en espera de la defensa de la tesis.

Duración estimada: 1 año y medio.

#### Itinerario 2:

Para alumnos que no tengan reconocidos los créditos de nivelación optativos. Primer curso: módulo de nivelación y módulo básico. Segundo curso: módulo de iniciación a la investigación y del módulo avanzado.

Duración estimada: 2 años.