

## ¿POR QUÉ ESTUDIAR ESTE MÁSTER EN LA UAM?

Es un Máster único en España, que no sólo aúna de manera coherente la física de la materia condensada con la biofísica, sino que representa la única oferta en estudios de posgrado en biofísica de España.

En el Máster participan distintos Departamentos e Institutos Universitarios de la Universidad Autónoma de Madrid (en concreto, el Instituto de Ciencia de Materiales Nicolás Cabrera, y el IFIMAC, centro de excelencia en Física de la Materia Condensada que disfruta de financiación María de Maeztu), así como docentes de diferentes centros del CSIC (Centro Nacional de Biotecnología, Centro de Biología Molecular, Instituto de Ciencia de Materiales), del Instituto Madrileño de Estudios Avanzados (IMDEA) en Nanociencias, del Parque Científico y de la spin-off Biomol Informatics, lo que permite configurar un programa atractivo y pluridisciplinar con un profesorado especializado y altamente cualificado en el contexto del Campus de Excelencia UAM-CSIC de Cantoblanco.



## Cincuenta Aniversario



**UAM** Universidad Autónoma de Madrid

Ciencias

M

## Máster Universitario en FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA Y DE LOS SISTEMAS BIOLÓGICOS

**UAM** Universidad Autónoma de Madrid

excelencia UAM-CSIC+

### INFORMACIÓN GENERAL

**Título:** Máster Universitario<sup>1</sup> en Física de la Materia Condensada y de los Sistemas Biológicos

**Rama de Conocimiento:** Ciencias

**Número de créditos ECTS:** 60

**Precio público:** El mínimo fijado por la Comunidad de Madrid<sup>2</sup>

**Carácter:** Orientado a la investigación

**Modalidad:** Presencial

**Idioma de impartición:** Puede impartirse en inglés<sup>3</sup>

**Lugar de impartición:** Facultad de Ciencias

**Web del Máster:** [www.uam.es/mufisicamateriacondensaday sistemasbio](http://www.uam.es/mufisicamateriacondensaday sistemasbio)

**Contacto:** [informacion.master.materiacondensadasb@uam.es](mailto:informacion.master.materiacondensadasb@uam.es)

#### Estructura del plan de estudios:

Tipo de materia	ECTS
Obligatorias troncales	15
Obligatorias de especialidad	12
Optativas	12
Trabajo fin de Máster	21
Total	60

<sup>1</sup> Según la legislación española, todos los Másteres Universitarios, con independencia de su carácter, otorgan nivel académico MECES 3, es decir, acceso al nivel de estudios de Doctorado.

<sup>2</sup> Información actualizada en [www.uam.es](http://www.uam.es)

<sup>3</sup> Si hay algún estudiante que no sea de habla española, se imparte en inglés.



## DESTINATARIOS

Graduados en Física, Matemáticas, Química, Biología, Bioquímica, Ciencias de la Salud y estudios afines de ciencias e ingenierías, con interés en la Física de la Materia Condensada y las Nanociencias, o en el estudio cuantitativo de los organismos, sistemas y procesos biológicos desde el punto de vista de la Física.

## DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS

El Máster supone un punto de encuentro pluridisciplinar de diversas y activas líneas actuales de investigación, como son la nanotecnología, la física de la materia condensada y la biofísica. Estas líneas comparten puntos de vista tanto conceptuales como metodológicos, y en gran parte utilizan herramientas comunes, teóricas y experimentales.

El Máster ofrece al estudiante una formación global en estas materias, que le situarán en un punto de referencia privilegiado para abordar con éxito un futuro académico o empresarial en estas ramas de la investigación o en disciplinas afines.

Con un marcado carácter pluridisciplinar, este Máster tiene como objetivo último la formación de excelencia de futuros estudiantes de doctorado y tecnólogos dentro de las áreas de conocimiento afines al programa. Para alcanzar este objetivo el Máster ofrece dos especialidades o itinerarios, Nanofísica y Biofísica, junto con materias troncales comunes a ambas.”

## EGRESADOS Y EMPLEABILIDAD

La obtención del máster puede proporcionar al estudiante un doble punto de partida. Por un lado, hacia una formación investigadora en un entorno académico, en áreas de la física de la materia condensada, la nanofísica, y la materia blanda. El máster proporciona una formación ideal para acceder a estudios de doctorado en esas áreas.

Por otro lado, en el sector empresarial, el máster representa una formación muy sólida para iniciar una actividad empresarial orientada a la investigación en las áreas de nanotecnología y biotecnología.

## CONTEXTO DE ESTOS ESTUDIOS EN LA UAM



## ACTIVIDADES DESTACADAS

Los estudiantes pueden realizar su Trabajo de Fin de Máster en una universidad extranjera, de acuerdo a los convenios Erasmus existentes. Existen convenios específicos Erasmus para la movilidad de estudiantes con las universidades francesas Paris VII, Paris IX y Montpellier.

## EMPRESAS COLABORADORAS

- Biomol Informatics.
- Cátedra UAM-Fujitsu.
- Instituto de Física de la Materia Condensada (IFIMAC).

