

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

El **Máster en Biotecnología** se engloba en el Programa Oficial de Posgrado en Biociencias Moleculares de la UAM que incluye también a los Másteres en Biomedicina Molecular y en Biomoléculas y Dinámica Celular, con los que comparte un 10% de contenidos y competencias de carácter obligatorio.

Está promovido por los Departamentos de Biología Molecular (Facultad de Ciencias) y Bioquímica (Facultad de Medicina) de la UAM.

En el campus de esta universidad se ubican centros de investigación de reconocido prestigio internacional en el área de la Biotecnología así como el Parque Científico de Madrid, donde actualmente desarrollan su actividad científica más de un centenar de empresas innovadoras.

El Máster figura entre los 5 mejores estudios de posgrado en Biotecnología de nuestro país (según ranking anual del Diario el Mundo).

El Programa cuenta con un sistema de becas propio patrocinado por la "Fundación Ramón Areces", y ha recibido el reconocimiento y ayuda del Programa Propio de Internacionalización de Másteres y Doctorados del "Campus de Excelencia Internacional UAM+CSIC".

El Doctorado de este Programa recibió la "Mención hacia la Excelencia" (Ref. MEE 2011-0504).



## Cincuenta Aniversario

Más información en:

### Centro de Estudios de Posgrado

Campus de Cantoblanco  
C/ Francisco Tomás y Valiente, 2  
28049 Madrid

Tel: +34 91 497 4110 / 4057 / 5087  
e-mail: posgrado.oficial@uam.es

[www.uam.es/posgrado](http://www.uam.es/posgrado)



Entidades colaboradoras:  
Fundación Ramón Areces



Ciencias

M

## Máster Universitario en BIOTECNOLOGÍA



## INFORMACIÓN GENERAL

**Título:** Máster Universitario<sup>1</sup> en Biotecnología

**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/mubioteconologia](http://www.uam.es/mubioteconologia)

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

### Estructura del plan de estudios:

Tipo de materia	ECTS
Obligatorias	18
Optativas	12
Trabajo fin de Máster	30
Total	60

Itinerarios: Biotecnología de Microorganismos, Biotecnología Vegetal, Biotecnología Sanitaria y Biotecnología Industrial/Nanobiotecnología.

<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> A modo orientativo, el precio por ECTS para el curso 2016-17 fue de 52,65 € para estudiantes miembros de la UE, y 84,07 € para extranjeros no comunitarios y no residentes.

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



## DESTINATARIOS

Orientado a graduados en Biotecnología, Biología, Bioquímica, Química, Ciencias Ambientales, de la Alimentación (o carreras afines) interesados en adquirir una formación científica avanzada en el campo de la investigación biotecnológica y la formación empresarial necesaria para desenvolverse en la frontera entre el ambiente empresarial y el científico.

## DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS

La Biotecnología constituye un campo científico dinámico en expansión. Actualmente miles de empresas realizan actividades biotecnológicas en España.

El futuro desarrollo de la Biotecnología como una actividad científica, tecnológica e industrial requiere la incorporación de profesionales con sólida formación científica y conocimientos del mundo empresarial y su entorno socioeconómico.

El **Máster en Biotecnología** de la UAM está diseñado para proporcionar a los estudiantes una experiencia práctica que les permita iniciar una carrera investigadora a través del acceso al Doctorado y/o formarse como Biotecnólogos con las destrezas requeridas para realizar trabajos de investigación o actividades profesionales en empresas.

En el campus de la UAM se ubican centros de reconocido prestigio internacional en el campo de la Biotecnología, destacan el Centro Nacional de Biotecnología y el Parque Científico de Madrid, entidad elegida ya por más de 400 empresas para hacer crecer su proyecto innovador.

Los estudiantes del Máster podrán desarrollar su trabajo fin de máster en estas sedes, en Empresas del Sector Biotecnológico o en distintos Centros de Investigación de la Comunidad de Madrid.

La UAM cuenta con la colaboración de numerosas empresas del sector biotecnológico y prestigiosos Centros de Investigación del país en el ámbito de la Biotecnología.

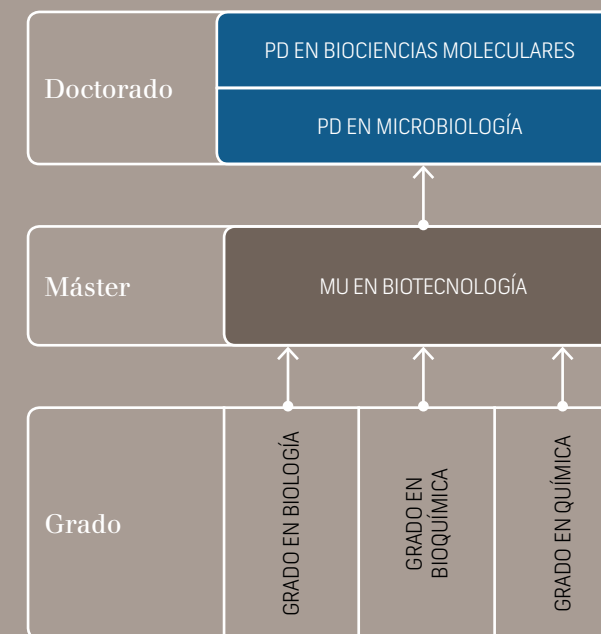
En el programa participa profesorado experto en áreas específicas de la Biotecnología con trayectorias docentes e investigadoras de reconocido prestigio.

## EGRESADOS Y EMPLEABILIDAD

El Máster se dirige a personas creativas, con sentido crítico y capacidad de realizar un trabajo experimental riguroso; con interés en realizar una carrera profesional en el mundo de la Biotecnología.

El Programa está básicamente orientado a la preparación de estudiantes interesados en acceder al Doctorado y/o desarrollar una carrera científica en un Grupo de Investigación o Empresa del Sector Biotecnológico y afines.

## CONTEXTO DE ESTOS ESTUDIOS EN LA UAM



## DESTINOS PARA PRÁCTICAS CURRICULARES

Los alumnos pueden realizar el Trabajo Fin de Máster en una empresa del sector Biotecnológico o afines.

- Centro de Biología Molecular “Severo Ochoa” CSIC-UAM (CBMSO).
- Centro de Investigaciones Biológicas CSIC (CIB).
- Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT).
- Centro Nacional de Biotecnología CSIC (CNB).
- Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares “Carlos III” (CNIC).
- Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO).
- Fundación Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Nanociencia (IMDEA-Nanociencia).
- Instituto Cajal CSIC.
- Instituto de Catálisis y Petroquímica CSIC (ICP).
- Instituto de Investigaciones Biomédicas “Alberto Sols” CSIC-UAM (IIBM).

## ACTIVIDADES DESTACADAS

Los estudiantes tienen la posibilidad de realizar su trabajo fin de máster en el extranjero a través del Programa “Erasmus Placement”, gestionando el convenio a través de la Oficina de Relaciones Internacionales de la Facultad de Ciencias.

## EMPRESAS COLABORADORAS

- Fundación Ramón Areces.

