

Ciencias



Grado en  
**BIOLOGÍA**

**UAM** Universidad Autónoma  
de Madrid



# INFORMACIÓN GENERAL

**Título:** Grado en Biología<sup>1</sup>

---

**Rama de Conocimiento:** Ciencias

---

**Número de créditos ECTS:** 240

---

**Modalidad:** Presencial

---

**Idioma:** Español

---

**Centro Docente:** Facultad de Ciencias

---

**Web del Grado:** [www.uam.es/grado\\_biologia](http://www.uam.es/grado_biologia)

---

## Estructura del plan de estudios:

TIPO DE ASIGNATURA	ECTS
Formación básica	66
Obligatorias	114
Optativas	48
Trabajo fin de grado	12
<b>Total</b>	<b>240</b>

---

<sup>1</sup> Este título de grado da acceso a los estudios de Máster.

Tras la conclusión del grado, la Universidad Autónoma de Madrid ofrece varios itinerarios formativos con los siguientes estudios de Máster:

- Administración de Empresas (MBA)
- Antropología Física: Evolución y Biodiversidad Humanas
- Biodiversidad
- Bioinformática y Biología Computacional
- Biomolecules and Cell Dynamics
- Biotecnología
- Ciencias Agroambientales y Agroalimentarias
- Ecología
- Estudios Interdisciplinarios de Género
- Física de la Materia Condensada y de los Sistemas Biológicos
- Formación de Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato
- Genética y Biología Celular
- Inland Water Quality Assessment
- Investigación Farmacológica
- Metodología de las Ciencias del Comportamiento y de la Salud
- Métodos Cuantitativos de Investigación en Epidemiología
- Microbiología
- Molecular Biomedicine
- Molecular Nanoscience and Nanotechnology
- Neurociencia
- Nuevos Alimentos

## DESCRIPCIÓN DE LOS ESTUDIOS

Los estudios de grado en **Biología** por la UAM ofrecen una formación integrada dentro del campo de la Biología, combinando actividades teóricas y prácticas. Todos los cursos incluyen actividades de laboratorio, informática o de campo, con el objetivo de preparar adecuadamente a los estudiantes para su desempeño profesional. Nuestro programa de formación también recoge cursos experimentales integrados, formación en el diseño y ejecución de proyectos profesionales y la posibilidad de disfrutar de un período de formación en instituciones o empresas externas.

El personal docente está formado por más de 250 profesores doctores, que aúnan actividades tanto de docencia como de investigación que cubren una gran diversidad de campos, desde ecología y biodiversidad hasta genética, evolución, biología celular y molecular y fisiología animal y vegetal. La especialización del profesorado sustenta una amplia oferta de asignaturas optativas y su actividad científica permite la incorporación de contenidos y métodos de vanguardia en las actividades teóricas y prácticas que ofrecemos, constituyendo un sello distintivo de calidad de los estudios de **Biología** en la UAM. El objetivo es ofrecer las mejores perspectivas profesionales para nuestros estudiantes.

Existen tres itinerarios abiertos en el grado en **Biología**: **Ecología, Biología Evolutiva y Biodiversidad, y Biología Celular y Genética.**



## SALIDAS ACADÉMICAS Y PROFESIONALES

Los estudios de **Biología** posibilitan el acceso a una gran cantidad de actividades profesionales. A continuación, se ofrece una lista resumida y orientativa de las mismas:

- **Profesional de la investigación y desarrollo científico** en todos los ámbitos de avance fundamental y aplicado de las ciencias experimentales y de la vida.
- **Profesional de la biología en el ámbito sanitario** en laboratorio clínico, sanidad y reproducción humana, consejo genético, salud pública, nutrición y dietética, salud animal y vegetal.
- **Profesional del medio ambiente:** gestión y asesoramiento ambiental; contaminación industrial, agrícola y urbana; tratamiento de residuos; calidad de aguas; ordenación del territorio; evaluación de impacto ambiental; gestión de recursos naturales y restauración; conservación de la biodiversidad; sostenibilidad.
- **Profesional de la industria** farmacéutica, agroalimentaria y química principalmente.
- **Profesional docente** en la educación ambiental, la enseñanza secundaria y universitaria y en la formación profesional, continuada y de posgrado. Para la docencia en instituciones de educación secundaria y bachillerato es imprescindible el **Máster Universitario en Formación de Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato**.
- **Profesional de información, documentación y divulgación** en museos, espacios naturales protegidos, zoológicos, editoriales, gabinetes de comunicación, empresas, fundaciones científicas, prensa o televisión.
- **Profesional del comercio y marketing** de productos y servicios relacionados con las ciencias biológicas.
- **Profesional de la gestión y organización de empresas** en tareas de dirección o alta gestión experta en ámbitos empresariales relacionados con la formación y la profesión del biólogo.

# PLAN DE ESTUDIOS

## PRIMER CURSO

ASIGNATURA	ECTS
FÍSICA	9
QUÍMICA	12
GEOLOGÍA	9
ZOOLOGÍA	12
BIOLOGÍA CELULAR E HISTOLOGÍA	12
MATEMÁTICAS	6

## SEGUNDO CURSO

ASIGNATURA	ECTS
BOTÁNICA	12
MICROBIOLOGÍA	12
BIOQUÍMICA	12
ESTADÍSTICA	6
HISTORIA DE LA BIOLOGÍA Y EVOLUCIÓN	6
ANÁLISIS DE DATOS	6
OPTATIVA*	6



## TERCER CURSO

ASIGNATURA	ECTS
FISIOLOGÍA ANIMAL	12
FISIOLOGÍA VEGETAL	12
ECOLOGÍA	12
GENÉTICA	12
LABORATORIO AVANZADO	6
OPTATIVA *	6

## CUARTO CURSO

ASIGNATURA	ECTS
TRABAJO FIN DE GRADO	12
LABORATORIO INTEGRADO	6
REDACCIÓN Y EJECUCIÓN PROYECTOS	6
OPTATIVAS*	36

### ITINERARIOS DE OPTATIVAS:

- BIOLOGÍA CELULAR Y GENÉTICA
- BIOLOGÍA EVOLUTIVA Y BIODIVERSIDAD
- ECOLOGÍA

\*En función de la oferta académica de cada curso, anunciada en la página web antes del comienzo del periodo de matrícula.



## PERFIL DE INGRESO

El perfil recomendado para los estudiantes que quieran cursar el grado en **Biología** corresponde al del **Bachillerato de Ciencias** o al de **Ciclos Formativos de Grado Superior de Formación Profesional** en ramas afines. Teniendo en cuenta las características del grado en **Biología**, es altamente recomendable haber cursado previamente las asignaturas relacionadas con la **Biología**, así como **Geología, Química, Física** y/o **Matemáticas**. Para obtener el título de grado en **Biología** los estudiantes deben acreditar un nivel **B1** de inglés antes de concluir sus estudios.

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

El grado en **Biología** por la **UAM** es uno de los más demandados en España. La multiplicidad de intereses y la gran cantidad de profesores con amplia actividad investigadora ha permitido una diversificación de líneas de investigación y profesionalización, que cubren actualmente casi todas las ramas de la biología: ecología de comunidades acuáticas y terrestres, medio ambiente y sociedad, antropología, paleontología, biología celular, molecular y del desarrollo, biomedicina, fisiología, biología vegetal, microbiología, biotecnología, genética, evolución, botánica, zoología, biodiversidad y otros.

El desarrollo de esta actividad es posible gracias a la colaboración con múltiples laboratorios en todo el mundo, pero principalmente con centros de investigación, hospitales y empresas tecnológicas cercanas. Muchos de estos centros están integrados con la **UAM** a través del **Campus de Excelencia Internacional UAM + CSIC**. Estas interacciones posibilitan el acceso a instalaciones de investigación e infraestructuras de destacado valor económico y científico, y lo que es más importante, facilitan la incorporación de jóvenes a actividades de investigación y a las empresas. Esta red de centros ofrece además un entorno óptimo para seguir carreras profesionales y científicas a través de una amplia oferta de estudios de máster y doctorado.



# UAM

Universidad Autónoma  
de Madrid

CIVIS | A European Civic University

Más información en:

UAM Estudiantes -  
Promoción y Atención Integral

Calle Einstein, 5 (Plaza Mayor)  
Ciudad Universitaria de Cantoblanco  
28049 Madrid



+34 91 497 49 90

+34 91 497 50 15



atencion.estudiante@uam.es



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



excelencia Comunidad Internacional UAM  
CSIC

# UAM

Universidad Autónoma  
de Madrid

Este folleto tiene carácter meramente informativo, por lo que no podrá utilizarse como base de ningún recurso.  
Actualizado en noviembre de 2021.



Por favor, recicle o ceda a otra persona este material cuando haya terminado de utilizar su información.