

### Perfil del Alumno

El alumno que elige estudiar el Grado en Biología se caracteriza por su interés en el estudio y conocimiento de los seres vivos (animales, plantas y microorganismos), sus funciones biológicas, su desarrollo y su distribución en la naturaleza. Asimismo, el alumno conocerá las interacciones que tienen lugar en la naturaleza entre los distintos seres vivos, el medio abiótico que les rodea, los problemas medioambientales existentes, etc. Se considera relevante que dicho alumno tenga capacidad de atención, observación, percepción, razonamiento lógico, capacidad de análisis y de síntesis, memoria visual y auditiva, capacidad espacial; sensibilidad, creatividad y rigor metódico.

### Salidas Profesionales

El graduado en Biología será capaz de desarrollar su actividad profesional ejerciendo, entre otros, en los siguientes campos: investigación y desarrollo en ciencias de la vida; sanidad; industria farmacéutica, industria agroalimentaria e industria biotecnológica; estudios medioambientales; cultivo y explotación de especies animales, vegetales y microbianas; ordenación, conservación y gestión de los recursos naturales y del territorio; información y documentación en museos, instituciones zoológicas, jardines botánicos, fundaciones científicas, prensa; actividad académica a distintos ámbitos; comercio y marketing de productos y servicios relacionados con la Biología.

### Contenidos formativos

El graduado en Biología será capaz de utilizar los conocimientos generales y especializados de las distintas disciplinas biológicas tanto a nivel básico como aplicado. Además, podrá utilizar los métodos y técnicas de estudio y análisis más relevantes en la Biología actual. En este sentido, el graduado en Biología será capaz de participar y elaborar proyectos de investigación en cualquiera de las disciplinas biológicas: Botánica, Zoología, Ecología, Fisiología Vegetal, Fisiología Animal, Biología Celular, Microbiología, Genética, Bioquímica..., así como formar parte de proyectos multidisciplinarios donde se requiera el conocimiento y la experiencia de un biólogo. El objetivo de esta titulación es capacitar al futuro biólogo para utilizar los conceptos fundamentales del método científico a nivel de investigación básica y aplicada. Igualmente ha de poder identificar las diversas especies de seres vivos (plantas, animales, microorganismos), así como los registros fósiles existentes. Asimismo, el graduado en Biología desarrollará una vocación auténtica dirigida al conocimiento de los individuos, poblaciones, comunidades y ecosistemas, además de ser capaz de resolver los problemas que afectan al medio natural.

## Facultad de Biología

### Campus Universitario

Ctra. Madrid-Barcelona, Km. 33,600  
28871 – Alcalá de Henares (Madrid)

Página Web: <http://www.uah.es/biologia>



## CENTRO DE INFORMACIÓN

[www.uah.es](http://www.uah.es)  
900 900 411  
[ciu@uah.es](mailto:ciu@uah.es)



Grado adaptado al Espacio  
Europeo de Educación Superior

UAH

## Grado en

# Biología



VICERRECTORADO DE DOCENCIA  
Y ESTUDIANTES

PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD

### Tipo de título

Título Universitario de Grado de carácter oficial y válido en todo el Espacio Europeo de Educación Superior

### Requisitos de acceso

- Selectividad de COU.
- PAU de LOGSE.
- Formación Profesional de 2º Grado, Módulo Profesional de Nivel 3, Ciclo Formativo de Grado Superior o equivalente: ramas o especialidades vinculadas.
- Cualquier título universitario o asimilado.
- PAU para mayores de 25 años.

### Organización de los estudios.

En el diseño de este plan de estudios se ha tenido en cuenta la posibilidad de que además de ser cursado a **tiempo completo**, es decir, en 4 años a razón de 60 créditos ECTS por año, pueda ser también realizado a **tiempo parcial**, lo que implica una duración de 8 años a razón de 30 créditos ECTS por año.

### Distribución global de Créditos.

TIPO DE MATERIA	ECTS
Materias de Formación Básica (B):.....	60
Materias Obligatorias (Ob):.....	96
Materias Optativas Propias de la Titulación (Op): .....	42
Materias Optativas Transversales (Op): .....	12
Prácticas Externas (Op):.....	18
Trabajo Fin de Grado (Ob): .....	12
<b>CRÉDITOS TOTALES.....</b>	<b>240</b>

# PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER CURSO	Primer cuatrimestre	Tipo	ECTS	Segundo cuatrimestre	Tipo	ECTS
Biología (Métodos en Biodiversidad y Conservación)	B	6		Biología (Métodos en Biología Celular y Fisiología)	B	6
Matemáticas	B	6		Física	B	6
Química	B	6		Geología	B	6
Botánica	Ob	6		Botánica	Ob	6
Zoología	Ob	6		Zoología	Ob	6
	Total ECTS		30		Total ECTS	30

SEGUNDO CURSO	Primer cuatrimestre	Tipo	ECTS	Segundo cuatrimestre	Tipo	ECTS
Estadística	B	6		Biología (Métodos en Biología Molecular)	B	6
Bioquímica	B	6		Bioquímica	B	6
Biología Celular e Histología	Ob	6		Biología Celular e Histología	Ob.	6
Genética	Ob.	6		Genética	Ob.	6
Ecología	Ob.	6		Ecología	Ob.	6
	Total ECTS		30		Total ECTS	30

TERCER CURSO	Primer cuatrimestre	Tipo	ECTS	Segundo cuatrimestre	Tipo	ECTS
Microbiología	Ob.	6		Microbiología	Ob.	6
Fisiología	Ob.	6		Fisiología	Ob.	6
Fisiología Vegetal	Ob.	6		Fisiología Vegetal	Ob.	6
Optativa 1	Opt.	6		Optativa 3	Opt.	6
Optativa 2	Opt.	6		Transversal 1	Opt.	6
	Total ECTS		30		Total ECTS	30

CUARTO CURSO	Primer cuatrimestre	Tipo	ECTS	Segundo cuatrimestre	Tipo	ECTS
Optativa 4	Opt.	6		Prácticas Externas* (recomendado)	Opt.	18
Optativa 5	Opt.	6		Trabajo Fin de Grado	Ob.	12
Optativa 6	Opt.	6				
Optativa 7	Opt.	6				
Transversal 2	Opt.	6				
	Total ECTS		30		Total ECTS	30

## TOTAL CRÉDITOS ECTS 240

\* En el caso de no realizar prácticas externas el alumno deberá cursar 3 optativas de 6 créditos ECTS

### Módulos de Optativas:

- A) Evolución y Biodiversidad
- B) Biología de la Conservación
- C) Biología Molecular

### Módulo de Evolución y Biodiversidad

Módulo de Evolución y Biodiversidad	ECTS
Antropología	6
Organografía Microscópica Animal	6
Embriología Animal	6
Adaptaciones Fisiológicas al Medio	6
Parasitología	6
Paleontología	6
Biología Evolutiva	6

### Módulo de Biología de la Conservación

Módulo de Biología de la Conservación	ECTS
Geobotánica	6
Micología Forestal y Aplicada	6
Conservación y Restauración de Ecosistemas	6
Ecología Aplicada y Cambio Global	6
Fisiología Ambiental de Plantas	6
Microbiología Ambiental	6
Zoología de Campo	6

### Módulo de Biología Molecular

Módulo de Biología Molecular	ECTS
Biología Molecular	6
Regulación del Metabolismo	6
Fisiología de los Sistemas Reguladores	6
Fisiología Molecular de Plantas	6
Genética Evolutiva	6
Genética Molecular	6
Biología Microbiana	6
Inmunología	6

