

El título de **Grado en Biología** por la Universidad de León, es heredero de la Licenciatura que desde 1953 se viene impartiendo, por lo que estos estudios ya tienen una larga tradición.

En la Universidad de León la titulación fue autorizada en 1961 lo que la hacía la tercera de España después de Madrid y Barcelona. No obstante siendo entonces dependiente de la Universidad de Oviedo no se implantaron los estudios hasta el curso 1968-69. En el devenir de estos 40 años ha adquirido un elevado prestigio entre los títulos que se imparten en la Universidad española.



El grado que se presenta tiene un marcado carácter formativo que permita la incorporación al mundo laboral en los sectores de la investigación y el desarrollo, sanitario, empresarial e industrial, agropecuario y del medioambiente, comercial y de la información y la docencia, y facilite también su especialización profesional e investigadora a través de los posgrados que demande el desarrollo científico y tecnológico. Sin olvidar la formación continuada a lo largo de la vida.

En este sentido el Libro Blanco de **Grado en Biología** de la ANECA basa el mantenimiento de una titulación generalista de biólogo en las siguientes razones:

- La ciencia de la Biología es una parte esencial del conocimiento humano.
- Los avances en Biología son muy importantes para el desarrollo de la sociedad.
- Existe una demanda social de los estudios de Biología.
- Los egresados encuentran trabajo dentro del ámbito propio de la titulación.
- El sector profesional confía en los titulados.

unileon.es

Grado en  
**BIOLOGÍA**



universidad  
de león



*Ponemos Europa a tu alcance...*

Más información:

**UNIVERSIDAD DE LEÓN**

Unidad de Información y Registro  
Rectorado, edificio El Albéitar  
Avda. de la Facultad, 25  
24071 León  
Tels.: 987 291 635 y 987 291 584  
[www.unileon.es/estudios](http://www.unileon.es/estudios)

**FACULTAD DE CIENCIAS  
BIOLÓGICAS Y AMBIENTALES**

Campus de Vegazana, s/n  
24071 León  
Tels.: 987 291 473 - 987 291 475  
Fax: 987 291 479  
<http://biologia.unileon.es>

universidad  
de león



**FACULTAD DE CIENCIAS  
BIOLÓGICAS Y AMBIENTALES**

# ¿qué competencias se adquieren?

- Estudio, identificación, análisis y clasificación de los organismos vivos y de los agentes y materiales biológicos, así como sus restos y señales de actividad.
- Investigación, desarrollo y control de procesos biotecnológicos.
- Producción, transformación, manipulación, conservación, identificación y control de calidad de materiales de origen biológico.
- Estudio de los efectos biológicos de productos de cualquier naturaleza y control de su acción.
- Estudios genéticos y su aplicación.
- Estudios ecológicos, evaluación de impacto ambiental y planificación, gestión, explotación y conservación de poblaciones, ecosistemas y recursos naturales terrestres y marinos.
- Asesoramiento científico y técnico sobre temas biológicos y su enseñanza en los niveles educativos donde se exija la titulación mínima de licenciado o similar.

Todas aquellas actividades que guarden relación con la Biología para recoger las nuevas actividades que emergen continuamente y lo harán en un futuro.

## salidas profesionales

El biólogo ejerce su función en un amplio rango profesional.

- **Sanitario** en laboratorio clínico, reproducción humana, salud pública, nutrición y dietética, animal y vegetal.
- **Investigación y desarrollo** en la industria farmacéutica, biomédica y Biología marina.
- En la **producción animal y vegetal**.
- **Medioambiente**, ordenación, gestión y conservación de recursos naturales.
- **Comercialización** de productos farmacéuticos y biológicos.
- **Gestión y procesos de calidad**.
- **Docencia** en enseñanza secundaria, formación profesional y universitaria.

## materias

Tipos	ECTS
Básicas de la Rama	60
Obligatorias	126
Optativas	42
Trabajo Fin de Grado	12
<b>TOTAL</b>	<b>240</b>

# plan de estudios

## primer curso

Asignaturas Anuales	ECTS: 24
Biología I	12
Biología II	12
1 <sup>er</sup> Semestre - Asignaturas	ECTS: 18
Química	9
Matemáticas	9
2 <sup>o</sup> Semestre - Asignaturas	ECTS: 18
Física	9
Geología	9
<b>TOTAL: 60</b>	

## segundo curso

1 <sup>er</sup> Semestre - Asignaturas	ECTS: 30
Bioquímica	6
Citología e Histología Animal y Vegetal	6
Ecología de Poblaciones	6
Genética Fundamental	6
Zoología Fundamental	6
2 <sup>o</sup> Semestre - Asignaturas	ECTS: 30
Antropología Física	6
Botánica Fundamental	6
Fisiología Animal I	6
Fisiología Vegetal	6
Microbiología General	6
<b>TOTAL: 60</b>	

1 <sup>er</sup> Semestre	ECTS
Biogeografía y sus Aplicaciones	3
Ecología y Gestión de Ecosistemas Terrestres	3
Enzimología	3
Evolución Humana	3
Fisiología Ambiental de las Plantas	3
Fisiopatología	3
Genética Humana	3
Gestión Cinegética y Piscícola	3
Manipulación Genética de Microorganismos	3
Metabolismo Secundario de las Plantas	3
Teledetección y SIG	3

## tercer curso

1 <sup>er</sup> Semestre - Asignaturas	ECTS: 30
Diversidad de los Microorganismos	6
Fisiología Vegetal Aplicada	6
Fisiología Animal II	6
Organografía Microscópica Animal y Vegetal	6
Regulación del Metabolismo	6
2 <sup>o</sup> Semestre - Asignaturas	ECTS: 30
Botánica Avanzada y Aplicada	6
Ecología de Comunidades y Ecosistemas	6
Genética Avanzada y Aplicada	6
Zoología Avanzada y Aplicada	6
Herramientas Informáticas Aplicadas a la Biología	3*
Técnicas de Muestreo y Diseños Experimentales en Biología	3*
Técnicas de Estudio de Moléculas Biológicas	3*
<b>TOTAL: 60</b>	

\* Asignaturas optativas a elegir 2 de las 3 señaladas (6 créditos).

## cuarto curso

1 <sup>er</sup> Semestre - Asignaturas	ECTS: 24
Inmunología: Bases de la Inmunidad	3
Introducción a Proyectos en Biología	3
Optativas	18
2 <sup>o</sup> Semestre - Asignaturas	ECTS: 36
Deontología y Ejercicio Profesional del Biólogo	3
Evolución	3
Optativas	18
Trabajo Fin de Grado (anual)	12
<b>TOTAL: 60</b>	

## Asignaturas optativas:

2 <sup>o</sup> Semestre	ECTS
Biodimatología y Vegetación	3
Biología Celular	6
Biología de la Conservación	3
Entomología	3
Fisiología Animal Aplicada	3
Limnología	3
Mejora Genética Vegetal	3
Microbiología Aplicada e Industrial	3
Patología Molecular	3
Prácticas Externas I (anuales)	6
Prácticas Externas II (anuales)	6