

# Grado en Biología

Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales

FACULTAD DE CIENCIAS  
BIOLÓGICAS Y AMBIENTALES

Pensando  
EN TU FUTURO



universidad  
de león



## Si te interesa aprender a

- Identificar, analizar y clasificar los organismos vivos y los agentes y materiales biológicos, así como sus restos y señales de actividad.
- Producir, transformar, manipular, conservar, identificar y controlar la calidad de materiales de origen biológico.
- Realizar estudios genéticos.
- Realizar estudios de ordenación, gestión y conservación de poblaciones y ecosistemas; realizar estudios de impacto ambiental; planificar la explotación de recursos biológicos terrestres y marinos.
- Asesorar científica y técnicamente sobre temas relacionados con la Biología.

**Ven a estudiar Biología**  
a la Universidad de León



# PLAN DE ESTUDIOS

**Formamos profesionales** con conocimientos teóricos y prácticos sobre la morfología, sistemática, estructura, función e interacción de los seres vivos, para poder ejercer profesionalmente en campos tan diversos como la investigación, empresas de base biotecnológica, sanidad, gestión ambiental, docencia, etc.

## Qué te ofrecemos

- Formación sólida en materias científicas básicas de la Biología.
- Profesorado altamente cualificado con amplia experiencia docente e investigadora.
- Amplia disponibilidad de infraestructuras para la formación integral del alumnado.
- Prácticas en laboratorios con modernos equipamientos.
- Numerosos convenios con empresas y organismos para realizar prácticas externas.
- Programas de movilidad nacional e internacional (Alemania, Argentina, Australia, Bélgica, Brasil, Canadá, Chile, China, Colombia, Estados Unidos, Francia, Italia, Japón, México, Perú, Polonia, Portugal, Reino Unido, Rusia, Suecia, Taiwán, Turquía y Vietnam).

- Convenios de prácticas con más de 70 empresas y centros de investigación.
- Rango de notas de corte entre 2019 y 2023 = 7,34-8,38.
- Valoración positiva en la encuesta del diario El Mundo en el año 2019.

## Salidas profesionales

- **Ámbito sanitario:** laboratorio clínico, reproducción humana, salud pública, nutrición y dietética, salud animal y vegetal.
- **Investigación y desarrollo:** centros de investigación, departamentos de investigación y desarrollo de empresas, industrias y hospitales.
  - Medio ambiente: ordenación y gestión del territorio, conservación de recursos naturales y restauración del medio natural.
  - **Producción y mejora animal y vegetal.**
    - Industria farmacéutica, agroalimentaria, biotecnológica y química.
  - **Gestión y organización de empresas relacionadas con la Biología y comercialización de productos farmacéuticos y biológicos.**
- **Docencia:** enseñanza secundaria, universitaria y formación profesional.

## PRIMER CURSO

| Primer semestre                   | ECTS |
|-----------------------------------|------|
| Biología I                        | 12   |
| Química                           | 9    |
| Matemáticas                       | 9    |
| Segundo semestre                  | ECTS |
| Biología II                       | 12   |
| Física de los Procesos Biológicos | 9    |
| Geología                          | 9    |
| Créditos Primer Curso             | 60   |

## SEGUNDO CURSO

| Primer semestre                         | ECTS |
|---|------|
| Botánica Fundamental                    | 6    |
| Citología e Histología Animal y Vegetal | 6    |
| Ecología de Poblaciones                 | 6    |
| Genética Fundamental                    | 6    |
| Zoología Fundamental                    | 6    |
| Segundo semestre                        | ECTS |
| Antropología Física                     | 6    |
| Bioquímica                              | 6    |
| Fisiología Animal I                     | 6    |
| Fisiología Vegetal                      | 6    |
| Microbiología General                   | 6    |
| Créditos Segundo Curso                  | 60   |

## TERCER CURSO

| Primer semestre                                 | ECTS |
|---|------|
| Diversidad e Importancia de los Microorganismos | 6    |
| Fisiología Vegetal Aplicada                     | 6    |
| Fisiología Animal II                            | 6    |
| Organografía Microscópica Animal y Vegetal      | 6    |
| Regulación del Metabolismo                      | 6    |

| Segundo semestre   | ECTS      |
|--|-----------|
| 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>Créditos Tercer Curso</b>                               | <b>60</b> |

## CUARTO CURSO

### ANUALES

| Trabajo Fin de Grado                            | 12        |
|---|-----------|
| Primer semestre                                 | ECTS      |
| Inmunología: Bases de la Inmunidad              | 3         |
| Introducción a Proyectos en Biología            | 3         |
| Optativas                                       | 18        |
| Segundo semestre                                | ECTS      |
| Deontología y Ejercicio Profesional del Biólogo | 3         |
| Evolución                                       | 3         |
| Optativas                                       | 18        |
| <b>Créditos Cuarto Curso</b>                    | <b>60</b> |

# Optativas

## PRIMER SEMESTRE

- Bioclimatología y Vegetación -----> 3
- Ecología y Gestión de Ecosistemas Terrestres -----> 3
- Enzimología -----> 3
- Etología -----> 3
- Evolución Humana -----> 3
- Fisiología Ambiental de las Plantas -----> 3
- Fisiopatología -----> 3
- Genética Humana -----> 3
- Manipulación Genética de Microorganismos -----> 3
- Metabolismo Secundario de las Plantas -----> 3
- Prácticas Externas I -----> 6

## SEGUNDO SEMESTRE

- Biogeografía y sus Aplicaciones -----> 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
- Teledetección y SIG -----> 3
- Prácticas Externas II -----> 6

\* Se cursarán 2 de las 3 asignaturas ofertadas (6 ECTS)



## Universidad de León

Unidad de Acceso

Edificio EGA, Campus de Vegazana s/n 24071 León

Tel.: 987 291 400

Fax.: 987 291 616

[www.unileon.es/estudiantes](http://www.unileon.es/estudiantes)

[acceso@unileon.es](mailto:acceso@unileon.es)

## Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales

Campus de Vegazana s/n 24071 León

Tel.: 987 291 474 / 987 291 475

[centros.unileon.es/biologia](http://centros.unileon.es/biologia)

[fbiadm@unileon.es](mailto:fbiadm@unileon.es)



[unileon.es](http://unileon.es)

Síguenos en:



universidad  
de león