

La preocupación por las cuestiones ambientales, ha motivado a la Universidad de León, la creación del **Grado en Ciencias Ambientales**, tanto desde la perspectiva de las Ciencias Experimentales como de la Ingeniería.

Formación de profesionales con una visión multidisciplinar y global de la problemática ambiental.

Con una orientación específica, hacia la conservación y gestión del medio y los recursos naturales, la planificación territorial, la gestión y calidad ambiental en las empresas y administraciones, la calidad ambiental en relación con la salud así como la comunicación y educación ambiental, bajo la perspectiva de la sostenibilidad.

## salidas profesionales

Los graduados en **Ciencias Ambientales** pueden desarrollar sus actividad profesional en:

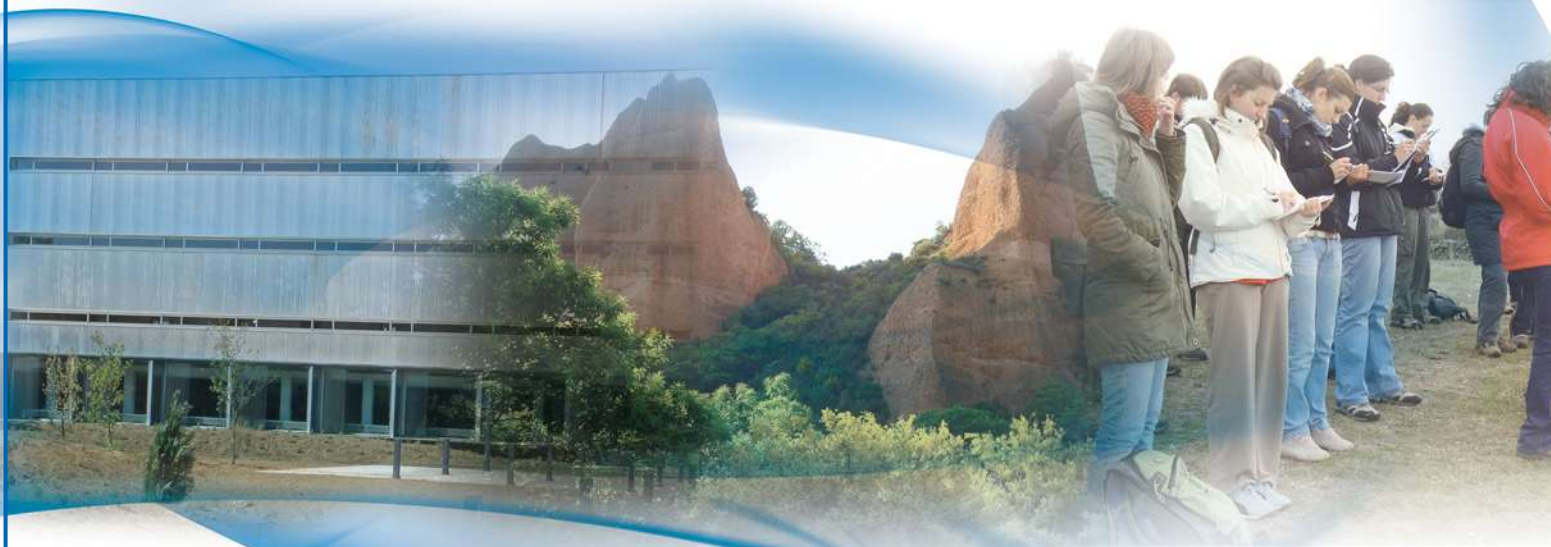
- **Empresas de investigación o gestión ambiental.**
- **Docencia (diseñando y ejecutando programas de educación y comunicación ambiental).**
- **Administraciones públicas.**
- **Servicios de gestión y conservación del territorio.**

Y en los siguientes ámbitos:

- **Evaluación de impacto ambiental.**
- **Formación y educación ambiental.**
- **Investigación y docencia.**
- **Sistemas de gestión ambiental en la empresa.**
- **Auditorías ambientales.**
- **Gestión ambiental en la administración.**
- **Consultoría.**
- **Tecnología ambiental industrial.**
- **Gestión del medio natural.**

unileon.es

Grado en  
**CIENCIAS  
AMBIENTALES**



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?

- Poseer y comprender los conocimientos del campo del Medio Ambiente, mediante un aprendizaje autónomo, adaptándose a nuevas situaciones con creatividad y capacidad de liderazgo, además del trabajo en equipo dentro de un contexto internacional, utilizando un razonamiento crítico y un compromiso ético unidos a una capacidad elevada tanto oral como escrita, acompañándose de la facultad de resolver problemas medioambientales.
- Aplicar estos conocimientos a las actividades profesionales.
- Capacitar al alumno a transmitir información, ideas, problemas y soluciones tanto al público especializado como no especializado en el campo del Medio Ambiente.
- Aprender con un alto grado de autonomía de forma que le permita proseguir estudios posteriores.
- Aprender a buscar información, a seleccionarla, hacer análisis críticos, reelaborarla, comunicarla y hacer un uso ético de la misma.
- Obtener la capacidad de integrar las evidencias experimentales encontradas en los estudios de campo y laboratorio con los conocimientos teóricos, realizando las oportunas interpretaciones cualitativas y cuantitativas de los datos obtenidos a partir de estas evidencias, atendiendo a la naturaleza pluridisciplinar de los problemas ambientales todo ello desde el análisis de la explotación de los recursos en el contexto del desarrollo sostenible.
- Conocer en qué consisten los Sistemas de Gestión Medioambiental y Gestión de Calidad de las empresas, incorporando una valoración económica de los bienes, servicios y recursos naturales que han de gestionar.
- Saber utilizar herramientas tales como Sistemas de Información Geográfica y Programas Informáticos, principalmente estadísticos.
- Reconocer, analizar y tratar los aspectos de carácter ambiental, teniendo en cuenta el entorno socioeconómico, así como desarrollar actividades profesionales en el contexto de la gestión, seguimiento y control de proyectos ambientales, elaboración y ejecución de estudios de impacto ambiental, gestión integrada de salud, higiene y prevención de riesgos, elaboración, implantación, coordinación y evaluación de planes de gestión medioambiental y realización de auditorías ambientales dentro del ámbito empresarial y las administraciones públicas.
- Gestionar el medio natural, su planificación y ordenación integrada, su restauración, el tratamiento de los recursos hídricos y de los suelos degradados, así como la depuración de las emisiones líquidas y gaseosas.

## materias

Típos	ECTS
Formación básica de rama	50
Formación básica de otras ramas	12
Obligatorias	136
Optativas	30
Trabajo Fin de Grado	12
<b>TOTAL</b>	<b>240</b>

# plan de estudios

## primer curso

1 <sup>er</sup> . Semestre - Asignaturas	ECTS: 30
Química	8
Matemáticas	8
Biología Fundamental	6
Geología I	8
2 <sup>o</sup> Semestre - Asignaturas	ECTS: 30
Física	8
Botánica	6
Química Ambiental	4,5
Geología II	4,5
Educación y Comunicación Ambiental	3
Administración y Legislación Ambiental	4
<b>TOTAL: 60</b>	

## segundo curso

1 <sup>er</sup> . Semestre - Asignaturas	ECTS: 30
Ecología de Poblaciones	5
Economía Ambiental	5
Microbiología Ambiental	5
Bases de la Ingeniería Ambiental	5
Meteorología y Climatología	5
Química Analítica	5
2 <sup>o</sup> Semestre - Asignaturas	ECTS: 30
Contaminación Atmosférica	4
Sociología y Medio Ambiente	6
Zoología	6
Estadística y Programas Informáticos	6
Edafología	5
Trat. Microbiológicos Aplicados al MA	3
<b>TOTAL: 60</b>	

Asignaturas optativas:	ECTS
Biodemografía	3
Contaminación Radiológica y Lumínica	3
Ecología de Perturbaciones (Plagas y Fuego)	3
Análisis Ecológico del Paisaje	3
Gestión de Espacios Naturales Protegidos	3
Instrumentación Meteorológica	3
Recursos Genéticos	3
Bioindicadores Ambientales	3
Biología Marina: Conservación y Gestión del Litoral	3
Contaminación Acústica	3
Control Biológico de Tratamientos de Aguas	3

## tercer curso

1 <sup>er</sup> . Semestre - Asignaturas	ECTS: 30
Cartografía-Teledetección-SIG	9
Toxicología y Salud Pública	5
Evaluación de Impacto Ambiental	6
Gestión de Calidad y Prevención de Riesgos	6
Erosión y Desertificación de Suelos	4
2 <sup>o</sup> Semestre - Asignaturas	ECTS: 30
Sistemas de Gestión Medioambiental	6
Gestión de Flora	5,5
Ecol. de Comunidades y Ecosistemas	6
Gestión de Fauna	5,5
Tecnologías de Descontaminación de Gases y Depuración de Agua	7
<b>TOTAL: 60</b>	

## cuarto curso

1 <sup>er</sup> . Semestre - Asignaturas	ECTS: 30
Recuperación de Suelos Contaminados	3
Gestión de Residuos	3
Planificación y Ordenación del Territorio	6
Planificación de Trabajos Medioambientales	3
Planificación de Proyectos	3
Optativas	12
2 <sup>o</sup> Semestre - Asignaturas	ECTS: 30
Optativas	18
Trabajo Fin de Grado	12
<b>TOTAL: 60</b>	

Asignaturas optativas:	ECTS
Geobotánica	3
Gestión de Recursos Energéticos	3
Gestión y Conservación del Patrimonio Geológico	3
Inventario y Valoración de Fauna	3
Limnología Aplicada	3
Modelización Atmosférica	3
Restauración de Espacios Degradados	3
Técnicas Instrumentales de Análisis Químico	3
Tecnología de Procesos Industriales	3
Prácticas Externas I	6
Prácticas Externas II	6
<b>TOTAL: 72</b>	