



Ciencias
Sciences

universidad
del león





Ciencias

Grado en Ciencias Ambientales

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>

La duración del grado es de cuatro años.

Salidas profesionales:

Los **graduados en Ciencias Ambientales** pueden desarrollar su 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.

Sciences

Degree in Environmental Sciences

Faculty of Biological and Environmental Sciences

Campus de Vegazana, s/n. • 24071 León.
Tels.: +34 987 291 473 • +34 987 291 475
Fax: +34 987 291 479
<http://biologia.unileon.es>

The length of course is four years.

Employment opportunities:

Environmental Science graduates are qualified for professional careers in:

- Research or environmental management companies
- Education (designing and implementing education and environmental communication programmes)
- Public administration
- Land management and conservation services

And in the following areas:

- Environmental impact assessment
- Environmental training and education
- Research and education
- Environmental management systems in companies
- Environmental audits
- Environmental management in public administration
- Consultancy
- Industrial environmental technology
- Environmental management

Plan de estudios

Syllabus

PRIMER CURSO FIRST YEAR

Primer semestre ETCS First Semester

• Biología Fundamental	6	• Fundamentals of Biology
• Geología I	8	• Geology I
• Matemáticas	8	• Mathematics
• Química	8	• Chemistry

Segundo semestre ETCS Second Semester

• Administración y Legislación Ambiental	4	• Environmental management and legislation
• Botánica	6	• Botany
• Física	8	• Physics
• Estadística y Programación Informática	6	• Statistics and computer programming
• Sociología y Medio Ambiente	6	• Sociology and environment

Créditos Primer Curso 60 Total First Year Credits

SEGUNDO CURSO SECOND YEAR

Primer semestre ETCS First Semester

• Bases de la Ingeniería Ambiental	5	• Fundamentals of environmental engineering
• Ecología de Poblaciones	5	• Population ecology
• Economía Ambiental	5	• Environmental economics
• Meteorología y climatología	5	• Meteorology and climatology
• Microbiología Ambiental	5	• Environmental microbiology
• Química Analítica	5	• Analytical chemistry

Segundo semestre ETCS Second Semester

• Contaminación atmosférica	4	• Air pollution
• Edafología	5	• Edaphology
• Zoología	6	• Zoology
• Tratamientos microbiológicos aplicados al Medio Ambiente	3	• Microbiological treatments applied to the environment
• Geología II	4,5	• Geology II
• Educación y Comunicación Ambiental	3	• Environmental education and communication
• Química Ambiental	4,5	• Environmental chemistry

Créditos Segundo Curso 60 Total Second Year Credits

TERCER CURSO THIRD YEAR

Primer semestre ETCS First Semester

• Cartografía		• Mapping, remote sensing and GIS
• Teledetección-SIG	9	
• Evaluación Impacto Ambiental	6	• Environmental impact assessment
• Erosión y desertificación de suelos	4	• Soil erosion and desertification
• Gestión de calidad y prevención de riesgos	6	• Quality management and risk prevention
• Toxicología y salud pública	5	• Toxicology and public health

Segundo semestre ETCS Second Semester

• Ecología de Comunidades y Ecosistemas	6	• Ecology of communities and ecosystems
• Gestión de fauna	5,5	• Wildlife management
• Gestión de flora	5,5	• Flora management
• Sistemas de Gestión Medioambiental	6	• Environmental management systems
• Tecnologías para la descontaminación de gases y depuración de agua	7	• Decontamination technologies for gas and water treatment

Créditos Tercer Curso: 60 Total Third Year Credits

CUARTO CURSO FOURTH YEAR

Annual ETCS Annual

• Trabajo Fin de Grado	12	• Final year project
------------------------	----	----------------------

Primer semestre ETCS First Semester

• Planificación y ordenación del Territorio	6	• Zoning and land use planning
• Planificación de Trabajos Medioambientales	3	• Planning environmental works
• Planificación de Proyectos	3	• Project planning
• Optativas	12	• Optional subjects

Segundo semestre ETCS Second Semester

• Optativas	18	• Optional subjects
• Gestión de residuos	3	• Waste management
• Recuperación de suelos contaminados	3	• Recovery of contaminated soils

Créditos Cuarto Curso: 60 Total Fourth Year Credits

OPTATIVAS OPTIONALS

Cuarto Curso Primer Semestre ETCS Fourth Year First Semester

• Prácticas Externas I	6	• Work experience I
• Biodemografía	3	• Biodemography
• Contaminación Radiológica y Lumínica	3	• Radiation and light pollution
• Análisis Ecológico del Paisaje	3	• Ecological landscape analysis
• Gestión de Espacios Naturales Protegidos	3	• Management of natural protected areas
• Instrumentación Meteorológica	3	• Meteorological instrumentation
• Inventario y Valoración de Fauna	3	• Wildlife inventory and assessment
• Bioindicadores Ambientales	3	• Environmental bioindicators
• Recursos genéticos	3	• Genetic resources

Cuarto Curso Segundo Semestre ETCS Fourth Year Second Semester

• Prácticas Externas II	6	• Work experience II
• Ecología de Perturbaciones (Plagas y Fuego)	3	• Ecology of disturbances (pests and fire)
• Biología Marina: Conservación y Gestión del Litoral	3	• Marine biology: coastal conservation and management
• Contaminación Acústica	3	• Noise pollution
• Control Biológico de Tratamientos de Aguas	3	• Biological control of water treatment
• Geobotánica	3	• Geobotany
• Limnología Aplicada	3	• Applied limnology
• Modelización Atmosférica	3	• Atmospheric modelling
• Restauración de Espacios Degradados	3	• Restoration of degraded areas
• Técnicas Instrumentales de Análisis Químico	3	• Instrumental techniques in chemical analysis
• Tecnología de Procesos Industriales	3	• Industrial process technology
• Gestión de recursos energéticos	3	• Management of energy resources
• Gestión y conservación de patrimonio geológico	3	• Management and conservation of geological heritage

Apostamos por el futuro y por las personas que son capaces de crearlo

We believe in the future and the people who are able to create it



unileon.es
informacion@unileon.es



twitter

@unileon

facebook

facebook.com/unileon

You Tube

youtube.com/universidaddeleon

preparados
para el **futuro** 
ready
for **future** 

Excelencia Académica + Tecnología + Investigación + Deporte + Cultura + Innovación + Campus Sostenible + Proyección Internacional
Academic Excellence + Technology + Research + Sport + Culture + Innovation + Sustainable Campus + International Scope

Campus de Excelencia Internacional
CAMPUS OF INTERNATIONAL EXCELLENCE



**universidad
de león**

