



Doble Grado en:

- **Ingeniería Forestal y del Medio Natural**
- **Ciencias Ambientales**

**universidad
de león**



Realizando cinco cursos se podrán obtener los títulos de:

- *Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural (con atribuciones profesionales de ingeniería)*
- *Grado en Ciencias Ambientales.*



Salidas Profesionales del Doble Grado en:

- ***Ingeniería Forestal y del Medio Natural***
- ***Ciencias Ambientales***

Al tener el título de Ingeniero Forestal y del Medio Natural se contará con sus atribuciones profesionales en Explotaciones Forestales (R.D. 1837/2008 y Orden CIN/324/2009)

Además contará con la extensa formación en temas ambientales del Grado en Ciencias Ambientales

Por tanto sus titulados podrán trabajar en:

- ***Empresas de investigación o gestión ambiental.***
- ***Docencia (diseñando y ejecutando programas de educación y comunicación ambiental).***
- ***Administraciones públicas (pudiendo acceder al cuerpo de Ingenieros Técnicos Forestales).***
- ***Tecnología ambiental industrial.***
- ***Evaluar y corregir el impacto ambiental, así como aplicar las técnicas de auditoría y gestión ambiental.***
- ***Gestión del medio natural y poblaciones de fauna forestal (de carácter cinegético, etc).***
- ***Elaborar y dirigir proyectos de ingeniería en el ámbito forestal.***
- ***Informes técnicos, memorias de reconocimiento, valoraciones, peritajes y tasaciones forestales.***
- ***Medir, inventariar y evaluar los recursos forestales, aplicar y desarrollar las técnicas selvícolas y de manejo de todo tipo de sistemas forestales, parques y áreas recreativas, así como las técnicas de aprovechamiento de productos forestales maderables y no maderables.***

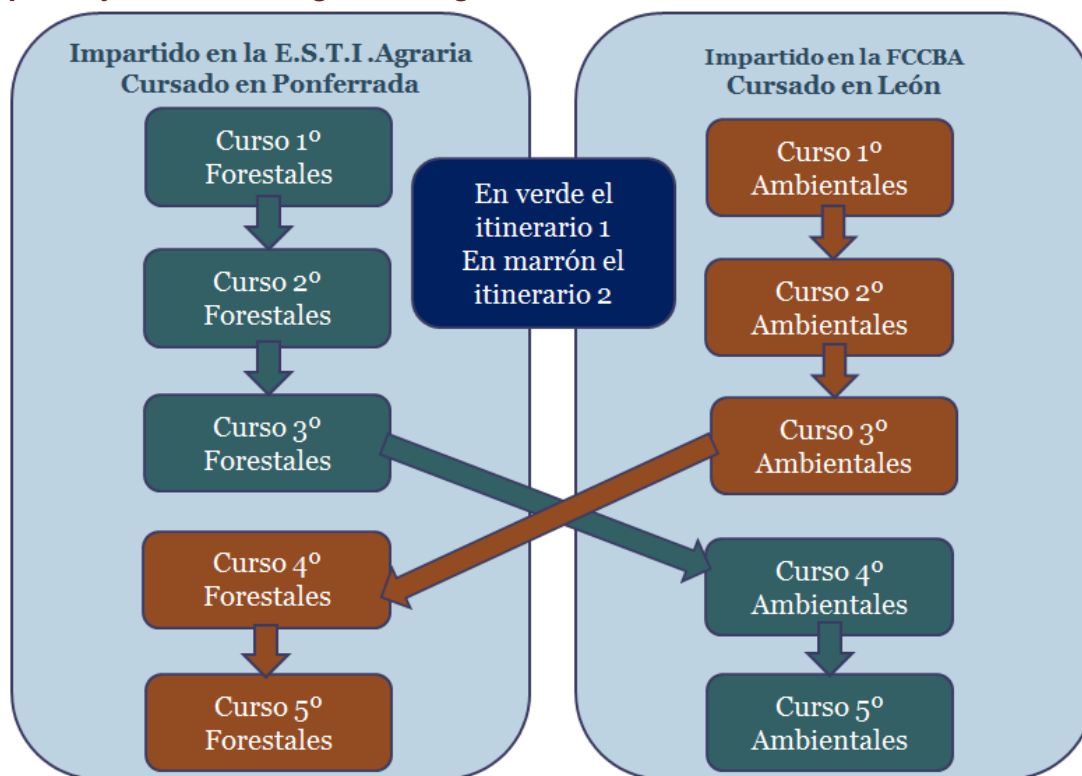


Disfruta de las instalaciones de los dos campus de la Universidad en León y Ponferrada:

El título se ha de estudiar necesariamente en los dos campus, el de León, donde se cursa la parte específica del Grado en Ciencias Ambientales, y el de Ponferrada, donde se cursa la parte específica del Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural.

Existen dos itinerarios posibles (empezando en Ponferrada y acabando en León o al contrario):

1. **Cursar 1º, 2º y 3º en la Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria y 4º y 5º en la Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales**
2. **Cursar 1º, 2º y 3º en la Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales y 4º y 5º en la Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria**



Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria
 Avenida de Astorga, s/n. • 24400 Ponferrada (León)
 Tels.: 987 442 000 • 987 291 800
 Fax: 987 442 070
<http://www.estia.unileon.es>

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://centros.unileon.es/biologia/>

Itinerario 1: Cursar 1º,2º y 3º en la E.S.T.I . Agraria y 4º y 5º en la Facultad de CC Biológicas y Ambientales

ITINERARIO 1 (Forestales-Ambientales)	
PRIMER CURSO (Cursado en Ponferrada)	
Asignaturas anuales (dos semestres)	ECTS
Edafología y Climatología	9
Fundamentos Físicos de la Ingeniería	9
Química	9
Técnicas de Representación Gráfica	9
Primer semestre	ECTS
Cálculo	6
Fundamentos de Botánica	6
Segundo semestre	ECTS
Álgebra	6
Fundamentos de Zoología	6
SEGUNDO CURSO (Cursado en Ponferrada)	
Primer semestre	ECTS
Ecología forestal	6
Principios de Economía y Administración de Empresas Forestales	6
Sistemas de Información Geográfica	6
Zoología y Entomología Forestales	6
Motores y Máquinas Forestales	6
Jardinería y Viveros	4.5
Segundo semestre	ECTS
Recuperación de Espacios y Paisajismo	4.5
Botánica Forestal	6
Dasometría	6
Inventariación y Teledetección Forestal	6
Topografía	6
Ingeniería Forestal	6
TERCER CURSO (Cursado en Ponferrada)	
Primer semestre	ECTS
Evaluación de Impacto Ambiental	6
Pascicultura	4.5
Infraestructura Forestal	6
Prevención y Lucha Contra Incendios Forestales	6
Selvicultura	6
Hidrología y Restauración Hidrológico-Forestal	6
Segundo semestre	ECTS
Aprovechamientos Forestales	4.5
Ordenación de Montes	6
Replantaciones Forestales y Mejora Forestal	6
Tratamiento de Especies y Certificación Forestal	6
Proyectos	6
Enfermedades y Plagas Forestales	6

ITINERARIO 1 (Forestales-Ambientales)	
CUARTO CURSO (Cursado en León)	
Primer semestre	ECTS
Biología Fundamental	6
Toxicología y Salud Pública	5
Microbiología Ambiental	5
Química Analítica	5
Erosión y Desertificación de Suelos	4
Gestión de Calidad y Prevención de Riesgos	6
Optativa	3
Segundo semestre	ECTS
Sociología y Medio Ambiente	6
Educación y Comunic. Ambiental	3
Geología II	4.5
Química Ambiental	4.5
Legislación Ambiental	4
Ecología de Comunidades y Ecosistemas	6
Sistemas de Gestión Medioambiental	6
QUINTO CURSO (Cursado en León)	
Primer semestre	ECTS
Planificación y Ordenación del Territorio	6
Planificación de Trabajos Medioambientales	3
Optativas	9
Trabajo Fin de Grado de Ciencias Ambientales	9
Trabajo Fin de Grado de Ingeniería Forestal y del Medio Natural	9
Segundo semestre	ECTS
Gestión de Fauna	5.5
Gestión de Flora	5.5
Tecnologías para la Descontaminación de Gases y Depuración de Agua	7
Gestión de Residuos	3
Recuperación de Suelos Contaminados	3
Tratamientos Microbiológicos Aplicados al Medio Ambiente	3
Trabajo Fin de Grado de Ciencias Ambientales	3
Trabajo Fin de Grado de Ingeniería Forestal y del Medio Natural	3

Itinerario 2: Cursar 1º, 2º y 3º en la Facultad de CC Biológicas y Ambientales y 4º y 5º en la E.S.T.I. Agraria

ITINERARIO 2 (Ambientales-Forestales)	
PRIMER CURSO (Cursado en León)	
Primer semestre	ECTS
Química	8
Matemáticas	8
Biología Fundamental	6
Geología I	8
Segundo semestre	ECTS
Física	8
Botánica	6
Sociología y Medio Ambiente	6
Estadística y Programas Informáticos	6
Administración y Legislación Ambiental	4
SEGUNDO CURSO (Cursado en León)	
Primer semestre	ECTS
Ecología de poblaciones	5
Economía Ambiental	5
Microbiología Ambiental	5
Bases de la Ingeniería Ambiental	5
Meteorología y Climatología	5
Química Analítica	5
Gestión de Calidad y Prevención de Riesgos	6
Segundo semestre	ECTS
Contaminación Atmosférica	4
Educación y Comunicación Ambiental	3
Zoología	6
Geología II	4.5
Edafología	5
Tratamientos Microbiológicos Aplicados al Medio Ambiente	3
Química Ambiental	4.5
TERCER CURSO (Cursado en León)	
Primer semestre	ECTS
Cartografía, Teledetección y SIG	9
Toxicología y Salud Pública	5
Evaluación de Impacto Ambiental	6
Planificación y Ordenación del Territorio	6
Erosión y Desertificación de Suelos	4
Planificación de Trabajos Medioambientales	3
Planificación de Proyectos	3

ITINERARIO 2 (Ambientales-Forestales)	
TERCER CURSO (Cursado en León)	
Segundo semestre	ECTS
Sistemas de Gestión Medioambiental	6
Gestión de Flora	5.5
Ecología de Comunidades y Ecosistemas	6
Gestión de Fauna	5.5
Tecnologías para la Descontaminación de Gases y Depuración de Agua	7
Gestión de Residuos	3
Recuperación de Suelos Contaminados	3
CUARTO CURSO (Cursado en Ponferrada)	
Asignatura anual (dos semestres)	ECTS
Técnicas de Representación Gráfica	9
Primer semestre	ECTS
Motores y Máquinas Forestales	6
Prevención y Lucha Contra Incendios Forestales	6
Zoología y Entomología Forestales	6
Hidrología y Restauración Hidrológico-Forestal	6
Infraestructura Forestal	6
Segundo semestre	ECTS
Dasometría	6
Inventariación y Teledetección Forestal	6
Topografía	6
Botánica Forestal	6
Enfermedades y Plagas Forestales	6
QUINTO CURSO (Cursado en Ponferrada)	
Primer semestre	ECTS
Selvicultura	6
Jardinería y Viveros	4.5
Pascicultura	4.5
Optativa	3
Trabajo Fin de Grado de Ciencias Ambientales	9
Trabajo Fin de Grado de Ingeniería Forestal y del Medio Natural	7.5
Segundo semestre	ECTS
Replantaciones Forestales y Mejora Forestal	6
Tratamiento de Especies y Certificación Forestal	6
Ordenación de Montes	6
Aprovechamientos Forestales	4.5
Recuperación de Espacios y Paisajismo	4.5
Trabajo Fin de Grado de Ciencias Ambientales	3
Trabajo Fin de Grado de Ingeniería Forestal y del Medio Natural	4.5

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
CEI
TRIANGULAR-E³
LOS HORIZONTES DEL HOMBRE
Universidad de Burgos • Universidad de León • Universidad de Valladolid

universidad
león

