



(Ponferrada y León)

Doble Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural y Ciencias Ambientales

Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria
Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales



Si te interesa aprender a

- Manejar tecnologías avanzadas compatibles con la protección del medio ambiente (tratamiento de aguas, conservación del suelo, producción de biomasa para energías renovables, etc.).
- Realizar trabajos profesionales que por ley son competencia exclusiva de los Ingenieros Forestales, como proyectar y dirigir obras y servicios de carácter forestal y del medio natural.
- Realizar estudios de carácter ambiental y auditorías ambientales.
- Gestionar los espacios protegidos y los recursos naturales (forestales, cinegéticos, piscícolas, rutas de senderismo, etc.).
- Elaborar planes de defensa contra incendios forestales, restauración post-fuego, control de plagas y enfermedades.
- Diseñar y ejecutar programas de educación y comunicación ambiental.

Ven a estudiar Ingeniería Forestal y del Medio Natural y Ciencias Ambientales a la Universidad de León

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
acceso@unileon.es

Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria

Avenida de Astorga s/n 24400 Ponferrada (León)
Tels.: 987 442 001 • Fax.: 987 442 070
www.estia.unileon.es
beiaadm@unileon.es

Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales

Campus de Vegazana s/n 24071 León
Tel.: 987 291 473 / 987 291 475 • Fax.: 987 291 479
centros.unileon.es/biologia
fbiaadm@unileon.es

unileon.es

Síguenos en:



Pensando EN TU FUTURO



universidad de león



PLAN DE ESTUDIOS

Formamos a Ingenieros Forestales que además tienen una alta especialización en técnicas de protección del medio ambiente.

Obtén dos Títulos de Grado completos **en cinco años**

Qué te ofrecemos

- Este título habilita para el ejercicio de la profesión regulada de Ingeniero Técnico Forestal (Orden CIN/324/2009).
- Profesorado altamente cualificado.
- Monte de prácticas junto a la Escuela.
- Laboratorios modernos y bien equipados para la docencia en todas las disciplinas.
- Numerosos convenios para prácticas en empresa y en las administraciones públicas (Junta de Castilla y León, Ayuntamientos).
- Programas de movilidad nacional e internacional (Alemania, Australia, Brasil, Canadá, Chile, Estados Unidos, México, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa, etc.).

Dos posibles itinerarios formativos, rotando por la **Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales de León (Grado en Ciencias Ambientales)** y la **Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria en Ponferrada (Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural)**.

Salidas profesionales

- Redacción de proyectos y dirección de obras y servicios forestales (certificación forestal, energías renovables, evaluación de impacto ambiental, repoblaciones forestales, ordenación del territorio, etc.).
 - Acceso a los cuerpos de Ingeniero Técnico Forestal de la administración pública (previa oposición).
- Docencia (diseñando y ejecutando programas de educación y comunicación ambiental)
 - Evaluar y corregir el impacto ambiental, así como aplicar las técnicas de auditoría y gestión ambiental.
- Inventario, evaluación y gestión de los recursos forestales y del uso múltiple del monte (senderismo, parques periurbanos, áreas recreativas, jardinería y viveros, etc.).
 - Realización de informes técnicos, memorias de reconocimiento, valoraciones, peritajes y tasaciones forestales.
- Proyectos relacionados con la flora y fauna (cinagéticos, piscícolas, microrreservas de flora, especies protegidas, etc.) y gestión de espacios naturales.
 - Planes de defensa contra incendios forestales, extinción de incendios, gestión del combustible forestal, quemas controladas, restauración post-fuego, control de plagas y enfermedades.
- Aplicación de nuevas tecnologías a la gestión forestal y ambiental (Sistemas de Información Geográfica, drones, teledetección, etc).

Este folleto tiene carácter informativo y puede sufrir pequeñas modificaciones

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 ----->	4.5
Segundo Semestre	ECTS
• Aprovechamientos Forestales ----->	4.5
• Ordenación de Montes ----->	6
• Repoblaciones Forestales y Mejora Forestal ----->	6
• Tratamiento de Especies y Certificación Forestal ----->	6
• Proyectos ----->	6
• Enfermedades y Plagas Forestales ----->	6
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
• 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
• 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 FORESTALES AMBIENTALES

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
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
Segundo Semestre	ECTS
• Repoblaciones 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
Asignaturas anuales (dos semestres)	
• Trabajo Fin de Grado de Ciencias Ambientales ----->	12
• Trabajo Fin de Grado de Ingeniería Forestal y del Medio Natural ----->	12