



(Ponferrada y León)

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

Escuela de Ingeniería Agraria y Forestal
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 de Ingeniería Agraria y Forestal

Avenida de Astorga s/n 24401 Ponferrada (León)
Tels.: 987 442 001 • Fax.: 987 442 070
www.eiaf.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 de Ingeniería Agraria y Forestal 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, quemadas 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
	• Geología ----->	3
	• Principios de Economía y Administración de Empresas Forestales ----->	6
	• Sistemas de Información Geográfica ----->	6
	• Zoología y Entomología Forestales ----->	6
	• Ingeniería Forestal ----->	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
	• Motores y Máquinas Forestales ----->	6
➔	Tercer Curso (Cursado en Ponferrada)	
	Primer Semestre	ECTS
	• Evaluación de Impacto Ambiental ----->	6
	• Pascicultura ----->	4.5
	• Aprovechamientos Forestales ----->	4.5
	• Infraestructura Forestal ----->	6
	• Prevención y Lucha Contra Incendios Forestales ----->	6
	• Selvicultura ----->	6
	• Hidrología y Restauración Hidrológico-Forestal ----->	6
	Segundo Semestre	ECTS
	• 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
	Segundo Semestre	ECTS
	• Sociología y Medio Ambiente ----->	6
	• Educación y Comunic. Ambiental ----->	3
	• Geología II ----->	4.5
	• Contaminación Atmosférica ----->	4
	• Química Ambiental ----->	4.5
	• Administración y 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
	• Opativas ----->	6
	• Trabajo Fin de Grado de Ciencias Ambientales ----->	6
	• Trabajo Fin de Grado de Ingeniería Forestal y del Medio Natural ----->	6
	Segundo Semestre	ECTS
	• Gestión de Fauna ----->	5.5
	• Gestión de Flora ----->	5.5
	• Recuperación de Suelos Contaminados ----->	3
	• Tecnologías para la Descontaminación de Gases y Depuración de Agua ----->	7
	• Gestión de Residuos ----->	3
	• Tratamientos Microbiológicos Aplicados al Medio Ambiente ----->	3
	Asignaturas anuales (dos semestres)	ECTS
	• Trabajo Fin de Grado de Ciencias Ambientales ----->	6
	• Trabajo Fin de Grado de Ingeniería Forestal y del Medio Natural ----->	6

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
	• Prevención y Lucha Contra Incendios Forestales ----->	6
	• Zoología y Entomología Forestales ----->	6
	• Hidrología y Restauración Hidrológico-Forestal ----->	6
	• Infraestructura Forestal ----->	6
	Segundo Semestre	ECTS
	• Motores y Máquinas Forestales ----->	6
	• 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
	• Aprovechamientos Forestales ----->	4.5
	• Selvicultura ----->	6
	• Jardinería y Viveros ----->	4.5
	• Pascicultura ----->	4.5
	• Opativas de CCAA o Prácticas I y II del GIFMN ----->	6
	Segundo Semestre	ECTS
	• Repoblaciones Forestales y Mejora Forestal ----->	6
	• Tratamiento de Especies y Certificación Forestal ----->	6
	• Ordenación de Montes ----->	6
	• Recuperación de Espacios y Paisajismo ----->	4.5
	Asignaturas anuales (dos semestres)	ECTS
	• Trabajo Fin de Grado de Ciencias Ambientales ----->	12
	• Trabajo Fin de Grado de Ingeniería Forestal y del Medio Natural ----->	12

ITINERARIO AMBIENTALES FORESTALES