

La Ingeniería Forestal demanda una modernización de las enseñanzas que permita a los profesionales adaptarse al contexto actual de sostenibilidad de las actividades en sentido económico, social y ambiental, a la necesidad de gestión eficiente del medio natural, al fomento de las actividades de I+D+i, y a las necesidades socioeconómicas asociadas al desarrollo rural.

Ante esto, la Escuela de Ingeniería Agraria de la Universidad de León propone el **GRADO EN INGENIERÍA FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL**.

Como parte del carácter profesional del mismo se ha apostado por las Prácticas Externas, que todo estudiante podrá desarrollar durante el último curso con el fin de dar un primer paso hacia la vida laboral.

unileon.es

# Grado en **INGENIERÍA FORESTAL y del MEDIO NATURAL**

## salidas profesionales

Las salidas profesionales más relevantes serán:

- Consultoría en Ingeniería forestal.
- Redacción de proyectos y direcciones de obra: empresas públicas o privadas, gabinetes técnicos, o trabajo como profesional autónomo.
- Estudios y Trabajos Profesionales relacionados con la explotación forestal y con los espacios naturales.
- Evaluación de impacto ambiental.
- Trabajo técnico-comercial para empresas de suministros y servicios asociados a la explotación forestal.
- Dirección y gerencia de toda clase de explotaciones forestales.
- Trabajo empresarial de gestión y dirección técnica, desarrollo de producto, investigación y experimentación.
- Control de calidad y optimización de procesos. Sistemas de seguridad y protección del medio ambiente.



*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)

### ESCUELA SUPERIOR Y TÉCNICA DE INGENIERÍA AGRARIA

Campus de Ponferrada  
Avda. de Astorga, s/n  
24400 Ponferrada  
Tel.: 987 291 800 - Fax: 987 291 810  
[www.estia.unileon.es](http://www.estia.unileon.es)  
[eiaadm@unileon.es](mailto:eiaadm@unileon.es)



**ESCUELA SUPERIOR Y TÉCNICA  
DE INGENIERÍA AGRARIA**

# competencias que se adquieren

El grado proporcionará a los estudiantes competencias para:

- Elaborar y dirigir proyectos de ingeniería en el ámbito forestal, así como para redactar informes técnicos, memorias de reconocimiento, valoraciones, peritajes y tasaciones.
- Evaluar y corregir el impacto ambiental, así como aplicar las técnicas de auditoría y gestión ambiental.
- Dirección y participación en grupos de trabajo multidisciplinares, de acuerdo con la adecuada política de gestión de recursos humanos y de prevención de riesgos laborales.
- 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.
- Resolver los problemas técnicos derivados de la gestión de los espacios naturales, poblaciones de fauna forestal, con especial énfasis en las de carácter cinegético y piscícola.
- Aplicar las técnicas de ordenación forestal y planificación del territorio.
- Dirección de empresas y otras instituciones, con conocimiento de las disposiciones legislativas que les afectan y de los fundamentos del marketing y comercialización de productos forestales.
- Entender, interpretar y adoptar los avances científicos en el campo forestal, para desarrollar y transferir tecnología y para trabajar en un entorno multilingüe y multidisciplinar.

# atribuciones profesionales

El grado habilita legalmente para el ejercicio de la profesión de **Ingeniero Técnico Forestal**, en el ámbito de las Explotaciones Forestales. (Orden CIN 324/2009, BOE de 19 de febrero de 2009), y para el acceso a distintos cuerpos de las administraciones públicas (Ing. Tec. Forestal, enseñanza media y universitaria, etc.).

# materias

Tipos	ECTS
Formación Básica. Rama Ingeniería y Arquitectura (48 ECTS) Rama Ciencias (18 ECTS)	66
Obligatorias	150
Optativas. Se incluyen las Prácticas Externas, pudiendo el estudiante reconocer hasta los 12 créditos de la optatividad	12
Trabajo Fin de Grado	12
<b>TOTAL</b>	<b>240</b>

# plan de estudios

## primer curso

1er. Semestre - Asignaturas	Créditos ECTS
Cálculo	6
Fundamentos de Botánica	6
2º Semestre - Asignaturas	
Álgebra	6
Fundamentos de Zoología	6
Asignaturas Anuales	
Edafología y Climatología	9
Fundamentos Físicos de la Ingeniería	9
Química	9
Técnicas de Representación Gráfica	9
<b>TOTAL</b>	<b>60</b>

## segundo curso

1er. Semestre - Asignaturas	Créditos ECTS
Ecología Forestal	6
Ingeniería Forestal (Electrificación-Hidráulica)	6
Principios de Economía y Administración de Empresas Forestales	6
Sistemas de Información Geográfica	6
Zoología Forestal	6
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>
2º Semestre - Asignaturas	
Botánica Forestal	6
Dasometría	6
Inventariación y Teledetección Forestal	6
Motores y Máquinas Forestales	6
Topografía	6
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>

## tercer curso

1er. Semestre - Asignaturas	Créditos ECTS
Evaluación de Impacto Ambiental	6
Hidrología y Restauración Hidrológica-Forestal	6
Infraestructura Forestal	6
Prevención y Lucha Contra Incendios Forestales	6
Selvicultura	6
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>
2º Semestre - Asignaturas	
Enfermedades y Plagas Forestales	6
Ordenación de Montes	6
Repoblaciones Forestales y Mejora Forestal	6
Tratamiento de Especies y Certificación Forestal	6
Proyectos	6
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>

## cuarto curso

1er. Semestre - Asignaturas	Créditos ECTS
Aprovechamientos Forestales	4,5
Caza, Pesca y Acuicultura	4,5
Jardinería y Viveros	4,5
Pascicultura	4,5
2º Semestre - Asignaturas	
Legislación y Catastro	4,5
Ordenación y Planificación del Territorio	4,5
Practicum Forestal	4,5
Recuperación de Espacios y Paisajismo	4,5
Asignaturas Anuales	
Optatividad / Prácticas Externas	12
Trabajo Fin de Grado	12
<b>TOTAL</b>	<b>60</b>

## Oferta de asignaturas optativas:

1er. Semestre	ECTS
Biomasa y Energía	3
Desarrollo Rural	3
Valoración Forestal	3
Micorrizas	3
<b>TOTAL</b>	<b>12</b>

2º Semestre	ECTS
Planificación y Política Forestal	3
Enemigos Naturales de Plagas	3
Gestión Forestal Mediterránea	3
Gestión y Conservación de Espacios Protegidos	3
<b>TOTAL</b>	<b>12</b>