

La Ingeniería Agraria 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 producción de alimentos seguros y de calidad, 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 AGRARIA Y DEL MEDIO RURAL**.

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 AGRARIA y del MEDIO RURAL**



salidas profesionales

Las salidas profesionales más relevantes serán:

- Consultoría de ingeniería agraria, redacción de proyectos y direcciones de obra: empresas públicas o privadas, gabinetes técnicos, o trabajo como profesional autónomo.
- Estudios y Trabajos Profesionales relacionados con el medio rural: ordenación del territorio, topografía y cartografía, valoraciones y peritaciones. Evaluación de impacto ambiental.
- Trabajo técnico-comercial para empresas de suministros para agricultura.
- Dirección y gerencia de explotaciones o agrupaciones de productores.
- Trabajo empresarial de gestión y dirección técnica, desarrollo de producto, investigación y experimentación.
- Control de calidad y 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

ESCUELA SUPERIOR Y TÉCNICA DE INGENIERÍA AGRARIA

Avda. de Portugal, 41 - 24071 León
Tel.: 987 291 800
Fax: 987 291 810
www.estia.unileon.es
eiaadm@unileon.es



ESCUELA SUPERIOR Y TÉCNICA
DE INGENIERÍA AGRARIA

competencias que se adquieren

El grado proporcionará a los estudiantes competencias para:

- Conocer y aplicar las tecnologías, maquinaria y sistemas de suministro de agua y energía a los procesos productivos agrícolas y ganaderos, sobre la base de los condicionantes económicos y ambientales y de los factores sociales y humanos.
- La elaboración y dirección de proyectos de ingeniería en el ámbito de la producción agrícola y ganadera (edificaciones, instalaciones, e infraestructuras afines).
- 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.
- Redacción y firma de mediciones, segregaciones, parcelaciones, valoraciones y tasaciones dentro del medio rural.
- Redacción y firma de estudios de desarrollo rural, de impacto ambiental y de gestión de residuos de actividades agrarias.
- Dirección y gestión de explotaciones agrícolas y ganaderas, con conocimiento de las nuevas tecnologías, los procesos de calidad, trazabilidad y certificación y las técnicas de marketing y comercialización de productos alimentarios y plantas cultivadas.

atribuciones profesionales

El grado habilita legalmente para el ejercicio de la profesión de **Ingeniero Técnico Agrícola**, en los ámbitos de las Explotaciones Agropecuarias y de la Mecanización y Construcciones Rurales. (Orden CIN 323/2009, BOE de 19 de febrero de 2009), y para el acceso a distintos cuerpos de las administraciones públicas (Ing. Tec. Agrícola, enseñanza media y universitaria, etc.).

materias

Tipos	ECTS
Formación Básica. Rama Ingeniería y Arquitectura (45 ECTS) Rama Ciencias (15 ECTS)	60
Obligatorias	156
Optativas. Se incluyen las Prácticas Externas, pudiendo el estudiante reconocer hasta los 12 créditos de la optatividad	12
Trabajo Fin de Grado	12
TOTAL	240

plan de estudios

primer curso

1er. Semestre - Asignaturas	Créditos ECTS
Cálculo	6
Biología Vegetal y Animal	6
2º Semestre - Asignaturas	
Álgebra	6
Botánica Agrícola	6
Asignaturas Anuales	
Edafología y Climatología	9
Fundamentos Físicos de la Ingeniería	9
Química	9
Técnicas de Representación Gráfica	9
TOTAL	60

segundo curso

1er. Semestre - Asignaturas	Créditos ECTS
Electrotecnia y Electrificación Agraria	6
Fundamentos de Producción Vegetal	6
Hidráulica	6
Motores y Máquinas	6
Sistemas de Información Geográfica y Teledetección	6
TOTAL	30
2º Semestre - Asignaturas	
Ecología y Estudios Ambientales	6
Fundamentos de Producción Animal	6
Resistencia de Materiales	6
Principios de Economía y Administración de Empresas Agrarias	6
Topografía	6
TOTAL	30

tercer curso

1er. Semestre - Asignaturas	Créditos ECTS
Diseño y Cálculo de Estructuras	6
Genética y Mejora Vegetal	6
Geotecnia y Cimientos	6
Nutrición, Cría y Mejora Animal	6
Protección de Cultivos	6
TOTAL	30
2º Semestre - Asignaturas	
Cultivos Herbáceos	6
Arboricultura Frutal	6
Infraestructuras y Vías Rurales	6
Mecanización Agrícola	6
Proyectos	6
TOTAL	30

cuarto curso

1er. Semestre - Asignaturas	Créditos ECTS
Construcciones Rurales	4,5
Instalaciones Agroganaderas	4,5
Instalaciones Eléctricas Agrarias	4,5
Valoración Agraria	4,5
2º Semestre - Asignaturas	
Cultivos Protegidos	4,5
Jardinería, Paisajismo y Espacios Deportivos	4,5
Malherbología, Plagas y Enfermedades Vegetales	4,5
Tecnología del Riego	4,5
Asignaturas Anuales	
Optatividad / Prácticas Externas	12
Trabajo Fin de Grado	12
TOTAL	60

Oferta de asignaturas optativas:

1er. Semestre	ECTS
Gestión Ambiental de la Empresa Agraria	3
Micología Agrícola	3
Seguridad y Salud en Proyectos de Ingeniería Agraria	3
Tecnologías Genéticas Avanzadas en Agronomía	3
TOTAL	12

2º Semestre	ECTS
Análisis Agrícola	3
Técnicas de Catastro de Rústica	3
Tecnologías del Frío	3
Viticultura	3
TOTAL	12