

# Grado en Ingeniería Agraria

Escuela de Ingeniería Agraria y Forestal



Pensando  
EN TU FUTURO



universidad  
de león



## Si te interesa aprender a

- Realizar proyectos y dirigir obras de edificios e instalaciones agrarias.
- Trabajar en industrias agroalimentarias, en explotaciones agropecuarias, en mecanización y construcciones rurales u hortofruticultura y jardinería.
- Desarrollar y controlar cultivos (aplicación de fitosanitarios, labores de cultivo, etc.).
- Desarrollar y controlar explotaciones ganaderas (dimensionamiento, manejo, instalaciones, gestión de riego, recolección y conservación, etc.).
- Trabajar en laboratorios de referencia en instalaciones agroindustriales, ganaderas, de riego, de transporte y almacenamiento, etc.



**Ven a estudiar Ingeniería Agraria**  
a la Universidad de León



# PLAN DE ESTUDIOS

**Formamos profesionales** capacitados para aplicar la Ingeniería a las actividades agroindustriales, ganaderas, agrícolas y agroambientales, con equipos de profesores de gran prestigio y formación práctica, y mediante el uso de instalaciones y laboratorios de alta calidad.

## Qué te ofrecemos

- Acceso a la profesión de Ingeniero Técnico Agrícola.
- Equipos de profesores de gran prestigio.
- Finca de 16 hectáreas para la realización de prácticas.
- Laboratorios modernos y bien equipados para la docencia de las distintas disciplinas.
- Gran número de convenios para prácticas en empresas.
- Programas de movilidad nacional e internacional.

**Este título habilita para el ejercicio de la profesión regulada de Ingeniero Técnico Agrícola (Orden CIN/323/2009).**

**Elección entre tres itinerarios o especialidades:**  
Ingeniería Agroalimentaria, Ingeniería Rural  
o Ingeniería Agroambiental.

## Salidas profesionales

**Acceso a la profesión de Ingeniero Técnico Agrícola (con competencias profesionales propias de la titulación)** • Acceso al cuerpo de Ingenieros Técnicos Agrícolas de las administraciones públicas (Oposiciones del Estado, Comunidades Autónomas, etc). • **Consultoría de ingeniería agraria, redacción de proyectos y direcciones de obra: empresas públicas o privadas, gabinetes técnicos, o trabajo como profesional autónomo** • Dirección y asistencia técnica en explotaciones agrarias, explotaciones ganaderas, industrias agroalimentarias, regadíos, etc • **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 y la empresa agroalimentaria • **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.**

## PRIMER CURSO

Anuales	ECTS
Edafología y Climatología	9
Fundamentos Físicos de la Ingeniería	9
Química	9
Técnicas de Representación Gráfica	9
Primer semestre	ECTS
Biología Vegetal y Animal	6
Cálculo	6
Segundo semestre	ECTS
Álgebra	6
Botánica Agrícola	6
<b>Créditos Primer Curso</b>	<b>60</b>

## TERCER CURSO (los estudiantes eligen una de las tres menciones)

MENCIÓN INGENIERÍA RURAL		MENCIÓN INGENIERÍA
Primer semestre	ECTS	Primer semestre
Diseño y Cálculo de Estructuras	6	Diseño de Espacios Verdes y De
Genética y Mejora Vegetal	6	Genética y Mejora Vegetal
Geotecnia y Cimientos	6	Hidrología de Superficie y Erosi
Nutrición, Cría y Mejora Animal	6	Protección de Cultivos
Protección de Cultivos	6	Tecnología de la Producción Pro
Segundo semestre	ECTS	Segundo semestre
Arboricultura Frutal	6	Cultivos Frutícolas
Cultivos Herbáceos	6	Construcciones
Infraestructuras y Vías Rurales	6	Economía Ambiental
Mecanización Agrícola	6	Planificación y Ordenación del T
Proyectos	6	Proyectos
<b>Créditos Tercer Curso</b>	<b>60</b>	<b>Créditos Tercer Curso</b>

## CUARTO CURSO

MENCIÓN INGENIERÍA RURAL		MENCIÓN INGENIERÍA
Primer semestre	ECTS	Primer semestre
Construcciones Rurales	4.5	Control de Calidad y Comerciali
Complementos de Trabajo Fin de Grado I	3	Evaluación de Impacto Ambient
Instalaciones Agroganaderas	4.5	Obras e Infraestructuras de Esp
Tecnología del Riego	4.5	Restauración Ambiental y del Pa
Valoración Agraria	4.5	Segundo semestre
Segundo semestre	ECTS	Cultivos Ornamentales
Complementos de Trabajo Fin de Grado II	3	Energías Renovables
Cultivos Protegidos	4.5	Mecanización en Hortofruticultura
Jardinería, Paisajismo y Espacios Deportivos	4.5	Tecnología del Riego en Hortofrutic
Malherbología, Plagas y Enfermedades Vegetales	4.5	
Instalaciones Eléctricas Agrarias	4.5	

## Optativas

### PRIMER SEMESTRE

- Gestión Ambiental de la Empresa Agraria -----> 3
- Micología Agrícola -----> 3
- Prácticas Externas I -----> 3

### SEGUNDO SEMESTRE

- Análisis Agrícola -----> 3
- Prácticas Externas II -----> 3
- Viticultura -----> 3

**Créditos Cuarto Curso**

**60**

**Trabajo Fin de Grado -----> 12**

### PRIMER SEMESTRE

- Gestión de Residuos Agroindu
- Prácticas Externas I -----
- Prácticas Externas II -----
- Recuperación de Suelos Conta
- Tecnologías Genéticas Avanza

### SEGUNDO SEMESTRE

- Bioclimatología y Vegetación -
- Meteorología Aplicada y Conta
- Pascicultura -----
- Prácticas Externas III -----
- Prácticas Externas IV -----

**Créditos Cuarto Curso**

**Trabajo Fin de Grado -----**

## SEGUNDO CURSO

### Primer semestre ECTS

Electrotecnia y Electrificación Agraria	6
Fundamentos de Producción Animal	6
Fundamentos de Producción Vegetal	6
Motores y Máquinas	6
Sistemas de Información Geográfica y Teledetección	6

### Segundo semestre ECTS

Ecología y Estudios Ambientales	6
Hidráulica y Riesgos	6
Principios de Economía y Administración de Empresas Agrarias	6
Resistencia de Materiales	6
Topografía	6

**Créditos Segundo Curso 60**

### AGROAMBIENTAL MENCIÓN INGENIERÍA AGROALIMENTARIA

ECTS	Primer semestre	ECTS
ortivos 6	Biología y Microbiología General	6
6	Diseño y Cálculo de Estructuras	6
6	Calor y Frío Industrial	6
6	Operaciones Básicas	6
egida 6	Propiedades de los Alimentos	6
ECTS	Segundo semestre	ECTS
6	Control Microbiológico e Higiénico en Industrias Agroalimentarias	6
6	Control Fitosanitario Postrecolección	6
6	Diseño de Industrias Agrarias y Alimentarias	6
6	Procesos en Industrias Alimentarias	6
60	Proyectos	6
	<b>Créditos Tercer Curso</b>	<b>60</b>

### AGROAMBIENTAL MENCIÓN INGENIERÍA AGROALIMENTARIA

ECTS	Primer semestre	ECTS
ación 4.5	Enología y Enotecnia	4.5
4.5	Gestión Ambiental y de la Calidad en Industrias Agroalimentarias	4.5
4.5	Seguridad Alimentaria	4.5
4.5	Valoración y Comercialización Agroalimentaria	4.5
ECTS	Segundo semestre	ECTS
4.5	Automatización y Control de Procesos	4.5
4.5	Obras e Instalaciones Auxiliares en Industrias Agroalimentarias	4.5
4.5	Tecnología Postcosecha	4.5
	Análisis de los Alimentos	4.5

## Optativas

### PRIMER SEMESTRE

- Alimentación, Nutrición y Salud -----> 3
- Industrias de Alimentos de Origen Animal -----> 3
- Prácticas Externas I -----> 3
- Prácticas Externas II -----> 3
- Practicum de Higiene y Tecnología de los Alimentos -> 3

### SEGUNDO SEMESTRE

- Fruticultura -----> 3
- Industrias de Alimentos de Origen Vegetal -----> 3
- Prácticas Externas III -----> 3
- Prácticas Externas IV -----> 3
- Técnicas de Análisis Sensorial de Alimentos y Bebidas -> 3

60

**Créditos Cuarto Curso**

60

**Trabajo Fin de Grado -----> 12**

En la optatividad se incluyen las Prácticas Externas, pudiendo el estudiante reconocer hasta los 12 créditos de la optatividad.



## 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](http://www.unileon.es/estudiantes)**

[acceso@unileon.es](mailto:acceso@unileon.es)

## Escuela de Ingeniería Agraria y Forestal

Av. Portugal, 41 • 24071 León

Tel.: 987 291 801 / 987 291 802

**[www.eiaf.unileon.es](http://www.eiaf.unileon.es)**

[eiaadm@unileon.es](mailto:eiaadm@unileon.es)

Facebook: [@eiaf.unileon](https://www.facebook.com/eiaf.unileon)

Instagram: [@EIAF\\_ULE](https://www.instagram.com/EIAF_ULE)

Twitter: [@EIAF\\_ULE](https://twitter.com/EIAF_ULE)



**[unileon.es](http://unileon.es)**

Síguenos en:



**universidad  
de león**