

cursos

extensión  
universitaria



2018

universidad  
de león

**MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS.  
EFICIENCIA EN LA GESTIÓN  
DEL RECURSO AGUA.  
CONCEPCIÓN Y DESARROLLO DE  
UN PROYECTO DE MODERNIZACIÓN  
DE UNA ZONA REGABLE.  
EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO.**

**05/03/2018 - 06/03/2018**

**Información y matrícula**

Universidad de León  
Unidad de Extensión Universitaria y Relaciones Institucionales.  
Av. Facultad de Veterinaria, 25. 24004 · LEÓN.  
Tel. 987 291 961 y 987 293 372 · Fax 987 291 963.  
e-mail: ulesci@unileon.es  
<http://www.unileon.es/extensionuniversitaria>

**MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS.  
EFICIENCIA EN LA GESTIÓN DEL RECURSO AGUA.  
CONCEPCIÓN Y DESARROLLO DE UN PROYECTO DE  
MODERNIZACIÓN DE UNA ZONA REGABLE.  
EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO.**

**DIRECTORES:**

- Gabriel Medina Martínez. Departamento Ingenierías Mecánica, Informática y Aeroespacial. Universidad de León.
- Ángel Ruiz Padín. Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria. Universidad de León.
- José María Medina Martínez. Ingeniero de explotación Comunidad de Regantes.

**LUGAR:**

Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria  
Aula nº 16

**FECHAS:**

05/03/2018 - 06/03/2018

**HORARIO:**

15:00 horas a 20:00 horas

**NÚMERO DE ALUMNOS:**

Mínimo: 10 y Máximo: 20

**TASAS:**

- Ordinaria: 120 €
- Alumnos ULE: 60 €

**DESTINATARIOS:**

Alumnos que estén cursando del grado en ingeniería agraria y master en ingeniería agronómica.

Alumnos que esté cursando cualquier de los Máster de la Escuela de Ingenierías.

Alumnos de cualquier Grado que se imparta en la Universidad de León.

**CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN:**

1,0 créditos LEC - 0,5 créditos ECTS

**OBJETIVOS:**

La actividad profesional en el sector primario, y concretamente en el mundo del regadío y la gestión del recurso agua es un campo potencial de desempeño de la vida profesional de un titulado universitario formado en las Escuelas de Ingeniería Agraria.

Es fundamental conocer el proceso de modernización de regadíos en las diferentes fases, y estar actualizado en los materiales posibles para el diseño y cálculo de los diferentes elementos de un sistema, así como tener una mentalidad crítica que permita extraer conclusiones y enmendar ciertas tendencias instauradas en esta tipología de proyectos.

Las actuaciones deben de ir encaminadas al ahorro de agua, el mínimo consumo energético, deben de ser sistemas versátiles y tener como objetivo la automatización de todo el sistema para lograr una mejora de la calidad de vida de los agricultores.

La simulación de diferentes escenarios y la dependencia de la energía del sistema son un condicionante que debe de analizarse con criterio y siguiendo una lógica, no centrándose en la parametrización en términos energéticos en las fechas actuales.

En la actualidad está en vigor el horizonte de modernización 2015-2020 N+3 donde se prevé la necesidad de técnicos con experiencia en este campo.

**PROGRAMA:**

TEMA 01

Fundamentos teóricos. Conceptos básicos.

TEMA 02

Las Comunidades de Regantes y su papel en la gestión del agua.

TEMA 03

Elementos de una red de riego presurizada. Tipos de redes. Fases y aspectos fundamentales del proyecto de regadíos: encuestas, diseño agronómico, diseño hidráulico. Selección de materiales.

TEMA 04

Seguimiento y control de calidad de las obras de ejecución de un proyecto de modernización.

TEMA 05

Caso práctico de obra tipo.

TEMA 06

Explotación de una red de riego.

**PROFESORADO:**

- Gabriel Medina Martínez. Departamento Ingenierías Mecánica, Informática y Aeroespacial. Universidad de León.
- Ángel Ruiz Padín. Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria. Universidad de León.
- José María Medina Martínez. Ingeniero de explotación Comunidad de Regantes.