

ENTIDADES COLABORADORAS:



unileon.es

CURSOS

extensión  
universitaria



2016

universidad  
de león

LOS REGADÍOS  
Y LA CONCEPCIÓN DE UN  
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN  
DE UNA ZONA REGABLE

23/05/2016 - 24/05/2016

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>



## LOS REGADÍOS Y LA CONCEPCIÓN DE UN PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE UNA ZONA REGABLE

### DIRECTORES:

- Ángel Ruiz Padín. *Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria. Universidad de León.*
- Gabriel Medina Martínez. *Departamento Ingenierías Mecánica, Informática y Aeroespacial. Universidad de León.*

### LUGAR:

Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria

### FECHAS:

23/05/2016 - 24/05/2016

### HORARIO:

15:00 a 20:00h

### DURACIÓN:

10 horas

### NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 10 y Máximo: 20

### TASAS:

Ordinaria: 45 €

### DESTINATARIOS:

Alumnos ULE

### CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN:

1 créditos LEC - 0,5 créditos ECTS

### OBJETIVOS:

- La educación actual se enfrenta a grandes retos, no solamente en formación teórica y práctica impartida durante las diferentes asignaturas acorde a las correspondientes guías docentes, sino también a la forma de ofrecer al alumno una formación complementaria, a través de cursos prácticos que profundicen en los aspectos vistos en las asignaturas y que le resulten útiles tanto para la realización del trabajo/proyecto fin de grado como en su salto a la vida profesional.
- La actividad profesional en el sector primario, y concretamente en el mundo del regadío 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.
- 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. La búsqueda, siempre que sea factible de la no dependencia de una estación de bombeo para dar presión a la red tiene un papel clave, así como los sistemas de riego a seleccionar para el amueblamiento de las parcelas.
- La importancia de la agronomía, que en los grandes proyectos puede olvidarse, en este tipo de proyectos, así como la distribución de la tierra. Son aspectos condicionantes de las soluciones a adoptar.
- Todas 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 importancia de una buena base técnica en la fase de explotación de una red de riego, papel fundamental de los ingenieros que se forman en estas escuelas.

- El alumno conocerá que significa una Comunidad de Regantes desde un punto de vista legal y técnico.
- El curso propuesto pone al servicio de los alumnos la experiencia profesional de personas con amplia trayectoria en este sector, en diferentes zonas regables y desde diferentes perspectivas.

### PROGRAMA:

#### TEMA 01

*Fundamentos teóricos. Conceptos básicos.*

#### TEMA 02

*Las Comunidades de Regantes.*

#### TEMA 03

*Fases de la elaboración de un proyecto de regadíos. Elementos de una red de riego presurizada. Tipos de redes.*

#### TEMA 04

*Aspectos fundamentales del proyecto de regadíos: encuestas, diseño agronómico, diseño hidráulico. Selección de materiales.*

#### TEMA 05

*Seguimiento y control de calidad de las obras de regadío.*

#### TEMA 06

*Caso práctico de obra tipo.*

#### TEMA 07

*Explotación de una red de riego.*

### PROFESORADO:

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