

cursos

extensión  
universitaria



2017

**universidad  
de león**

**BALSAS DE RIEGO: PROYECTO,  
EXPLOTACIÓN, MANTENIMIENTO  
Y NORMAS DE SEGURIDAD  
DE APLICACIÓN**

**08/05/2017 - 09/05/2017**

**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](mailto:ulesci@unileon.es)  
<http://www.unileon.es/extensionuniversitaria>

## **BALSAS DE RIEGO: PROYECTO, EXPLOTACIÓN, MANTENIMIENTO Y NORMAS DE SEGURIDAD DE APLICACIÓN**

### **DIRECTORES:**

- Gabriel Medina Martínez. Departamento Ingenierías Mecánica, Informática y Aeroespacial. Universidad de León.
- Pedro José Aguado Rodríguez. Profesor. 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

### **FECHAS:**

08/05/2017 - 09/05/2017

### **HORARIO:**

15:00 horas a 20:00 horas

### **DURACIÓN:**

10 horas

### **NÚMERO DE ALUMNOS:**

Mínimo: 8 y Máximo: 20

### **TASAS:**

- Ordinaria: 100 €
- Alumnos ULE: 50 €

### **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 créditos LEC - 0,5 créditos ECTS

### **OBJETIVOS:**

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 conocer la importancia que juegan las balsas de riego en los mismos.

La simulación de diferentes escenarios y la dependencia de la energía del sistema son un condicionante que debe de analizarse con criterio pues las balsas, siempre que sean viables, van vinculadas a una mayor flexibilidad del sistema de riego que de ellas dependen (salvo que sean de almacenamiento o regulación) y la disminución de costes energéticos durante toda la vida útil del proyecto que implican.

La importancia de la ingeniería rural en su diseño, cálculo y optimización para su correcta explotación.

Las balsas de riego tienen una normativa específica que las afecta, con importantes consecuencias que serán objeto de análisis, desde el punto de vista legal y

técnico, así como de responsabilidad para el propietario de las instalaciones.

### **PROGRAMA:**

#### **TEMA 01**

Fundamentos teóricos. Conceptos básicos.

#### **TEMA 02**

Las balsas de riego: finalidad. Proyecto tipo de una balsa de riego. Trámites administrativos. Normativa de aplicación.

#### **TEMA 03**

La seguridad de las balsas de riego.

#### **TEMA 04**

Mantenimiento y explotación de las balsas de riego.

#### **TEMA 05**

Seguimiento y control de la ejecución de una balsa.

#### **TEMA 06**

Caso práctico de construcción de una balsa de riego.

### **PROFESORADO:**

- Gabriel Medina Martínez. Departamento Ingenierías Mecánica, Informática y Aeroespacial. Universidad de León.
- Pedro José Aguado Rodríguez. Profesor. Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria. Universidad de León.
- José María Medina Martínez. Ingeniero de explotación Comunidad de Regantes.