

CURSO DE PERFECCIONAMIENTO EN

AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL DE SISTEMAS DE RIEGO

INTRODUCCIÓN

La demanda de recursos hídricos es cada vez mayor a escala local y mundial. A las competencias entre los tradicionales usos agrícolas y los crecientes usos urbanos e industriales se suma el deterioro creciente del medio ambiente. Una gestión adecuada de los recursos hídricos puede ayudar a paliar esta situación y es necesaria para un desarrollo sostenible.

Una de las medidas para conseguir una gestión adecuada de los recursos hídricos en la agricultura es la automatización y telecontrol de los sistemas de riego. Se trata de registrar y repartir de un modo adecuado las cantidades de agua que se manejan en riego utilizando diversas herramientas tecnológicas proporcionadas por la electrónica digital. La automatización y el telecontrol facilitan una mejor gestión en el uso del agua de riego y permiten una facturación por el volumen de agua consumido.

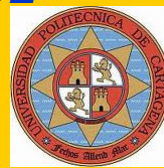
En las redes de agua a presión de zonas regables, la automatización y el telecontrol representan un porcentaje elevado de las inversiones que se realizan. Por otra parte, existe una amplia oferta en el mercado que propone sistemas de telecontrol muy diferentes.

En definitiva, la automatización y el telecontrol de los sistemas de riego contribuyen de manera decisiva en la sostenibilidad de los recursos hídricos en un entorno donde las carencias y baja calidad del agua son cada día más crecientes.

OBJETIVO

Presentar las posibles aplicaciones de los sistemas de automatización y control en la gestión y manejo de regadíos y sistemas de riego. Proporcionar los conocimientos básicos necesarios para que los alumnos puedan diseñar sistemas de adquisición de datos, supervisión y control (SCADA) y hacer uso del telecontrol para automatizar los sistemas de riego. Tomando como origen los fundamentos teóricos, el curso pretende dar un enfoque práctico para que los alumnos adquieran las habilidades necesarias sobre los temas tratados.

PROFESORADO DE



PATROCINAN Y COLABORAN



Una universidad pública con excelencia acreditada

CURSO DE PERFECCIONAMIENTO EN

AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL DE SISTEMAS DE RIEGO (2ª EDICIÓN)



UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ
ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE
ORIHUELA (ALICANTE)

Del 4 al 14 de abril de 2011,
de 16:00 a 20:00

DIRIGIDO A:

Técnicos cuya actividad profesional esté relacionada con los contenidos de este curso.

INSCRIPCIONES:

<http://www.umh.es/fpogestion/asp/Preinscripcion/Preinscripcion.aspx>

TIPO DE ENSEÑANZA: PERFECCIONAMIENTO

ENSEÑANZA: AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL DE SISTEMAS DE RIEGO. II EDICIÓN

PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL CURSO:

El curso se plantea con una duración de **40 h**, **CONVALIDABLE POR 4 CRÉDITOS DE LIBRE ELECCIÓN**, estructurándose en cuatro bloques temáticos:

-Módulo 1. Modernización de regadíos y su automatización.

-Módulo 2. Fundamentos de automatización y control.

-Módulo 3. Fundamentos del telecontrol y su aplicación.

-Módulo 4. Oferta tecnológica y visita técnica.

DOCUMENTACIÓN:

Al comienzo del curso se entregará el libro **AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL DE SISTEMAS DE RIEGO**, de la editorial MARCOMBO, elaborado por los profesores que lo imparten, con todos los temas que se desarrollarán.

PROFESORADO:

- Ricardo Abadía Sánchez. (UMH).
- Pedro Carrión Pérez. (UCLM).
- Bernardo Martín Górriz. (UPCT).
- Victoriano Martínez Álvarez. (UPCT).
- José Miguel Molina Martínez. (UPCT).
- Herminia Puerto Molina. (UMH).
- Antonio Ruiz Canales. (UMH).
- Mariano Soto García. (UPCT).
- Manuel Valiente Gómez. (UCLM).

LUGAR:

**ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ORIHUELA
CRTRA. DE BENIEL, KM 3,2
03312 ORIHUELA (ALICANTE)**



**Técnicos de empresas presentan
varios casos de estudio:**



DIRECCIÓN:

- Antonio Ruiz Canales (UMH). (acanales@umh.es)

COORDINACIÓN:

- José Miguel Molina Martínez (UPCT).

NÚMERO DE ALUMNOS:

El número de participantes estará limitado a un mínimo de 20 y un máximo de 40.

PRECIO DE LA MATRÍCULA: 200 €

Alumnos de la UMH: Podrán solicitar beca. Se le conceden al 10% de los alumnos matriculados. Dependiendo del número de solicitudes cambiará la cuantía de la beca.

Algunos **Colegios Oficiales** patrocinadores ofrecen **becas** a sus colegiados. Para más información contactar con los Colegios Oficiales.

PREINSCRIPCIONES A PARTIR DE MARZO DE 2011

CÓMO INSCRIBIRSE:

<http://www.umh.es/fpogestion/asp/Preinscripcion/Preinscripcion.aspx>

TIPO DE ENSEÑANZA: PERFECCIONAMIENTO

ENSEÑANZA: AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL DE SISTEMAS DE RIEGO. II EDICIÓN

MÁS INFORMACIÓN:

acanales@umh.es

649581413