

## CÓMO LLEGAR

### PLANO DE ACCESO

La ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ORIHUELA se encuentra en la carretera de Beniel, km 3,2 Orihuela.



Una vez en el campus de Desamparados, las jornadas se celebrarán en **Salón de Grados del Edificio Tudemir**. Encima de la cafetería.

Más información:  
[amparo.melian@umh.es](mailto:amparo.melian@umh.es)

ORGANIZA



GRUPO DE INVESTIGACIÓN  
AGUA Y ENERGÍA PARA  
UNA AGRICULTURA  
SOSTENIBLE (AEAS)  
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA  
ESCUELA POLITÉCNICA  
SUPERIOR DE ORIHUELA

PATROCINAN



Asociación Española de Riegos y Drenajes (A.E.R.Y.D.)



Empresa de Base Tecnológica



LabFerrer



FOTOGRAFÍA AÉREA LOW-COST



FUNDACIÓN PARA LA PROMOCIÓN  
DE LA INGENIERÍA AGRONÓMICA

COLEGIO OFICIAL INGENIEROS AGRÓNOMOS DE LEVANTE



COLEGIO OFICIAL DE  
INGENIEROS AGRÓNOMOS  
DE LA REGIÓN DE MURCIA



COLEGIO OFICIAL DE  
INGENIEROS  
TÉCNICOS AGRÍCOLAS Y  
PERITOS  
AGRÍCOLAS DE ALICANTE



COLEGIO OFICIAL DE  
INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS  
DE LA REGIÓN DE MURCIA

Colegio Oficial de Ingenieros  
Agrónomos de Albacete

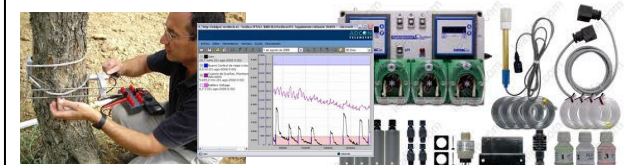


PLATAFORMA  
TECNOLÓGICA  
ESPAÑOLA DEL AGUA

## II JORNADAS PRÁCTICAS DE MASTER AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL PARA LA GESTIÓN DE SISTEMAS DE RIEGO

2ª EDICIÓN

Avances y casos prácticos en el  
uso de sensores para  
Automatización y Telecontrol en  
Instalaciones de Riego  
ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE  
ORIHUELA  
UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE  
ELCHE



Viernes 20 de Abril, de 9:00 a 13:45 h.

Salón de Grados. Escuela Politécnica  
Superior de Orihuela.

ENTRADA LIBRE HASTA COMPLETAR EL  
AFORO DEL LOCAL

SE RUEGA CONFIRMAR ASISTENCIA  
PREVIAMENTE:

[masterautomatizacion.umh@gmail.com](mailto:masterautomatizacion.umh@gmail.com)

LOS ASISTENTES A LAS JORNADAS  
RECIBIRÁN UN CERTIFICADO

ORGANIZA: GRUPO AEAS. AGUA Y ENERGÍA PARA  
UNA AGRICULTURA SOSTENIBLE.  
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA

# PROGRAMA

## OBJETIVOS

Estas jornadas pretenden dar un enfoque técnico sobre los sensores necesarios en la automatización de los sistemas de control del riego, con el fin de ahorrar mano de obra, agua y energía, buscando una mayor eficiencia del riego.

Para una correcta programación del riego es necesario disponer de información básica de los parámetros del clima, suelo y planta. Esta información proporcionada por sensores al programador de riego permite una gestión adecuada de los recursos hídricos en agricultura.

## TEMAS

Los temas a tratar se enmarcan dentro de:

- Sensores instalados en naves no tripuladas (UAVs) para el tratamiento de imágenes aplicadas a Agricultura y gestión del riego.
- Transductores y sensores para el manejo del riego en función del estado hídrico de la planta.
- Estrategias de riego deficitario controlado (RDC) en especies leñosas.
- Sensores para el manejo del riego en función del estado hídrico del suelo.
- Sensores en estaciones agrometeorológicas.
- Sensores empleados en fertirrigación.

## PROGRAMA DE LA JORNADA

9:00 - 9:45 h  
UAV y Teledetección aplicados a la Agricultura.  
Ponente: Carlos Agustín Pineda Martínez (GEODISCOVER).

9:45 - 10:30 h  
Uso de dendrómetros de tronco en la programación de riego deficitario controlado en especies leñosas.  
Ponente: Alejandro Pérez Pastor (Universidad Politécnica de Cartagena, UPCT).

10:30 - 11:15 h  
Avances en el empleo de sensores para el cálculo de evapotranspiración de hortalizas mediante relación de Bowen y estaciones agrometeorológicas.  
Ponente: David Escarabajal Henarejos (Universidad Politécnica de Cartagena, UPCT).

11:15 – 11:30 PAUSA-CAFÉ

11:30 - 12:15 h  
Programación de riego mediante sensores de humedad de suelo.  
Ponente: Orene Cabot. (Labferrer).

12:15 - 13:00 h  
Las estaciones agroclimáticas en la gestión del riego.  
Ponente: Ángel Polo Rodríguez (Hidrolab).

13:00 h Clausura.

## Dirección

Amparo Melián Navarro (amparo.melian@umh.es)

## Comité Organizador

Ricardo Abadia Sanchez (UMH)

Herminia Puerto Molina (UMH)

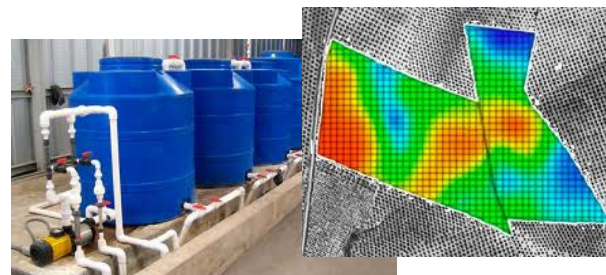
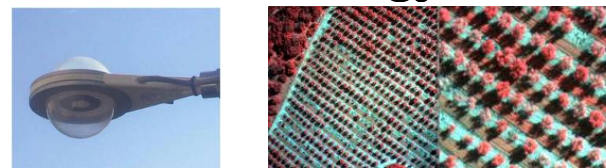
M<sup>a</sup> Carmen Rocamora Osorio (UMH)

Antonio Ruiz Canales (UMH)

## Administración y colaboración

Guillermo Carabante Casado (UMH)

**masterautomatizacion.umh@gmail.com**



**EL PÚBLICO ASISTENTE RECIBIRÁ LAS PRESENTACIONES DE LAS COMUNICACIONES QUE SE REALICEN A LO LARGO DE LA JORNADA**