

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 **Aula de Grados. Edificio Tudemir.**

Más información:

masterautomatizacion@gmail.com

ORGANIZA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA. ÁREA DE INGENIERÍA AGROFORESTAL.

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ORIHUELA

UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE

PATROCINAN



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ORIHUELA

UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE

MASTER AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL PARA LA GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS Y ENERGÉTICOS

7ª EDICIÓN

JORNADA PRESENCIAL

Curso Perfeccionamiento Desarrollo de Sensores de Bajo Coste para Agricultura mediante Arduino

CURSO 2018-2019

Martes 9 de abril de 2019, de 9:00 a 14:00 h.

Aula C1 de Informática. Escuela Politécnica Superior de Orihuela.

ENTRADA LIBRE HASTA COMPLETAR EL AFORO DEL LOCAL

SE RUEGA CONFIRMAR ASISTENCIA PREVIAMENTE:

masterautomatizacion.umh@gmail.com

LOS ASISTENTES A LAS JORNADAS RECIBIRÁN UN CERTIFICADO



PROGRAMA

OBJETIVOS

El curso impartido se engloba dentro de los cursos de perfeccionamiento para estudiantes dentro del sector de la automatización del riego.

Va orientado a adquirir un conocimiento en el uso de sensores de medición de diferentes parámetros en la plataforma de desarrollo libre de Arduino.

Este curso puede servir como iniciación al uso de sensores para control del riego, que permitan la eficiencia en el uso del agua y fomente los proyectos innovativos en dicho campo.

Presenta las posibles aplicaciones de Arduino para la medida de parámetros de interés para el riego. Proporcionar los conocimientos básicos necesarios para que los alumnos puedan diseñar diferentes aplicaciones en el entorno Arduino para el ahorro de agua. 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.

TEMAS

Los temas a tratar se enmarcan dentro de:

1. Introducción a Arduino como plataforma de desarrollo.
2. Análisis de la luz solar mediante diodos.
3. Gestión de los consumos en Arduino.
4. Medición de temperatura y humedad del aire con sensor digital.r.

PROGRAMA DE LA JORNADA

09:00-10:15 Comunicaciones

10:15-11:00 Almacenamiento de datos.

11:00-11:30 Pausa - Café.

11:30-12:00 Almacenamiento de datos.

12:00-13:00 Gestión de datos de humedad del suelo para la programación del riego.

13:00-14:00 Dudas y preguntas sobre otros módulos, curso, etc. (Reserva tiempo extra) .

Profesorado:
Carlos Molina Cabrera
Martin John Oates
Antonio Ruiz Canales

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

Organiza

Carlos Molina Cabrera. Graduado en Ingeniería Automática

Dr. Martin John Oates. Especialista en electrónica y computación

Antonio Ruiz Canales

(acanales@umh.es) DIRECTOR DEL MÁSTER

masterautomatizacion.umh@gmail.com