

Inscripción

Link:

<https://universite.umh.es/fpogestion/asp/Preinscripcion/Preinscripcion.aspx>

Tipo de Curso: Curso de Perfeccionamiento

Tipo de docencia: Online
Práctica presencial optativa
Fecha de realización del curso:

Del 4 al 21 de Marzo de 2019

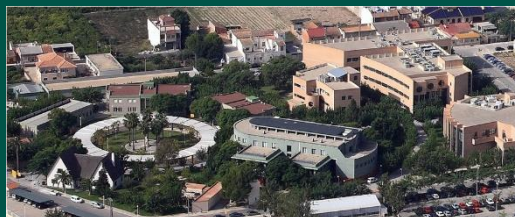
Lugar práctica presencial 18 de Marzo:
CAMPUS ORIHUELA (SEDE DESAMPARADOS)
Aulas de informática



Precios

- Reducida (Estudiantes, Colegiados, Alumni, PDI, PAS) :100 €
- Ordinaria: 200 €

La matrícula incluye el material necesario para realizar el curso, los recursos didácticos y un diploma de realización del curso (siempre que se supere el 80 % de la evaluación).



Coordinador:

Dr. Ing. Agrónomo Antonio Ruiz Canales
Prof. Titular EPSO- Miembro Dpto. Agua y Energía para una agricultura sostenible



Personal de Contacto

Antonio Ruiz Canales

acanales@umh.es

Tel: +34 96 674 9639

Colabora

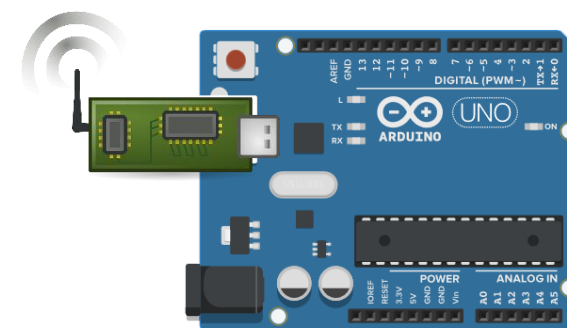


teleNatura
Empresa de Base Tecnológica
Tienda Online

ORGANIZA:

Universidad Miguel Hernández
Carretera de Beniel, Km. 3,2, 03312 ORIHUELA

CURSO ONLINE DESARROLLO DE SENSORES DE BAJO COSTE PARA AGRICULTURA MEDIANTE ARDUINO I EDICIÓN



Del 4 al 21 de Marzo
de 2019

Coordinador:

ANTONIO RUIZ CANALES (UMH). Profesor Titular de Universidad

MARTIN JOHN OATES (UMH). Colaborador Honorífico.

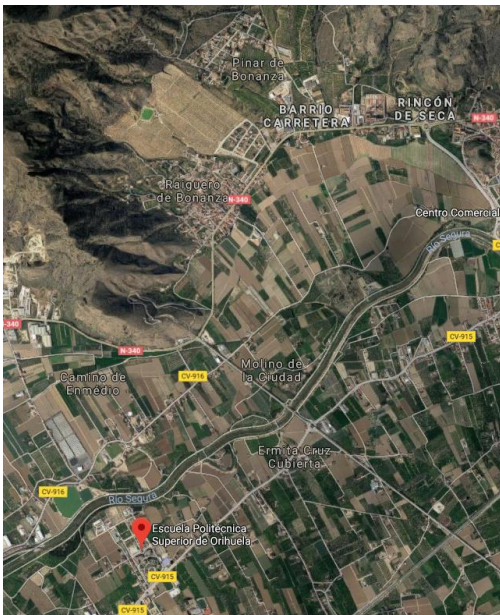
CARLOS MOLINA CABRERA (UMH). Becario contratado.

DOCUMENTACIÓN:

Se dispondrá de la documentación correspondiente a cada módulo con ejercicios prácticos en la plataforma Moodle de la EPSOVIRTUAL.

<http://epsovirtual.umh.es>

Se desarrollará una clase presencial en las aulas de informática de la Escuela Politécnica Superior de Orihuela (EPSO).



El curso a impartir se engloba dentro de los cursos de perfeccionamiento para estudiantes y profesionales dentro del sector de la automatización del riego. Se orienta a la adquisición de 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 a la utilización de sensores para control del riego, que permitan la eficiencia en el uso del agua y fomente los proyectos innovativos en dicho campo.

Se presentarán las posibles aplicaciones de Arduino para la medida de parámetros de interés para el riego.

Se proporcionarán 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.

El curso a impartir está diseñado para una duración aproximada de 24 horas, que el alumno realizará a distancia en su mayor parte. Se estructura en 7 módulos, seis de los cuáles el alumno podrá realizar a distancia, y un último módulo optativo presencial.

Módulo 1: Introducción a Arduino como plataforma de desarrollo. (3h).

Módulo 2: Gestión de los consumos en Arduino. (2h).

Módulo 3: Análisis de la luz solar mediante diodos. (3h).

Módulo 4: Medición de temperatura y humedad con sensor digital. (3h).

Módulo 5: Medición de la humedad del suelo mediante la aplicación del método Wenner. (4h).

Módulo 6: Medición de la humedad del suelo mediante los cambios de capacitancia (Técnica FDR). (4h).

Módulo 7 (Optativo y presencial): Obtención y almacenamiento de datos y comunicaciones. (4h).

Nota: El programa del curso está sujeto a pequeñas modificaciones antes del inicio.