

Seminario formativo de especialización en el área de investigación en Ingeniería Agroforestal del programa de doctorado en TAIDA

## **“Modelado y control del riego y fertilizantes en invernaderos”**

El **Dr. Jorge Antonio Sánchez Molina**, Ingeniero Agrónomo y Profesor Titular del Área de Ingeniería de Sistemas y Automática de la Universidad de Almería, impartirá un seminario formativo a los doctorandos sobre la obtención de modelos de simulación para el control del riego y fertilización en invernaderos.

El crecimiento de un cultivo se encuentra, fundamentalmente determinado, por las variables climáticas del entorno en el que se encuentra y por la cantidad de agua y fertilizantes que se le aplican mediante el riego; por tanto, controlando estas variables se podrá controlar el crecimiento del cultivo. Por esta razón, un invernadero es ideal para cultivar ya que, al ser un recinto cerrado, se pueden manipular estas variables para alcanzar un crecimiento y desarrollo óptimo de las plantas. Actualmente, se instalan equipos de control de riego y de control climático independientes. En este seminario se van a describir los elementos básicos de los cada uno de estos sistemas de control, es decir, las variables a controlar, selección de consignas, variables de perturbación, sensores necesarios, actuadores y algoritmos de control. Se empezarán describiendo los sistemas de control climático, para terminar con un apartado dedicado los sistemas de riego e inyección de fertilizantes.

El seminario se llevará a cabo de forma presencial el día 28 de febrero de 2020 de 9:00 a 14:00 h, en el laboratorio E1.06 del edificio ELDI.

El seminario está dirigido a todos los participantes que deseen asistir, enmarcándose dentro de los realizados por el Programa de Master y Doctorado en TAIDA como actividad formativa del mismo.

---

Dr. Francisco Artés Hernández  
Coordinador de los estudios de Doctorado en TAIDA -  
Técnicas Avanzadas en Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario  
E.T.S. Ingeniería Agronómica. Universidad Politécnica de Cartagena  
Paseo Alfonso XIII, 48 - 30203. Cartagena. Murcia. España  
<http://taidaa.upct.es>

---