



## AGRICULTURA 4.0: SENSÓRICA, ROBOTIZACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Fecha de inicio: **25 octubre 2021**

Fecha de fin: **26 octubre 2021**

Duración: **6 horas**

Horarios: **15:00 - 18:00**

Ubicación: **Teams**

Modalidad: **Online**

Precio: **300€**

### Descuentos:

Asociados  
Ainia

**-30%**

(210,00€)

Estudiantes o  
desempleados

**-20%**

(240,00€)

Inscripción  
múltiple

**-10%**

(-30,00€/INS)

### Introducción

La Agricultura 4.0 conlleva la digitalización de las prácticas agrícolas y la explotación de los datos para la ayuda en la toma de decisiones con el fin de mejorar el rendimiento de las explotaciones y reducir el desperdicio. Las tecnologías son una ayuda para la observación, la medida y la actuación atendiendo a la variabilidad que se produce en cada planta y en cada tipo de cultivo. Requiere de un conjunto de tecnologías formado por los diferentes tipos de sensores que captan las señales del suelo, de la planta y del entorno, los sistemas basados en Inteligencia Artificial para la ayuda a la toma de decisiones que permitan generar mapas y recomendaciones de actuación y la mecanización y automatización de las operaciones agrícolas como son la fertirrigación, la aplicación de tratamientos fitosanitarios o la cosecha selectiva.

A través de esta jornada se pretende profundizar en algunas aplicaciones y tecnologías, tanto en el ámbito de la investigación como desde la realidad empresarial con aplicaciones existentes y resultados reales que demuestren su enorme potencial y ventajas como la mejora del rendimiento por explotación.

### Objetivos

- Dar una visión y perspectiva de la Agricultura de Precisión, revisando los conceptos, las tecnologías de aplicación, las herramientas y las soluciones y aplicaciones.
- Revisar los tipos de sensores que captan las señales del suelo, de la planta y del entorno, los sistemas basados en Inteligencia Artificial para la ayuda a la toma de decisiones que permitan generar mapas y recomendaciones de

actuación y la mecanización y automatización de las operaciones agrícolas como son la fertirrigación, la aplicación de tratamientos fitosanitarios o la cosecha selectiva

### **Dirigido a**

Profesionales de explotaciones agrarias, bodegas con viñedos, empresas de mecanización, empresas de servicios agrarios. Estudiantes e ingenieros interesados en este campo.

### **Metodología**

El curso se desarrollará en aula virtual (modalidad síncrona de formación online), a través de alguna de las plataformas existentes (Teams...).

### **Programa**

#### **Lunes 25 de octubre**

15:00 Apertura del curso. Ricardo Díaz. AINIA.

15:15 Gestión eficiente del riego y de los recursos hídricos mediante técnicas de agricultura de precisión. Diego Intrigliolo. Centro de Investigación sobre Desertificación (CIDE-CSIC-UV-GVA)

16:15 En qué consiste la Agricultura de Precisión, nuevas aportaciones al sector Agroalimentario. José Antonio Martínez Casanovas. Universidad de Lleida. Grupo de Investigación en AgróTICA y Agricultura de Precisión.

17:15 Herramientas de plataformatierra para planificar el riego y la fertilización. Carlos Baixauli Soria. Director del Centro de Experiencias de Cajamar de Paiporta – Valencia

#### **Martes 26 de octubre**

15:00 Tecnologías basadas en la imagen para la detección temprana de enfermedades en el campo.

Dr José Blasco. Coordinador de Centro de Agroingeniería de IVIA

16:00 La aplicación de la Inteligencia Artificial a la agricultura. Juan Pablo Lázaro. Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de ANIA.

16:45 Nuevas tecnologías en agricultura de precisión: visión hiperespectral, LIDAR, drones y AGVs.

Edgar Llop. Tecnologías de Automatización de Procesos y Sensores Espectrales de AINIA

17:30 Ayudas e instrumentos de financiación para la transformación de Industria Agrícola.

Daniel González. Responsable Oficina de Proyectos y Programas de AINIA

18:00 Clausura del curso