

MÁSTER FORMACIÓN PERMANENTE EN TRANSFORMACIÓN DIGITAL DEL SECTOR AGRÍCOLA



MODALIDAD
Semipresencial



PLAZAS
12



DIRECCIÓN
Rafael Melendreras
Ruiz



Nº CRÉDITOS
60 ECTS



DURACIÓN
1 Curso



FACULTAD
Escuela Politécnica
Superior

Presentación

Este Máster en Transformación Digital del sector Agrícola tiene como objetivo proporcionar una formación específica de alta calidad, con una elevada componente práctica y aplicada, para capacitar a profesionales actuales y futuros en las nuevas tecnologías digitales que están transformando el sector agrícola, tanto en la Región de Murcia como en el resto de España.

La Agricultura es un sector estratégico para la economía de la Región de Murcia, y otras regiones de España. Disponer de profesionales cualificados en tecnología digital e innovación es la clave para su competitividad, consolidación y crecimiento. También es la puerta de entrada a la exportación e intercambio de conocimientos con otros países, desarrollo de proyectos y generación de nuevos productos y servicios.

Para este Máster se ha contado con un elenco de investigadores y profesionales del sector de la digitalización y la agricultura de la más alta calidad. Junto a UCAM, destacan por su estrecha colaboración el Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental (IMIDA), así como la multinacional y líder en fabricación de drones DJI.

Los principales módulos de los que consta son: Sistemas de Información Geográfica (GIS), Teledetección, Drones y Aplicaciones Avanzadas, Telecontrol y gestión del riego con IoT, Big Data-Machine Learning e IA aplicadas, Gemelo Digital, Ciberseguridad aplicada al sector agrícola y Trabajo Final de Máster.

En esta línea, la metodología de cada módulo o asignatura se estructurará de la siguiente manera:

- Una parte teórica, donde se buscará la co-creación de contenido con el alumno.
- Una parte práctica, inicialmente en laboratorios y aulas de ordenadores, y posteriormente de forma aplicada en el campo o fincas agrícolas.
- Y una parte más orientada al modelo de negocio, con ponencias magistrales de profesionales de empresas de primer nivel nacional e internacional.

Perfil del estudiante

El acceso al título de Máster de Formación Permanente se reserva de forma exclusiva a cualquier titulado de estudios universitarios oficiales o enseñanzas superiores no universitarias equivalentes a Grado o Máster oficial, nacional o extranjero, sin necesidad de homologación de sus títulos, previa comprobación por la Universidad de que aquellos acreditan un nivel de formación equivalente a los correspondientes títulos universitarios oficiales españoles y que facultan en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas de postgrado.

Este título, es un complemento ideal, para alumnos o profesionales cuyo origen se ubica en los campos de la Biología, Química/Bioquímica, Veterinaria, Ingenierías Químicas, Agrónoma, Industrial, de Telecomunicaciones, Informática, Caminos, Civil, Edificación, Arquitectura, Diseño Industrial u otra titulación científico-técnica de índole similar.

Salidas profesionales

Al finalizar estos estudios, los alumnos estarán en disposición de poder ejercer como:

- Responsable de Proyectos Tecnológicos y/o I+D.
- Responsable de la Oficina Digital o Digital Officer.
- Responsable de Gestión del Cambio.
- Responsable de Desarrollo de Producto.
- Manager de Transformación Digital (DTM).
- Consultor Experto en Transformación Digital.
- Integrador de Tecnologías Habilitadoras Digitales.
- En empresas del sector Agrícola, Ganadero, Consultoras y Fabricantes de Tecnología, Negocio Digital, Energía, Automoción, Aeronáutica y otros sectores afines.

Objetivos

- Adquirir los conocimientos imprescindibles para la agricultura de precisión basada en el uso de la teledetección por satélite, su utilidad y las técnicas básicas de procesamiento de imágenes aplicado.
- Conocer los elementos básicos y el funcionamiento de un Sistema de Información Geográfica (GIS).
- Conocer los fundamentos básicos de funcionamiento de los UAS (drones), normativas de vuelo, sensores y aplicaciones avanzadas en el campo de la agricultura.
- Adquirir conocimientos teórico-prácticos sobre sensores, sistemas electrónicos, de comunicación y plataformas IoT para la monitorización y gestión de información procedente de una explotación agrícola y comunidades de regantes (CR).
- Recibir formación básica en Big Data, Machine Learning e Inteligencia Artificial. Su definición, normativas de aplicación, metodología y aplicaciones.
- Iniciarse en el proceso de la generación y desarrollo de Gemelos Digitales de explotaciones Agrícolas/Agropecuarias. Introducción al BIM.
- Conocer los principales riesgos del entorno digital y dominar herramientas de Ciberseguridad para la protección de los sistemas digitales de control y actuación.

Coorganizador



Partner tecnológico principal

