

### COMPETENCIAS DIGITALES APLICADAS AL SECTOR AGROALIMENTARIO Y FORESTAL (IV EDICIÓN)

<b>Datos básicos del Curso</b>	Curso Académico	2023 - 2024
	Nombre del Curso	Competencias Digitales Aplicadas al Sector Agroalimentario y Forestal (IV Edición)
	Tipo de Curso	Curso de Formación Continua
	Número de créditos	1,00 ECTS
<b>Dirección</b>	Unidad organizadora	Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica
	Director de los estudios	D Manuel Pérez Ruiz
<b>Requisitos</b>	Requisitos específicos de admisión a los estudios	No existen requisitos de acceso
	Criterios de selección de alumnos	Orden de Preinscripción.
	Titulación requerida	No
<b>Preinscripción</b>	Fecha de inicio	12/07/2023
	Fecha de fin	25/07/2023
<b>Datos de Matriculación</b>	Fecha de inicio	12/07/2023
	Fecha de fin	20/07/2023
	Precio (euros)	20,00 (tasas incluidas)
	Pago fraccionado	No
<b>Ampliación de Matrícula</b>	Fecha de inicio Ampliación	21/07/2023
	Fecha de fin Ampliación	25/07/2023
<b>Impartición</b>	Fecha de inicio	28/09/2023
	Fecha de fin	29/09/2023
	Modalidad	Presencial



	Idioma impartición	Español
	Lugar de impartición	Aula 4 y 5 de informática
<b>Información</b>	Teléfono	954481389
	Web	
	Facebook	
	Twitter	
	Email	manuelperez@us.es



## COMPETENCIAS DIGITALES APLICADAS AL SECTOR AGROALIMENTARIO Y FORESTAL (IV EDICIÓN)

### Objetivos del Curso

Este curso tiene como objetivo principal la reducción de la brecha digital en el sector agrícola, especialmente en lo que concierne a debilidad en habilidades o competencias digitales en los actores del sector y del medio rural, identificada por la Dirección General de Agricultura como una de las barreras más importantes para la adopción de innovaciones digitales.

### Procedimientos de Evaluación

Asistencia

### Comisión Académica

D. Antonio Miguel Pérez Romero. Universidad de Sevilla - Ingeniería Gráfica  
D. Gregorio Egea Cegarra. Universidad de Sevilla - Ingeniería Aeroespacial y Mecánica de Fluidos  
D. Manuel Pérez Ruiz. Universidad de Sevilla - Ingeniería Aeroespacial y Mecánica de Fluidos

### Profesorado

D. Juan Agüera Vega. Universidad de Córdoba- Ingeniería Agroforestal  
D. Orly Enrique Apolo Apolo. Universidad de Gante (Belgica)- Ingeniería Aeroespacial y Mecánica de Fluidos  
D. Jacob Carballido del Rey. - Agroplanning Agricultura Inteligente  
D. Gregorio Egea Cegarra. Universidad de Sevilla - Ingeniería Aeroespacial y Mecánica de Fluidos  
D. Jorge Martínez Guanter. - Corteva Agiriscience  
D. Antonio Miguel Pérez Romero. Universidad de Sevilla - Ingeniería Gráfica  
D. Manuel Pérez Ruiz. Universidad de Sevilla - Ingeniería Aeroespacial y Mecánica de Fluidos

### Módulos/Asignaturas del Curso

#### **Módulo/Asignatura 1. Competencias Digitales Aplicadas al Sector Agroalimentario y Forestal**

Número de créditos: 1,00 ECTS

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido: Mód. 1.Estado Actual y Casos de Éxito de la Transformación Digital en la Agricultura: Datos y Herramientas.

Mód. 2.Innovación y Transformación Digital en la Agroindustria. Los Datos Agrícolas como Palanca de Cambio para las Empresas.

Mód. 3.Diseño y Arquitectura de Soluciones Agro en la Nube.

Mód. 4. Bases Técnicas de las Comunicaciones IoT, Implementación de Sensores y Sistemas de Comunicación y Desarrollo en Plataformas de Cloud-Computing.

Mód. 5. Disponibilidad de Fuentes para Observación de la Tierra: Sistemas de Seguimiento de Cultivos por Satélite.

Mód. 6.Uso de Sensores Remotos para la Incorporación Precisa y Localizada de Insumos Agrícolas: Abonado y Riego de Precisión Basado en Teledetección.

Mód. 7. Introducción al Manejo de la Plataforma Cloud de Teledetección Google Earth Engine. Manejo de Librerías de Imágenes Multiespectrales de Sentinel 2, Información de Radar de Sentinel 1, Desarrollo de Scripts y Manejo de Assets.

Mód. 8. Desarrollo de Scripts para Seguimiento Temporal de Cultivos. Práctica de Obtención de Índices Normalizados del Cultivo Basados en Información Multiespectral. Interpretación de Resultados y Clasificación Automatizada de Zonas de Manejo Agronómico Diferencial.

Mód. 9. Sesiones Prácticas de Validación en Entorno Real de Sensores, Dispositivos y Tecnología Aplicada a la Transformación Digital.

Fechas de inicio-fin: 28/09/2023 - 29/09/2023

Horario: Jueves en horario de mañana, Viernes en horario de mañana