



ACTIVIDAD DEMOSTRATIVA

[Equipos para medida de la variabilidad en campo y distribución variable de insumos]

AD_14_UCO

[22-03-2025]

1	INFORMACIÓN GENÉRICA.....	2
2	DESCRIPCIÓN.....	3
2.1	OBJETIVOS DE LA ACTIVIDAD DEMOSTRATIVA.....	3
2.2	DESCRIPCIÓN.....	3
2.3	CONTENIDOS ELABORADOS RELACIONADOS CON LA ACTIVIDAD DEMOSTRATIVA.....	4
2.4	PROFESORADO.....	4

1 Información Genérica

Denominación de la actividad demostrativa:

- Equipos para medida de la variabilidad en campo y distribución variable de insumos

Director/es de la actividad demostrativa:

- Nombre y apellidos: Francisco Márquez García
- Categoría profesional: Profesor Asociado
- Departamento: Ingeniería Rural, Construcciones Civiles y Proyectos de Ingeniería
- Universidad: UCO
- E-mail: f.marquez@uco.es
- N.I.F.: 30957992S
- Titulación: Doctor Ingeniero Agrónomo
- Teléfono: 670432264

Universidades / Entidades participantes

- UCO y UPM

N.º de participantes esperados en la actividad demostrativa:

- Nº 50

Fechas:

- Comienzo previsto: 08-05-2025
- Finalización prevista: 08-05-2025

Lugar donde se desarrolla la actividad:

- Finca Experimental de Rabanales. UCO

2 Descripción

2.1 Objetivos de la actividad demostrativa

La jornada se enmarca dentro de la Estrategia de Digitalización del Sector Agroalimentario y Forestal y del Medio Rural impulsada por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, e informada por el Consejo de Ministros el 29/03/2019, que persigue eliminar o reducir las barreras técnicas, legislativas, económicas y formativas existentes en el proceso de transformación digital. Pretende contribuir al liderazgo de un sector agroalimentario sostenible económica, social y medioambientalmente, así como al poblamiento activo del medio rural, para configurar un medio rural más atractivo, vivo, dinámico y diversificado, generador de riqueza y empleo de calidad, con especial atención a jóvenes y mujeres.

2.2 Descripción

La jornada permitirá a los participantes conocer las últimas tecnologías en el control y la automatización de maquinaria agrícola para cultivos herbáceos y leñosos, así como los sistemas para la gestión de insumos (abono y fitosanitarios) de forma ajustada a las necesidades de cada zona del terreno, en lo que se denomina globalmente “Dosificación Variable” (DV), además de nuevas tecnologías en recolección, sensórica instalada en máquinas y robótica.

- Competencias Básicas:
 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo
- Competencias generales:
 - Capacidad para aplicar los conocimientos adquiridos para la solución de problemas planteados en situaciones nuevas, analizando la información proveniente del entorno y sintetizándola de forma eficiente para facilitar el proceso de toma de decisiones en empresas y organizaciones profesionales del sector agroalimentario.
- Competencias transversales:

- Que el estudiante sepa utilizar herramientas de información y comunicación que permitan plantear resolver problemas nuevos dentro de contextos relacionados con su área de estudio.
- Competencias específicas:
 - Conocimientos adecuados y capacidad para desarrollar y aplicar en el sector agroalimentario y forestal, tecnología propia de gestión de maquinaria, de distribución de insumos y sistemas de seguimiento y trazabilidad en el marco de la digitalización de la agricultura.

2.3 Contenidos elaborados relacionados con la actividad demostrativa

- No procede

2.4 Profesorado

Nombre y apellidos	Titulación (*)	Categoría profesional, Universidad u Organismo de procedencia	Nº de horas que impartirá
Francisco Márquez García	Dr. Ing. Agrónomo	PAD	2
Constantino Valero Ubierna	Dr. Ing Industrial	Catedrático	1
Jorge Blanco	Ing. Agrónomo	XFarm	1
Tomás Alvarado	Ing. Agrónomo	Glimax	1

- Francisco Márquez García; fmarquez@uco.es
- Constantino Valero Ubierna; constantino.valero@upm.es
- Tomás Alvarado; tomasalvarado@glimaxsrl.com
- Jorge Blanco; jorge.blanco@xfarm.ag