



*C02\_04\_UCO*

***Innovaciones técnicas en maquinaria para la gestión de cultivos***

***Duración [2 horas]***

**15/07/2025 WEB**

<b>1 INFORMACIÓN GENÉRICA.....</b>	<b>2</b>
<b>2 DESCRIPCIÓN ACADÉMICA.....</b>	<b>4</b>
2.1 OBJETIVOS DEL CURSO .....	4
2.2 COMPETENCIAS .....	4
2.3 DESTINATARIOS.....	5
2.4 PROGRAMA DEL CURSO: SESIONES SÍNCRONAS.....	5
2.5 PROFESORADO .....	6
2.6 SISTEMAS DE EVALUACIÓN.....	6

## 1 Información Genérica

Denominación de la acción formativa:

Innovaciones técnicas en maquinaria para la gestión de cultivos

Tipo Curso:

- 2h

Director/es del curso:

- 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

Universidades / Entidades participantes

- UCO y UPM

N.º de participantes esperados en el curso:

- 50

Extensión del curso:

- Créditos ETCS: 0,2
- Horas lectivas: 2

Distribución Horaria:

Horas	Teóricas	Prácticas
Presenciales	2	
Trabajo del alumno		

Ficha Curso. C02\_04\_UCO

Maquinaria: Tecnologías de distribución variable de insumos, sistemas de seguimiento y trazabilidad en cultivos leñosos

[24/03/2025]

Aula virtual		
Prácticas Externas	0	0

Periodo lectivo:

- Comienzo previsto: 06/10/2025
- Finalización prevista: 06/10/2025
- Fechas y horas de desarrollo del curso
  - 06/10/2025; 16:00 a 18:00

Lugar donde se desarrolla la enseñanza:

- On-Line a través de la Plataforma del CENTRO DE COMPETENCIAS DIGITALES del MAPA

## 2 Descripción académica

### 2.1 Objetivos del curso

El curso 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.

El curso permitirá a los participantes conocer las últimas tecnologías en el control y la automatización de maquinaria agrícola para cultivos 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.

### 2.2 Competencias

- 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 Destinatarios

Profesionales relacionados con el sector agrario.

### 2.4 Programa del curso: sesiones síncronas

El Curso se estructura en 1 sesión

- Sesión 1 (2 h Virtual); 07/05/2025; 16:00 a 18:00:
  - Innovaciones técnicas en maquinaria para la gestión de cultivos herbáceos (Constantino Valero Ubierna, 1 h)
  - Innovaciones técnicas en maquinaria para la gestión de cultivos leñosos (Francisco Márquez, 1h)

## 2.5 Profesorado

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

- Francisco Márquez García; fmarquez@uco.es
- Constantino Valero Ubierna; constantino.valero@upm.es

## 2.6 Sistemas de evaluación

- Mediante TEST realizado a través de la Plataforma del CENTRO DE COMPETENCIAS DIGITALES del MAPA.
- Para obtener el reconocimiento, el alumnado deberá asistir al menos al 75% de las sesiones en formato síncrono (No es suficiente con visualizar más tarde los vídeos grabados, debe estar conectado de manera síncrona durante la clase) y superar el test.