

FICHA DESCRIPTIVA CURSO

Sensórica y manejo agronómico del riego

Duración [2 horas]

22/04/2025

| | | |
|----------|---|----------|
| 1 | INFORMACIÓN GENÉRICA..... | 2 |
| 2 | DESCRIPCIÓN ACADÉMICA..... | 4 |
| 2.1 | OBJETIVOS DEL CURSO | 4 |
| 2.2 | COMPETENCIAS | 4 |
| 2.3 | DESTINATARIOS | 5 |
| 2.4 | PROGRAMA DEL CURSO: SESIONES SÍNCRONAS..... | 5 |
| 2.5 | PROGRAMA DEL CURSO: SESIONES ASÍNCRONAS..... | 6 |
| 2.6 | OTROS CONTENIDOS COMPLEMENTARIOS DEL CURSO..... | 6 |
| 2.7 | PROFESORADO | 6 |
| 2.8 | SISTEMAS DE EVALUACIÓN | 6 |

1 Información Genérica

Denominación de la acción formativa:

Sensórica y Manejo Agronómico del Riego

Tipo Curso:

- 2h

Director/es del curso:

- Nombre y apellidos: Nuria Pascual Seva
- Categoría profesional: Profesora Titular de Universidad
- Departamento: Producción Vegetal
- Universidad: Universitat Politècnica de València
- E-mail: nupasse@prv.upv.es
- N.I.F.:
- Titulación: Dr. Ingeniera Agrónoma
- Teléfono:

Universidades / Entidades participantes

- Universitat Politècnica de València (UPV)

N.º de participantes esperados en el curso:

- 25

Extensión del curso:

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

Distribución Horaria:

| Horas | Teóricas: | Prácticas |
|--------------------|-----------|-----------|
| Presenciales | 2 | |
| Trabajo del alumno | | |
| Aula virtual | | |
| Prácticas Externas | | |

Periodo lectivo:

- Fechas y horas de desarrollo del curso
 - 8 de mayo de 2025 / 16:00-18:00 h

Lugar donde se desarrolla la enseñanza¹:

- 100% On Line a través de la Plataforma del CENTRO DE COMPETENCIAS DIGITALES del MAPA
- Día / Modalidad (on line) / Lugar: 8 de mayo de 2025/ on line / Valencia (UPV)

¹ Completar lo que proceda.

2 Descripción académica

2.1 Objetivos del curso

En los últimos años, la escasez de agua se ha convertido en un problema importante, especialmente en las zonas áridas. El rápido crecimiento demográfico, las diferentes actividades humanas y la mayor incidencia de las sequías provocadas por el cambio climático son factores que agravan este problema. A medida que aumenten la demanda urbana e industrial de agua, la agricultura se verá obligada a hacer un uso más eficiente de su asignación, que se prevé cada vez menor. Una de las diferentes opciones a considerar para alcanzar este objetivo, se fundamenta en la programación del riego en función del estado hídrico del suelo, que puede interpretarse mediante el contenido volumétrico de agua del suelo o mediante el potencial hídrico del mismo. Durante el curso se presentarán ambos conceptos, analizándose las distintas tecnologías existentes en la actualidad en el mercado para su determinación. También se integrarán estos parámetros en la programación de los riegos. Para finalizar, se presentará un caso práctico sobre cómo determinar la dosis de riego recomendada, utilizando las mediciones obtenidas por sensores de contenido volumétrico de agua en el suelo.

2.2 Competencias

- Competencias Básicas:
 - Aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos dentro de contextos más amplios relacionados con su área de estudio.
- Competencias generales:
 - Capacidad para planificar, organizar y controlar los sistemas y procesos productivos desarrollados en el sector agrario en el ámbito de la Producción Vegetal, en un marco de protección y conservación del medio ambiente y la mejora y desarrollo sostenible del medio rural.

- Competencias transversales:
 - Aplicación y pensamiento práctico - Actividades desarrolladas relacionadas con la adquisición de la competencia: Aplicación de modelos agronómicos para la resolución de problemas relacionados con la Producción Vegetal.
- Competencias específicas:
 - Conocimientos adecuados y capacidad para desarrollar y aplicar tecnología propia en los sistemas de producción vegetal, mediante el uso de la Sensorica. Gestión de proyectos y desarrollo de nuevas tecnologías digitales aplicadas a los procesos productivos vegetales.

2.3 Destinatarios

Profesionales y personal técnico del sector agrario

2.4 Programa del curso: sesiones sincronicas

- Sesión 1ª: Sensorica del riego
 - Desarrollo: 8 de mayo de 2025; 16:00-18:00 h; [ON LINE]
 - Profesorado:
 - Nuria Pascual Seva; Profesora Titular de Universidad; UPV
 - Descripción:
 - En este tema se estudiará la relación entre las plantas y el contenido de humedad en el suelo. Se abordarán las principales relaciones entre las variables físicas del suelo y las agronómicas, durante el ciclo fenológico de la planta, y su variación dependiendo de las condiciones de cultivo.

2.5 Programa del curso: sesiones asíncronas

2.6 Otros contenidos complementarios del curso

- Vídeos grabados ad hoc para la formación:
 - Relación de videos de acciones demostrativas de la acción formativa
- Documentos elaborados ad hoc para la formación.
 - Presentaciones en formato pdf y documentos de texto preparado para el alumnado
- Documentos externos:
 - Documentos bibliográficos para el seguimiento de las sesiones

2.7 Profesorado

- Nuria Pascual Seva; Profesora Titular de Universidad; UPV

2.8 Sistemas de evaluación

Mediante el desarrollo de un **caso práctico**, presentado a través de la Plataforma del CENTRO DE COMPETENCIAS DIGITALES del MAPA.