

## ANTECEDENTES

La desfavorable distribución estacional de las lluvias en Andalucía, así como en el resto de las regiones del área mediterránea, es la causa de que una gran parte de nuestra producción agrícola dependa de la práctica del riego. Por ello, nuestra agricultura es un sector especialmente demandante de recursos hídricos, suponiendo un porcentaje muy elevado de los recursos disponibles, alrededor de un 80%. La fuerte variabilidad interanual de las lluvias que también padecemos hace que, cada vez con mayor frecuencia, el volumen de agua regulada en la cuenca resulte insuficiente para satisfacer una demanda creciente en otros usos de carácter más prioritario –municipal, industrial, recreativo, etc. Por otra parte, las tasas actuales de desarrollo socioeconómico y su proyección futura permiten inferir un crecimiento sostenido de la demanda, problema que se agudiza considerando que el aumento de la capacidad de regulación resulta cada vez más caro y difícil. Todo esto aconseja con urgencia aplicar criterios de racionalidad en la planificación y uso de tan importante recurso.

Nuestras grandes zonas de riego se organizan en comunidades de regantes en el marco de los organismos de cuenca. Estas comunidades requieren de un asesoramiento técnico que permita manejar el agua con criterios de eficiencia. Cuando los sistemas de riego no están adecuadamente diseñados y el riego no se maneja bien, resulta difícil optimizar el rendimiento de su aplicación. El correcto diseño y manejo de los sistemas de riego, que sin duda contribuiría a aliviar situaciones como la descrita, exige la disponibilidad de técnicos adecuadamente formados en la ciencia del riego. Para aumentar el número de esos técnicos, se ha considerado oportuno programar el presente curso.

## OBJETIVOS

Mejorar la capacidad técnica de los alumnos y alumnas. Se persigue que alcancen una sólida preparación en el diseño y manejo de sistemas de riego. Al finalizar el curso el alumnado conocerá los fundamentos de la teoría del riego y habrá alcanzado el nivel necesario para manejar correctamente los sistemas de riego bajo diversas condiciones.

Fomentar la cooperación entre los equipos técnicos y responsables de las comunidades de regantes y especialistas de la Administración.

Crear una red de profesionales en el ámbito del riego, sus tecnologías y problemáticas. Aprovechar la concurrencia de alumnado y profesores de otras regiones para establecer vínculos en materia de desarrollo y transferencia de tecnología, favoreciéndose la futura cooperación científico y técnica entre los participantes y sus organismos o instituciones.



**Junta de Andalucía**

Consejería de Agricultura, Pesca,  
Agua y Desarrollo Rural

Instituto Andaluz de Investigación  
y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria  
y de la Producción Ecológica



[www.ifapa.es](http://www.ifapa.es)

IFAPA  
Instituto Andaluz de Investigación  
y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria  
y de la Producción Ecológica  
Avda. de Grecia s/n  
41012 Sevilla



## CURSOS Y JORNADAS CURSO SUPERIOR DE ESPECIALIZACIÓN EN RIEGO

### Diseño, Manejo y Evaluación de Sistemas de Riego

ALAMEDA DEL OBISPO, CÓRDOBA

2 DE OCTUBRE AL 3 DE NOVIEMBRE DE 2023



# Programa del curso

## CONTENIDOS

El curso, de 120 horas lectivas, tendrá una importante componente práctica a desarrollar en el aula, complementada con visitas a centros de investigación, zonas regables y fincas.

## PROGRAMA

Se estudiarán los fundamentos de la teoría del riego, en particular el estado y movimiento del agua en el continuo suelo-planta-atmósfera, la estimación de los consumos de agua y la respuesta de los cultivos al déficit hídrico. Se expondrán los criterios al uso para la programación de riegos y la elaboración de calendarios de aplicación del riego. Parte del curso se dedicará al estudio de los sistemas de riego por aspersión y localizado, tratando en detalle los aspectos relacionados con el proyecto y manejo de los sistemas bajo las más variadas condiciones. Se hará énfasis también en la evaluación de sistemas de riego, atendiendo tanto a criterios de calidad como al impacto medioambiental de la aplicación del riego.

El curso se impartirá entre el **2 de Octubre** y el **3 de noviembre de 2023**, disponiéndose en núcleos temáticos,

1. Introducción al manejo de los sistemas de riego. Relaciones agua-suelo-planta, hidrología del riego, salinidad y calidad de agua para riegos, consumo de agua por los cultivos, programación de riegos y regadío y energía.
2. Riego por aspersión: diseño, manejo y evaluación.
3. Riego localizado: diseño, manejo y evaluación.
4. Manejo del riego de los cultivos más representativos de Andalucía: extensivos, olivar, cítricos, almendro, frutos rojos, subtropicales, hortícolas bajo plástico, cultivos sin suelo y hortalizas al aire libre.
5. Nuevas tecnologías de manejo del riego: teledetección, sensorización de suelo y planta, automatización del riego y herramientas digitales.

## PROFESORADO

El curso será impartido por especialistas de las siguientes instituciones:

IFAPA. Áreas de Recursos Naturales y Forestales e Ingeniería y Tecnología Agroalimentarias de diferentes Centros IFAPA.

Estación Experimental de Aula Dei, CSIC. Zaragoza

Universidad de Zaragoza

ETSIA de Albacete. Universidad de Castilla La Mancha.

Instituto de Agricultura Sostenible, Córdoba, CSIC.

ETSIAM. Universidad de Córdoba.

Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA)

## NÚMERO DE PLAZAS

**El número máximo de plazas es de 25.**

Se reserva como mínimo un 60% de las plazas convocadas a solicitantes de España (15 plazas en total).

## DESTINATARIOS

El curso irá dirigido, fundamentalmente, a personal técnico vinculado al mundo del regadío, a recién graduados y graduadas que deseen alcanzar un cierto grado de especialización en la técnica del riego y, en general, a profesionales con un alto grado de compromiso en la transferencia de tecnología en el área de riegos.

## MATRICULA

La **asistencia al curso es gratuita** e incluye el material didáctico y el autocar, pernactaciones y manutención de los viajes de estudios.

## DIPLOMAS

Al final del curso se concederán Diplomas acreditativos, ya sean de Asistencia o de Aprovechamiento. Para recibir el de Asistencia se exige la asistencia al 95% de las horas lectivas. Para recibir el de Aprovechamiento, el alumno, además, debe superar una prueba cuyo formato está por determinar (oral o escrita). Los alumnos serán informados de esta prueba al inicio del curso.

## SELECCIÓN Y BAREMO

Se realizará una selección que valorará la titulación académica, la experiencia profesional y la adecuación del puesto de trabajo, tanto en el sector público como en el privado, a los objetivos y contenidos del curso. Dicha selección se hará conforme al siguiente baremo:

Titulación académica en relación con el contenido del curso: hasta tres puntos.

Experiencia profesional en el área específica del curso: hasta tres puntos.

Relación del puesto de trabajo con los objetivos y contenidos del curso: hasta dos puntos.

Otros méritos (carta aval, memoria justificativa, cursos y jornadas): hasta dos puntos.

El curso será impartido en español, por lo que los alumnos cuyo país de procedencia no tengan el español como lengua oficial, deberán acreditar que dominan el idioma.

## COORDINACIÓN

Pedro D. Gavilán Zafra, Área de Recursos Naturales y Forestales, Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA), Centro Alameda del Obispo (Córdoba).

# INSCRIPCIÓN Y DOCUMENTACIÓN

Las solicitudes, cumplimentadas en idioma español, junto con el resto de la documentación solicitada en estas bases, deberán ser remitidas **exclusivamente** a través del Portal de Actividades de Formación y Transferencia de IFAPA: <https://www.juntadeandalucia.es/agriculturaypesca/ifapa/cursosyjornadas> antes de las **00 horas del día 1 de septiembre de 2023 (hora oficial de España)**.

También pueden solicitar información a través de la dirección de correo electrónico: [cseriego.ifapa@juntadeandalucia.es](mailto:cseriego.ifapa@juntadeandalucia.es)

**Sólo se admitirán las solicitudes recibidas a través de este portal.**

Las solicitudes de admisión deberán ir acompañadas **obligatoriamente** por la siguiente documentación:

Fotocopia del Documento Nacional de Identidad o Pasaporte.  
Fotocopia del título académico (solicitantes posgraduados universitarios).  
*Curriculum vitae* y copia de documentos acreditativos de otros méritos alegados.

**Opcionalmente**, se podrá presentar la siguiente documentación:

Certificación profesional o carta-aval sobre el solicitante, indicando su cargo o puesto de trabajo.

Memoria justificativa de la utilidad del curso para el solicitante, en relación con el puesto de trabajo que desempeña (máximo dos páginas).

La no presentación de la documentación **obligatoria** en los plazos previstos por la Ley anulará, en su caso, la admisión de la solicitud.

## SEGUROS

Las personas admitidas podrán ser requeridas para acreditar cobertura de asistencia médica para los supuestos de enfermedad y de accidente laboral y, en su caso, de repatriación.

## NORMATIVA LEGAL

El curso forma parte del Proyecto FORMACIÓN ESPECIALIZADA DE RIEGO Y FERTILIZACIÓN, con el Código PP.FES.FES2022.018, está cofinanciado al 90% por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural, dentro del Programa de Desarrollo Rural de Andalucía 2014-2020, Medida 1. "Transferencias de Conocimientos e Información", Submedida 1.1 "Apoyo a las acciones de formación profesional y adquisición de competencias" Operación 1.1.1 Programas Formativos para mejorar la cualificación de los profesionales y el emprendimiento en el sector agroalimentario", programada bajo el Focus Área 2A; con código C12A0111U1, dentro del proyecto presupuestario 2016000301 "Formación Especializada Agraria"