



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

SECRETARÍA DE ESTADO DE AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO RURAL,
INNOVACIÓN Y FORMACIÓN AGROALIMENTARIA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE REGADÍOS, CAMINOS NATURALES E
INFRAESTRUCTURAS RURALES

PROGRAMA DE FORMACIÓN CONTINUA PARA TÉCNICOS DEL MEDIO RURAL 2025

V CURSO INTERNACIONAL EN DISEÑO, GESTIÓN E INNOVACIÓN EN REGADÍO

DEL 31 DE MARZO AL 4 DE
NOVIEMBRE DE 2025

Directores:

Juan Manuel Alameda Villamayor

Susana Campelo Rodríguez

Contacto:

[mail: bnz-formregadios@mapa.es](mailto:bnz-formregadios@mapa.es)

Teléfono: 913475990



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

SECRETARÍA DE ESTADO DE AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO RURAL,
INNOVACIÓN Y FORMACIÓN AGROALIMENTARIA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE REGADÍOS, CAMINOS NATURALES E
INFRAESTRUCTURAS RURALES

V CURSO INTERNACIONAL EN DISEÑO, GESTIÓN E INNOVACIÓN EN REGADÍO

1.- INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

El regadío es fundamental para la agricultura porque la producción de las hectáreas de regadío es seis veces superior que las de secano y garantiza las producciones al independizarlas del clima.

Sin embargo, la agricultura y, en especial, el regadío se enfrentan a un reto durante los próximos años: aumentar la producción de alimentos de una manera más eficiente. Las nuevas tecnologías como las TIC, el Big Data, el Internet of Things y el uso de drones serán la clave para tomar mejores decisiones en la gestión de los sistemas de riego y aumentar su eficiencia.

Por eso, el objetivo de este curso es formar a 40 técnicos especializados en diseño, gestión e innovación en regadíos y así satisfacer la demanda del sector.

2.- INSTITUCIONES ORGANIZADORAS

Este curso está organizado por la Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria, a través de la Subdirección General de Regadíos, Caminos Naturales e Infraestructuras Rurales. Está enmarcado en el Programa de Formación Continua para Técnicos del Medio Rural 2025.

3.- ESTRUCTURA

Formato: Online + Presencial

Duración: 440 horas (22 semanas)

Realizado en dos períodos:

Del 31 de marzo al 27 de junio de 2025

Del 8 de septiembre al 4 de noviembre de 2025

Inicio: 31 de marzo 2025,

Finalización: 4 de noviembre de 2025

Horario: 16:00-20:00 CET de lunes a viernes (online-presencial).

Prácticas: Viaje de estudios (presencial) de una semana de duración para poner en valor los conocimientos adquiridos. (Del 27 al 31 de octubre de 2025)

Contenido del curso: Mirar 8.- PROGRAMA

4.- ORGANIZACIÓN ACADÉMICA

Los profesores pertenecen a distintas Universidades Politécnicas, Centros de Investigación, Administraciones y empresas especializadas en materia de regadío.

5.- REQUISITOS

Los participantes del curso deberán reunir las siguientes condiciones:

Alumnos nacionales: deberán tener el título de Ingeniero Agrónomo o el de otra ingeniería.

Alumnos de Iberoamérica: deberán tener el título de Ingeniero Agrónomo o el de otra ingeniería, incluyendo el título de Ingeniero Civil.

6.- INSCRIPCIÓN Y NORMAS

Solicitud de inscripción: [RELLENAR FORMULARIO](#)

Fin del plazo de presentación de solicitudes: 13 de marzo de 2025 a las 23:59 CET

Máximo de alumnos admitidos: 45

Normas:

A partir del 17 de marzo se contactará a los participantes admitidos en el curso.

La asistencia a clases y la realización de las prácticas son obligatorias

Los alumnos correrán con los gastos de alojamiento y manutención durante la semana de viaje, así como los gastos de traslado desde el lugar de origen hasta Madrid.

Abandonar el curso antes de su finalización, o no realizar el viaje de prácticas (por causas no justificadas) supondrá que el alumno tendrá que abonar los costes académicos en los que se haya incurrido hasta ese momento.

La adjudicación de una plaza supone aceptar todas las normas. Para ello, se tendrá que suscribir una carta de aceptación una vez realizada la selección.

7.- DIPLOMAS

Al final del curso, se les otorgará un Diploma en Diseño, Gestión e Innovación en Regadío a los alumnos que hayan demostrado conocimiento suficiente a lo largo de los distintos bloques y del proyecto final.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

SECRETARÍA DE ESTADO DE AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO RURAL,
INNOVACIÓN Y FORMACIÓN AGROALIMENTARIA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE REGADÍOS, CAMINOS NATURALES E
INFRAESTRUCTURAS RURALES

V CURSO INTERNACIONAL EN DISEÑO, GESTIÓN E INNOVACIÓN EN REGADÍO

8.- PROGRAMA

BLOQUE 1: AGRONOMÍA DEL RIEGO

Necesidades del Agua y Programación del Riego

Fundamentos de Fertirrigación

Coordinadores: Rafael Baeza Cano (IFAPA) y José Miguel Guzmán (Universidad de Almería).

BLOQUE 2: FUNDAMENTOS DE HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA

Fundamentos de Hidrología Superficial.

Fundamentos de Hidráulica y del cálculo de tuberías

Coordinadores: Victoriano Martínez Álvarez (Universidad Politécnica de Cartagena), Fernando Espejo Almodóvar (Universidad de Salamanca).

BLOQUE 3: DISEÑO Y PROYECTO DE SISTEMAS DE RIEGO

Riego Superficie

Riego por Aspersión

Riego Localizado

Coordinadores: Nery Zapata (CSIC– ZARAGOZA), José M^a Tarjuelo Martín-Benito (Universidad Castilla La Mancha), Virginia Palau Estevan (Universidad Politécnica de Valencia).

BLOQUE 4: INGENIERIA DEL RIEGO. DISTRIBUCIÓN DE REDES Y BALSAS

Redes de Riego

Estaciones de Bombeo

Cabezales de Riego (fertilización y filtración) y elementos singulares (arquetas y válvulas)

Pequeñas Presas y Balsas

Coordinadores: Juan Manzano Juárez (Universidad Politécnica de Valencia), Iban Balbastre Peralta (Universidad Politécnica de Valencia), Javier Cabañero Fernández (SEIASA).

BLOQUE 5: INNOVACIÓN EN EL REGADÍO

Gestión y Optimización Energética de Impulsiones y Redes de Riego

Sistemas de Automatización y Telecontrol. Teledetección para el manejo y gestión del Regadío

Riego con Recursos Hídricos no Convencionales (aguas regeneradas y desalinizadas). Gestión Integrada de Recursos Hídricos para Riego.

Coordinadores: Ricardo Abadía Sánchez (Universidad Miguel Hernández de Elche), Miguel Tejero Juste (Riegosalz), José Francisco Maestre Valero (Universidad Politécnica de Cartagena).

BLOQUE 6: EVALUACIÓN AMBIENTAL DE PROYECTOS DE REGADÍO, ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD DE PROYECTOS Y NUEVAS TEC-NOLOGÍAS

Evaluación Ambiental de Proyectos de Regadío

Estudio de Seguridad y Salud de Proyectos

Nuevas Tecnologías (Drones, Bigdata, BIM)

Coordinadores: Juan Manuel Alameda Villamayor (Subdirección Gral. De Regadíos, Caminos Naturales e Infraestructuras Rurales) y Laura del Moral Vargas (MAPA), M^a José Rodríguez Largacha (INCOPE Consultores).

PROYECTO FINAL:

Durante el curso se realizará un proyecto por grupos de alumnos, para la aplicación de la parte teórica del curso. El proyecto se basará en la norma UNE 318003IN sobre proyectos de obras de riego.

Coordinador: Javier Borso

EXPOSICIÓN DE LOS PROYECTOS

CLAUSURA DEL CURSO

V CURSO INTERNACIONAL EN DISEÑO, GESTIÓN E INNOVACIÓN EN REGADÍO

Fotografías: Juan Manuel Alameda Villamayor

Organiza:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE
DESARROLLO RURAL, INNOVACIÓN
Y FORMACIÓN AGROALIMENTARIA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
REGADÍOS, CAMINOS NATURALES E
INFRAESTRUCTURAS RURALES