

TÉCNICO INSTALADOR- MANTENEDOR DE SISTEMAS DE RIEGO POR GOTEO



Área: Sin clasificar
Modalidad: Teleformación
Duración: 180 h
Precio: Consultar

[Curso Bonificable](#)
[Contactar](#)
[Recomendar](#)
[Matricularme](#)

DESTINATARIOS

La acción formativa está dirigida a profesionales interesados en reciclar su formación, con la finalidad de potenciar sus habilidades y destrezas en el desempeño de sus funciones laborales.

OBJETIVOS

Conocer las funciones y capacidades del instalador-mantenedor de sistemas de riego en el contexto de la agricultura.
Analizar las características y fertilidad del suelo y de las plantas.
Analizar la calidad de los distintos tipos de aguas y sus tratamientos a seguir.
Conocer la red de distribución y abastecimiento del agua.
Describir los diferentes tipos de sistemas de riego que pueden implementarse en un cultivo.
Explicar las características del sistema de riego por goteo, describiendo las diferentes labores de mantenimiento y control de los equipos y sistemas de riego.

CONTENIDOS

1. CARACTERÍSTICAS DEL SUELO

La formación del suelo
Propiedades físicas del suelo
Estructura del suelo
Textura del suelo
Color del suelo
Porosidad del suelo
Densidad del suelo
Permeabilidad del suelo

2. FERTILIDAD DEL SUELO

La fertilidad del suelo
Elementos que determinan la fertilidad del suelo
Análisis de la fertilidad del suelo
Toma de muestras
Parámetros químicos del análisis del suelo
El análisis foliar
Parámetros más significativos de los análisis de suelos y foliares
Demandas de los cultivos herbáceos

Elementos esenciales de un cultivo
Evaluación del estado nutritivo de un cultivo

3. CARACTERÍSTICAS DE LAS PLANTAS Y SU ENTORNO

Nociones básicas de botánica

Morfología de las plantas

La semilla

La raíz

El tallo

La hoja

La flor

El fruto

Estado material del vegetal

Fisiología de las plantas

4. CALIDAD DE LOS DISTINTOS TIPOS DE AGUA

Calidad del agua

Agua de lluvias

Agua de ríos

Agua de lagos

Agua de embalses

Agua de mares

Agua de estuarios

Agua de vías subterráneas

Fuentes de captación del agua

Aguas procedentes de:

lluvias

ríos

lagos

embalses

mares

estuarios

vías subterráneas

Contaminación del agua

Aguas residuales

Aguas industriales

Desechos de busques y barcos

Biocidas

Elementos radiactivos

Elementos inertes

Contaminación térmica

Contaminación por hidrocarburos

Contaminación por metales pesados

Usos del agua

Para:

consumo humano

baño

trabajo agrícola

trabajo industrial

5. TRATAMIENTO DEL AGUA

Tratamiento del agua potable

Operaciones de tratamiento del agua potable

Tipos de tratamiento de potabilización

Tratamiento del agua de mar

Tratamiento del agua para riego

Características del agua para riego

Toma de muestras y análisis del agua

Propiedades de las aguas residuales

Parámetros físicos

Parámetros químicos
Microorganismos patógenos
Materia inorgánica

6. LA RED DE DISTRIBUCIÓN Y ABASTECIMIENTO DEL AGUA

El ciclo del agua
Sistemas de uso racional del agua
Clases de sistemas según su gestión
Mecánica del agua en las redes de abastecimiento
Mecánica hidrodinámica e hidrostática
Tipos de instalaciones de sistemas de abastecimiento
Documentación, visualización e interpretación de los diseños y proyectos de los sistemas de abastecimiento de agua
Documentación del proyecto
Visualización e interpretación de los diseños y proyectos
Clasificación de las redes de abastecimiento y suministro
Estructuración de la instalación
Elementos de la red de distribución y suministro
Activación y mando eléctrico en instalaciones hidráulicas
Acometidas de las instalaciones
Propiedades de las instalaciones de riego
Operaciones y procesos para el replanteo de las instalaciones de abastecimiento

7. DEPÓSITOS DE AGUA EMPLEADOS EN LOS SISTEMAS DE RIEGO

Misión de los depósitos de agua de los sistemas de riego
Propiedades de los depósitos de agua de los sistemas de riego
Mantenimiento de los depósitos de agua: medidas de limpieza e higiene

8. SISTEMAS DE RIEGO

El riego
Efectos del clima y del medio ambiente sobre los cultivos
Comportamiento y reacción del agua en el suelo
Los sistemas de riego en la agricultura moderna y sus técnicas de aplicación
Componentes principales de las instalaciones de riego
Máquinas de riego
Tipos de sistemas de riego
Sistema de riego por:
gravedad
aspersión y microaspersión
subirrigación
goteo
La fertirrigación
Sistemas de distribución
Emisores
Sistema de riego en jardines y zonas verdes

9. CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO

Elementos que componen el sistema de riego por goteo
Dosis de riego
Frecuencia
Método de aplicación
Ventajas e inconvenientes principales del riego por goteo

10. CONTROL Y MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS Y SISTEMAS DE RIEGO

Papel del instalador-mantenedor de sistemas de riego por goteo
Mantenimiento de los sistemas de servicio de aguas
Averías más frecuentes en las redes
Elementos de control de la red de riego
Manipulación y mantenimiento del sistema de riego
Regulación y revisión de la presión

Medición de la uniformidad y humedad
Limpieza del sistema
Mantenimiento del sistema de riego por goteo
Limpieza y desinfección de equipos y herramientas

REQUISITOS

Los requisitos mínimos de asistencia y participación serán avalados por los registros correspondientes que incluirán, entre otros, los siguientes aspectos, que serán determinantes para la consecución del certificado de aprovechamiento:

1. Haber participado en el foro (Obligatorio: 1 entrada)
2. Haber visualizado al 75% el contenido; además de realizar las actividades tipo por cada una de las unidades didácticas.
3. Superar la prueba final con una nota mínima de 5 puntos.

Asimismo, el alumnado debería acumular un tiempo mínimo de conexión que se aproxime al 75% de las horas de la acción formativa, siguiendo recomendaciones de los correspondientes organismos de control, para evitar posibles incidencias.

Todos estos requisitos serán comprobados a través de la plataforma virtual de aprendizaje.