

Técnico Instalador - Mantenedor de Sistemas de Riego por Goteo

Técnico Instalador - Mantenedor de Sistemas de Riego por Goteo

Duración: 60 horas

Precio: consultar euros.

Modalidad: e-learning

Metodología:

El Curso será desarrollado con una metodología a Distancia/on line. El sistema de enseñanza a distancia está organizado de tal forma que el alumno pueda compatibilizar el estudio con sus ocupaciones laborales o profesionales, también se realiza en esta modalidad para permitir el acceso al curso a aquellos alumnos que viven en zonas rurales lejos de los lugares habituales donde suelen realizarse los cursos y que tienen interés en continuar formándose. En este sistema de enseñanza el alumno tiene que seguir un aprendizaje sistemático y un ritmo de estudio, adaptado a sus circunstancias personales de tiempo

El alumno dispondrá de un extenso material sobre los aspectos teóricos del Curso que deberá estudiar para la realización de pruebas objetivas tipo test. Para el aprobado se exigirá un mínimo de 75% del total de las respuestas acertadas.

El Alumno tendrá siempre que quiera a su disposición la atención de los profesionales tutores del curso. Así como consultas telefónicas y a través de la plataforma de teleformación si el curso es on line. Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá del tipo de curso elegido y de las horas del mismo.

© icaformación2026

Profesorado:

Nuestro Centro fundado en 1996 dispone de 1000 m2 dedicados a formación y de 7 campus virtuales.

Tenemos una extensa plantilla de profesores especializados en las diferentes áreas formativas con amplia experiencia docentes: Médicos, Diplomados/as en enfermería, Licenciados/as en psicología, Licencidos/as en odontología, Licenciados/as en Veterinaria, Especialistas en Administración de empresas, Economistas, Ingenieros en informática, Educadodores/as sociales etc…

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas de las siguientes formas:

-Por el aula virtual, si su curso es on line
-Por e-mail
-Por teléfono

Medios y materiales docentes

-Temario desarrollado.

-Pruebas objetivas de autoevaluación y evaluación.

-Consultas y Tutorías personalizadas a través de teléfono, correo, fax, Internet y de la Plataforma propia de Teleformación de la que dispone el Centro.



© icaformación2026

Titulación:

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por correo o mensajería la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Programa del curso:

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CARACTERÍSTICAS DEL SUELO

1. La formación del suelo
2. Propiedades físicas del suelo
3. - Estructura del suelo
4. - Textura del suelo
5. - Color del suelo
6. - Porosidad del suelo
7. - Densidad del suelo
8. - Permeabilidad del suelo

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FERTILIDAD DEL SUELO

1. La fertilidad del suelo
2. Elementos que determinan la fertilidad del suelo
3. Análisis de la fertilidad del suelo
4. - Toma de muestras
5. - Parámetros químicos del análisis del suelo
6. - El análisis foliar
7. - Parámetros más significativos de los análisis de suelos y foliares
8. Demandas de los cultivos herbáceos
9. - Elementos esenciales de un cultivo
10. - Evaluación del estado nutritivo de un cultivo

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CARACTERÍSTICAS DE LAS PLANTAS Y SU ENTORNO

1. Nociones básicas de botánica
2. Morfología de las plantas
3. - La semilla
4. - La raíz
5. - El tallo
6. - La hoja
7. - La flor
8. - El fruto
9. - Estado material del vegetal
10. Fisiología de las plantas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CALIDAD DE LOS DISTINTOS TIPOS DE AGUA

1. Calidad del agua
2. - Agua de lluvias
3. - Agua de ríos
4. - Agua de lagos

© icaformación2026

5. - Agua de embalses
6. - Agua de mares
7. - Agua de estuarios
8. - Agua de vías subterráneas
9. Fuentes de captación del agua
10. - Aguas procedentes de lluvias
11. - Aguas procedentes de ríos
12. - Aguas procedentes de lagos
13. - Aguas procedentes de embalses
14. - Aguas procedentes de mares
15. - Aguas procedentes de estuarios
16. - Aguas procedentes de vías subterráneas
17. Contaminación del agua
18. - Aguas residuales
19. - Aguas industriales
20. - Desechos de busques y barcos
21. - Biocidas
22. - Elementos radiactivos
23. - Elementos inertes
24. - Contaminación térmica
25. - Contaminación por hidrocarburos
26. - Contaminación por metales pesados
27. Usos del agua
28. - Para consumo humano
29. - Para baño
30. - Para trabajo agrícola
31. - Para trabajo industrial

UNIDAD DIDÁCTICA 5. TRATAMIENTO DEL AGUA

1. Tratamiento del agua potable
2. - Operaciones de tratamiento del agua potable
3. - Tipos de tratamiento de potabilización
4. Tratamiento del agua de mar
5. Tratamiento del agua para riego
6. - Características del agua para riego
7. - Toma de muestras y análisis del agua
8. Propiedades de las aguas residuales
9. - Parámetros físicos
10. - Parámetros químicos
11. - Microorganismos patógenos
12. - Materia inorgánica

UNIDAD DIDÁCTICA 6. LA RED DE DISTRIBUCIÓN Y ABASTECIMIENTO DEL AGUA

1. El ciclo del agua
2. Sistemas de uso racional del agua
3. Clases de sistemas según su gestión
4. Mecánica del agua en las redes de abastecimiento
5. - Mecánica hidrodinámica e hidrostática
6. Tipos de instalaciones de sistemas de abastecimiento
7. Documentación, visualización e interpretación de los diseños y proyectos de los sistemas de abastecimiento de agua
8. - Documentación del proyecto
9. - Visualización e interpretación de los diseños y proyectos
10. Clasificación de las redes de abastecimiento y suministro
11. Estructuración de la instalación
12. - Elementos de la red de distribución y suministro
13. - Activación y mando eléctrico en instalaciones hidráulicas
14. - Acometidas de las instalaciones
15. Propiedades de las instalaciones de riego
16. Operaciones y procesos para el replanteo de las instalaciones de abastecimiento

UNIDAD DIDÁCTICA 7. DEPÓSITOS DE AGUA EMPLEADOS EN LOS SISTEMAS DE RIEGO

1. Misión de los depósitos de agua de los sistemas de riego
2. Propiedades de los depósitos de agua de los sistemas de riego
3. Mantenimiento de los depósitos de agua: medidas de limpieza e higiene

UNIDAD DIDÁCTICA 8. SISTEMAS DE RIEGO

1. El riego
2. Efectos del clima y del medio ambiente sobre los cultivos
3. Comportamiento y reacción del agua en el suelo

© icaformación2026

4. Los sistemas de riego en la agricultura moderna y sus técnicas de aplicación
5. Componentes principales de las instalaciones de riego
6. - Máquinas de riego
7. Tipos de sistemas de riego
8. - Sistema de riego por gravedad
9. - Sistema de riego por aspersión y microaspersión
10. - Sistema de riego por subirrigación
11. - Sistema de riego por goteo
12. La fertirrigación
13. Sistemas de distribución
14. Emisores
15. Sistema de riego en jardines y zonas verdes

UNIDAD DIDÁCTICA 9. CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO

1. Elementos que componen el sistema de riego por goteo
2. Dosis de riego
3. Frecuencia
4. Método de aplicación
5. Ventajas e inconvenientes principales del riego por goteo

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

1. Papel del instalador-mantenedor de sistemas de riego por goteo
2. Mantenimiento de los sistemas de servicio de aguas
3. - Averías más frecuentes en las redes
4. Elementos de control de la red de riego
5. Manipulación y mantenimiento del sistema de riego
6. - Regulación y revisión de la presión
7. - Medición de la uniformidad y humedad
8. - Limpieza del sistema
9. Mantenimiento del sistema de riego por goteo
10. Limpieza y desinfección de equipos y herramientas

© icaformación2026