

CURSO

Mejora en la eficiencia de los sistemas de riego. Riego localizado

Formación online | 50 horas

Reconocido por la Junta de Castilla-La Mancha

Metodología del curso

El curso de Mejora en la eficiencia de los sistemas y riego localizado se compone de 7 temas que deberás realizar en un máximo de 50 horas. La formación se desarrolla en modalidad teleformación a través de nuestra plataforma virtual, por lo que es el alumno quien marca su propio ritmo de estudio. Recomendamos el empleo de 2 horas diarias (10 horas semanales) para superarlo de forma satisfactoria.*

Algunas de las ventajas de las que te podrás beneficiar con nuestros cursos son:

- Acceso las 24 horas del día a la plataforma.
- Metodología pensada para facilitarte las cosas al máximo.
- Sin necesidad de tener conocimientos específicos de informática.
- Acceso desde cualquier dispositivo estés donde estés: ordenador, móvil o tablet.

Para finalizar el curso es necesario superar un examen tipo test, que encontrará al final de la formación.

*Recomendación: te recomendamos que para la realización del curso uses el navegador GOOGLE CHROME, ya que hay algunas versiones de Internet Explorer que pueden presentar incompatibilidades con nuestra plataforma y dar problemas en la realización del curso.

Descripción de los contenidos del curso

TEMA 1. PRINCIPIOS Y TIPOS DE RIEGO LOCALIZADO

1. DESCRIPCIÓN DEL RIEGO LOCALIZADO

2. EL BULBO HÚMEDO. MANEJO DEL BULBO EN CONDICIONES DE SALINIDAD

- 2.1. El bulbo en condiciones de salinidad
- 2.2. Lavado de sales en el riego localizado

3. TIPOS DE SISTEMAS DE RIEGO LOCALIZADO

- 3.1. Riego por goteo
- 3.2. Riego por tuberías emisoras
- 3.3. Riego por microaspersión y microdifusión

4. VENTAJAS E INCONVENIENTES DEL RIEGO LOCALIZADO

4.1. Riego localizado superficial

4.2. Ventajas e inconvenientes de los riegos localizados subterráneos

TEMA 2. COMPONENTES DE UNA INSTALACIÓN DE RIEGO LOCALIZADO

1. INTRODUCCIÓN

2. EL CABEZAL DE RIEGO

2.1. Bombeo

2.2. Sistema de filtrado

2.2.1. Tipos de filtros

2.2.2. Utilidad y funcionamiento de los componentes del sistema de filtrado

2.3. Sistema de fertirriego

2.3.1. Equipos de fertirrigación

2.3.2. Utilidad y funcionamiento de los componentes del sistema de fertirriego

3. LA RED DE DISTRIBUCIÓN

3.1. Tuberías:

3.1.1. Tipos: primarias, secundarias y terciarias

3.1.2. Materiales: PVC y Polietileno (PE)

3.2. Accesorios y piezas especiales

4. EMISORES

4.1. Definición y características

4.2. Goteros

4.3. Microaspersores y difusores

4.4. Tuberías emisoras:

4.4.1. Definición

4.4.2. Tipos: perforadas, goteadoras, porosa o exudante

TEMA 3. ELEMENTOS DE CONTROL, MEDIDA Y PROTECCIÓN

1. INTRODUCCIÓN

2. ELEMENTOS DE LA RED DE RIEGO

2.1. Elementos de medida

2.1.1. Medidores de caudal: contadores

2.1.2. Medidores de presión: manómetros

2.2. Elementos de control

2.2.1. Reguladores de presión

2.2.2. Válvulas

2.3. Elementos de protección

2.3.1. Ventosas

2.3.2. Calderines

3. AUTOMATISMOS

3.1. Introducción

- 3.2. Automatización por tiempos
- 3.3. Automatización por volúmenes
- 3.4. Automatización por ordenador

TEMA 4. CRITERIOS DE DISEÑO, PROGRAMACIÓN EN RIEGO LOCALIZADO

1. INTRODUCCIÓN

2. DISEÑO AGRONÓMICO

- 2.1. Necesidades máximas de riego
- 2.2. Volumen de suelo humedecido
- 2.3. Número y disposición de los emisores
- 2.4. Frecuencia y tiempo de riego

3. DISEÑO HIDRÁULICO

4. PROGRAMACIÓN DE RIEGOS. CÁLCULO DEL TIEMPO DE RIEGO

TEMA 5. EVALUACIÓN DE INSTALACIONES DE RIEGO LOCALIZADO

1. INTRODUCCIÓN

2. EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES DE LA INSTALACIÓN

- 2.1. Equipo de filtrado
- 2.2. Equipo de fertirrigación
- 2.3. Elementos de control, automatismos y piezas especiales
- 2.4. Unidades de riego
- 2.5. Laterales y emisores

3. EVALUACIÓN DE LA UNIFORMIDAD DEL RIEGO

- 3.1. Uniformidad de la subunidad de riego
- 3.2. Uniformidad de la instalación

4. EVALUACIÓN DEL MANEJO DEL RIEGO

TEMA 6. FERTIRRIGACIÓN

1. INTRODUCCIÓN

2. VENTAJAS E INCONVENIENTES DE LA FERTIRRIGACIÓN

3. ELEMENTOS NUTRITIVOS

- 3.1. Acción de los elementos nutritivos: macronutrientes y micronutrientes
- 3.2. Fertilizantes más usados en fertirrigación

4. PREPARACION DEL ABONO

5. FRECUENCIA DE LA FERTIRRIGACIÓN

- 5.1. Fertilización fraccionada
- 5.2. Fertilización continua

TEMA 7. MANEJO Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE RIEGO LOCALIZADO

1. INTRODUCCIÓN

2. OBTURACIONES

- 2.1. Tipos de obturaciones
- 2.2. Cómo prevenirlas y tratamiento de las obturaciones
 - 2.2.1. Obturaciones de tipo físico
 - 2.2.2. Obturaciones químicas
 - 2.2.3. Obturaciones biológicas

3. MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES

- 3.1. Mantenimiento de los equipos de filtrado
- 3.2. Mantenimiento de los medidores de flujo, válvulas y reguladores de presión
- 3.3. Mantenimiento de controladores y sensores (automatismos)
- 3.4. Mantenimiento de la red de riego
- 3.5. Mantenimiento de los emisores

Precio del curso por alumno: 150€

Cualquier duda o consulta contacte con nosotros al 910 015 150 o 656 275 525



Castilla-La Mancha

Formación oficial reconocida por la
Junta de Castilla-La Mancha