

CURSO ONLINE | 2026

CURSO DE SISTEMAS DE RIEGO DESDE CERO

Una formación práctica y comprensible para aprender a planificar, seleccionar, instalar, programar y mantener sistemas de riego.

11

MÓDULOS

+130

LECCIONES Y SUBLECCIONES

PDF

EJERCICIOS Y MATERIALES

Guía informativa para futuros participantes

SISTEMA DE RIEGO - KRIEGER

Todo lo que necesitas para decidir

El curso está pensado para aprender desde cero y avanzar en orden hasta poder comprender un proyecto completo de riego residencial.

11

MÓDULOS

57LECCIONES
PRINCIPALES**+130**LECCIONES Y
SUBLECCIONES**30.000**

GS. PRECIO DESDE

1

Online y a tu ritmo

Acceso mediante una plataforma con indicador de progreso. Puedes estudiar según tu disponibilidad y volver a consultar el contenido.

2

Práctico y comprensible

Explicaciones paso a paso, cuadernos de trabajo, materiales de estudio, ejemplos, plantillas y ejercicios PDF. No se requieren conocimientos previos.

3

Compra flexible

Módulos desde Gs. 30.000. Puedes adquirir módulos individuales o el curso completo, con pago único y sin suscripción mensual.

4

Actualizaciones y orientación

El contenido recibe actualizaciones periódicas. También se responden preguntas individuales y se ofrece orientación.

5

Acceso personal

Cada compra corresponde a un solo participante. El acceso no es transferible y la identificación o actividad puede verificarse.

6

Certificado final

Se entrega al completar el curso completo y aprobar la evaluación escrita. Es una constancia privada, no un título estatal.

Ideal para: particulares, propietarios, personal de empresas, jardineros y personas que desean iniciarse en la planificación o instalación de riego.

Los ejemplos utilizan principalmente productos K-Rain; los principios técnicos también ayudan a comprender sistemas equivalentes de otras marcas.

Bienvenida y Módulo 1: fundamentos

El recorrido comienza con una breve orientación y continúa con los conceptos esenciales del riego automático.

¡Bienvenido!

1

Presentación del curso, forma de trabajo, soporte, actualizaciones y condiciones de participación.

MÓDULO 1

Fundamentos del riego automático

Comprender el funcionamiento básico, el recorrido del agua y la elección del tipo de riego.

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | ¿Qué es un sistema de riego? | Define su finalidad y la diferencia entre riego manual y automático. |
| 2 | El recorrido del agua por la instalación | Sigue el agua desde la fuente hasta tuberías, válvulas y emisores. |
| 3 | Automático no significa "agua todo el tiempo" | Aclara que el sistema riega por horarios y tiempos programados. |
| 4 | Los componentes más importantes | Identifica fuente, bomba, filtros, tuberías, válvulas, control y emisores. |
| 5 | Diferentes tipos de riego | Compara spray, rotor, aspersión de gran alcance y goteo. |
| 6 | ¿Qué sistema es adecuado para cada superficie? | Elige el sistema según césped, cantero, árbol, forma y agua disponible. |

Módulo 2: agua, presión y caudal

Estos datos determinan cuántos emisores puede alimentar el sistema y cómo debe organizarse la instalación.

MÓDULO 2

Fuente de agua, presión y caudal

Evaluar la fuente y comprender presión, caudal, reservas, pérdidas y diferencias de altura.

1	¿De dónde viene el agua?	Compara red, pozo, tanque, cisterna y bomba como posibles fuentes.
2	Entender la presión del agua	Comprende la fuerza del agua, la unidad bar y su efecto en el sistema.
3	Presión estática y presión dinámica	Diferencia la presión sin consumo de la presión real durante el riego.
4	Entender la cantidad de agua	Interpreta el caudal disponible en litros por minuto o metros cúbicos.
5	Presión no es igual a cantidad de agua	Separa dos valores distintos que deben comprobarse antes de diseñar.
6	Medir el caudal con un balde	Calcula el caudal con un recipiente, un cronómetro y una fórmula sencilla.
7	Determinar el caudal con instrumentos de medición	Utiliza medidores para obtener datos más directos y precisos.
8	¿Por qué no podemos conectar aspersores sin límite?	Relaciona el consumo conjunto con la capacidad máxima de la fuente.
9	Reserva de seguridad	Deja margen para variaciones, pérdidas y cambios en el suministro.
10	Entender la pérdida de presión	Reconoce pérdidas por longitud, diámetro, fricción y accesorios.
11	Diferencias de altura	Comprende cómo las subidas y bajadas modifican la presión disponible.

Datos que definen la capacidad real



Módulos 3 y 4: tuberías y aspersores

Resumen de las lecciones principales. Cada una se desarrolla mediante explicaciones, ejemplos y aplicaciones guiadas.

MÓDULO 3

Tubos y dimensionamiento

Seleccionar tuberías, diámetros, conducciones, accesorios y conexiones roscadas.

- | | | |
|---|--|--|
| 1 | ¿Qué tuberías se utilizan? | Compara materiales y aplicaciones habituales en sistemas de riego. |
| 2 | Diámetro de la tubería | Elige el diámetro según caudal, longitud, presión y función de la línea. |
| 3 | ¿Qué ocurre si la tubería es demasiado pequeña? | Explica el aumento de fricción, pérdida de presión y bajo rendimiento. |
| 4 | Conducción principal y conducción de zona | Diferencia la línea de suministro permanente de los ramales por zona. |
| 5 | Accesorios | Reconoce codos, tees, uniones, reducciones y adaptadores. |
| 6 | Entendiendo las roscas | Aprende tamaños, sentido de montaje y sellado correcto de conexiones. |

MÓDULO 4

Entender completamente el rociador

Conocer la estructura, el funcionamiento, la selección, el ajuste y la ubicación de aspersores.

- | | | |
|---|--|---|
| 1 | Estructura de un aspersor emergente | Identifica carcasa, vástago, resorte, filtro, boquilla y mecanismo. |
| 2 | ¿Cómo sube un aspersor? | Explica cómo la presión eleva el vástago y el resorte lo retrae. |
| 3 | Aspersor giratorio | Comprende el movimiento del rotor y su uso para mayores alcances. |
| 4 | Aspersores | Distingue las principales familias de aspersores y sus aplicaciones. |
| 5 | Aspersores de gran superficie | Conoce equipos para áreas amplias y sus mayores requisitos hidráulicos. |
| 6 | Boquillas | Relaciona boquilla, caudal, alcance, patrón y presión de trabajo. |
| 7 | Ajustar el rociador | Regula arco y radio para dirigir el agua solo al área prevista. |
| 8 | Riego Head-to-Head | Aplica cobertura cabeza a cabeza para mejorar la uniformidad. |
| 9 | Colocación correcta de aspersores | Ubica emisores en esquinas, bordes e interiores con solape adecuado. |

Módulos 5 y 6: goteo, válvulas y zonas

Resumen de las lecciones principales. Cada una se desarrolla mediante explicaciones, ejemplos y aplicaciones guiadas.

MÓDULO 5

Riego por goteo

Aplicar agua de forma localizada mediante goteros, tuberías, regulación y filtración.

- | | | |
|---|--|---|
| 1 | Principio básico del riego por goteo | Entrega el agua lentamente y cerca de la zona de raíces. |
| 2 | Entendiendo el gotero | Interpreta caudal, separación, funcionamiento y posibles obstrucciones. |
| 3 | Entender el tubo gotero | Conoce tuberías con emisores integrados y su distribución. |
| 4 | Regulador de presión en el riego por goteo | Reduce la presión para proteger tuberías y goteros. |
| 5 | Filtros para riego por goteo | Evita obstrucciones reteniendo partículas antes de los emisores. |
| 6 | Regar correctamente los árboles y el huerto | Adapta líneas y puntos de goteo al desarrollo de las raíces. |
| 7 | Combinar riego por goteo y aspersores | Integra ambos métodos en zonas separadas por presión y pluviometría. |

MÓDULO 6

Válvulas magnéticas y zonas de riego

Controlar hidráulica y eléctricamente cada zona y dividir el sistema según consumo y necesidades.

- | | | |
|---|--|--|
| 1 | ¿Por qué se necesitan zonas de riego? | Adapta el sistema al caudal disponible y a distintas necesidades. |
| 2 | Construcción de una válvula magnética | Identifica cuerpo, membrana, resorte, solenoide y sentido de flujo. |
| 3 | Entender el control de 24 voltios | Comprende cómo el controlador abre cada válvula mediante 24 V CA. |
| 4 | Abrir manualmente la válvula magnética | Prueba una zona sin el controlador y realiza comprobaciones básicas. |
| 5 | La caja de válvulas | Protege las válvulas y mantiene acceso, orden y drenaje. |
| 6 | Calcular zonas según el consumo de agua | Suma caudales y forma grupos dentro de la capacidad disponible. |
| 7 | Separar diferentes tipos de lluvia en zonas | Separa emisores con distinta pluviometría y tiempo de aplicación. |
| 9 | Dividir zonas según plantas y ubicación | Agrupar por vegetación, sol, sombra, suelo y sector del terreno. |

Módulo 7: control y automatización

El controlador coordina las zonas y adapta los horarios de riego a las necesidades reales.

MÓDULO 7

Unidades de control y automatización

Programar estaciones, horas de inicio, días de riego, sensor de lluvia y control Wi-Fi.

- | | | |
|---|--------------------------------------|---|
| 1 | Tarea de la unidad de control | Automatiza la secuencia y el tiempo de funcionamiento de las zonas. |
| 2 | ¿Qué es una estación? | Relaciona cada salida del controlador con una válvula y una zona. |
| 3 | Comprender la hora de inicio | Define cuándo comienza el programa completo de riego. |
| 4 | Configurar los días de riego | Selecciona días o intervalos según clima, suelo y plantas. |
| 5 | Sensor de lluvia | Suspende temporalmente el riego cuando las condiciones no lo requieren. |
| 6 | Control Wi-Fi | Permite supervisar y modificar la programación de forma remota. |

Secuencia básica de programación



Enfoque práctico: cada estación controla una zona. La hora de inicio activa el programa y el controlador ejecuta las estaciones una tras otra durante el tiempo configurado.

Módulos 8 y 9: planificar e instalar

La planificación convierte los datos en un proyecto; la instalación lo lleva al terreno mediante una secuencia ordenada.

MÓDULO 8

EJERCICIO - Planificar un sistema de riego paso a paso

Aplicar los conocimientos anteriores en una planificación completa y guiada.

1**Planificar una instalación de riego paso a paso**

Mide el terreno, comprueba el agua, ubica emisores, crea zonas, traza tuberías y prepara materiales.

MÓDULO 9

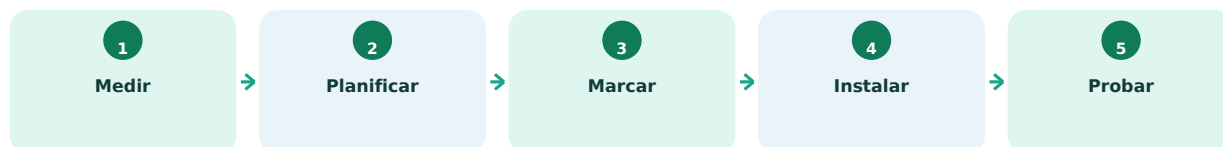
Instalación de un sistema de riego paso a paso

Ejecutar la obra desde el replanteo hasta las conexiones y pruebas iniciales.

1**Instalación de un sistema de riego paso a paso**

Marca, excava, monta tuberías, válvulas y emisores, realiza el cableado, lava y prueba el sistema.

De la planificación a la obra



Módulos 10 y 11: optimizar y diagnosticar

La puesta en marcha confirma que la instalación funciona; el diagnóstico permite localizar fallos de forma sistemática.

MÓDULO 10

Puesta en marcha, ajuste y optimización del sistema de riego

Comprobar, ajustar y programar la instalación para un funcionamiento uniforme y eficiente.

1

Puesta en marcha, ajuste y optimización del sistema de riego

Presuriza, lava, prueba zonas, ajusta cobertura y tiempos, y corrige consumos innecesarios.

MÓDULO 11

Diagnóstico de fallos en sistemas de riego

Localizar averías de forma sistemática y aplicar soluciones hidráulicas o eléctricas.

1

Diagnóstico de fallos en sistemas de riego

Investiga presión baja, fugas, emisores, válvulas, cableado y controlador hasta encontrar la causa.

Resultado práctico

- Poner el sistema en marcha con seguridad
- Ajustar arcos, radios y tiempos
- Detectar fugas y baja presión
- Separar fallas hidráulicas y eléctricas
- Aplicar una secuencia ordenada de diagnóstico

Certificado, condiciones y contacto

Antes de inscribirte, revisa estas condiciones para saber exactamente qué recibirás al finalizar.



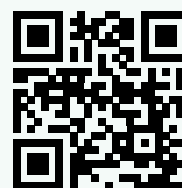
Importante: el certificado es una constancia privada de participación y finalización emitida por SISTEMA DE RIEGO - KRIEGER. No constituye un título oficial ni una acreditación estatal. Sirve como referencia y prueba del curso realizado.

Condiciones esenciales

- Curso online en español y organizado para avanzar paso a paso.
- Módulos desde Gs. 30.000 o curso completo; pago único y sin suscripción.
- Acceso personal para un solo participante por compra; no transferible.
- Cuadernos, materiales de estudio, ejemplos, plantillas y ejercicios PDF.
- El certificado corresponde únicamente al curso completo y a la evaluación aprobada.



VER EL CURSO



CONSULTAR POR WHATSAPP