



## Programa curso

# “RIEGO AUTOMÁTICO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN”

### Descripción:

Este curso enseñará todas las etapas de un sistema de riego automático, desde el comprender porque usarlo hasta diseñar y construirlo.

En la primera parte del curso estudiarás lo que es un sistema de riego automático y cuáles son los elementos, sistemas y herramientas que se utilizan al crear uno. Luego y de manera teórico práctica, aprenderás los pasos de armado de un riego, materiales y tecnologías disponibles para cada caso. Finalmente se enseñarán las técnicas de diseño, cubicación y evaluación comercial de un proyecto, considerando presupuesto, mano de obra, imprevistos, entre otros.

Al término de este curso tendrás los conocimientos para diseñar, presupuestar y construir un sistema de riego automático.

### Objetivo académico:

Obtener los conocimientos para diseñar y construir un sistema de riego automático, reconociendo las etapas que lo componen y los diferentes materiales a usar.

### A quién está dirigido:

Este curso está dirigido a personas del rubro de la jardinería, paisajismo o relacionados, que deseen adquirir conocimientos de riego automático, tanto para desarrollar sus propios proyectos o supervisar obras externas.

### Pre requisitos:

Tener conocimientos básicos en operaciones matemáticas que son beneficiosos para abordar los conceptos claves del curso. Esto considera: sumas, restas, multiplicación y división.

### Metodología del Curso:

- 11 clases teóricas en modalidad online en vivo por zoom.
- 2 clase práctica en el Club de Jardines de Chile, día sábado en la mañana.
- Los alumnos tendrán acceso a las clases grabadas a través de la plataforma estudiantil

### Docente:

Sebastián Rodríguez. Ingeniero Agrícola, con más de 10 años dedicado a la asesoría y ejecución de proyectos de riego para; particulares, empresas de paisajismo, constructoras, autopistas, centros comerciales dentro y fuera de Chile. Con experiencia como docente en temas de construcción y mantención de sistemas de riego para áreas verdes y agricultura, dictando clases y charlas en Inacap, Duoc UC, Santo Tomás y en programas privados de formación a clientes. Desde el año 2018 a estado dedicado a capacitar, dar soporte, proyectar y ejecutar proyectos de riego de distinta envergadura de manera independiente.

Profesor del Club de Jardines de Chile desde el año 2020.



## PROGRAMA CURSO "RIEGO AUTOMÁTICO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN"

### Duración:

El curso consta de 11 clases teóricas de 2 horas cada una y 2 clases prácticas presenciales de 3 horas cada una.  
Total horas del curso: 28 horas.

### Contenidos bases:

I. Introducción a los sistemas de riego.

- Terminologías y presentación de las partes de un sistema de riego.
- Descripción y uso de los principales elementos de un sistema de riego.
- Herramientas y elementos necesarios para armar un sistema de riego.

II. Elementos y armado de sistemas de riego.

- Materialidades.
- Despiece.
- Automatización y control de sistemas de riego.

III. Diseño de sistema de riego residencial.

- Terminología.
- Técnicas de diseño por aspersión.
- Técnicas de diseño de riego por goteo y microaspersión.
- Cubicación y evaluación comercial de un proyecto de riego.

### Materiales requeridos:

Se solicitarán materiales básicos de reconocimiento para la clase práctica.

### Horario:

Clases teóricas online: días martes de 18:30 a 20:30 horas.

Clases prácticas presenciales: 2 días sábados en horario de 10:00 a 13:00 horas.

Inicio de clases: abril de 2025

### Sistema de evaluación:

Para aprobar el curso, el alumno deberá cumplir con los siguientes requisitos:

- Certificado de participación: Asistencia mínima requerida 80 %.
- Certificado de aprobación: Desarrollar el trabajo indicado por el profesor.

El alumno que no cumplan con los requisitos de aprobación, no obtendrá certificados.

Valor del curso: \$330.000.-

### Formas de pago:

- Tarjetas bancarias de crédito o débito.
- Transferencia bancaria.
- 3 cheques de \$110.000.- c/u

### Descuento disponible

10% a socios activos del Club de jardines de Chile.

### Condiciones generales:

El curso sólo se iniciará si cuenta con el número mínimo de personas inscritas y pagadas. De no cumplirse esta condición, se podría aplazar la fecha de inicio. En caso de cancelarse el curso, se hace la devolución del 100% del dinero pagado. Una vez iniciado el curso y en la eventualidad que un alumno se vea imposibilitado de seguir asistiendo, el Club de Jardines de Chile no está obligado a devolver el dinero pagado y/o documentado.