



INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS SOLARES TÉRMICOS CON CONTROLADOR AUTOMÁTICO

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar las competencias necesarias para instalar, configurar, programar y realizar la puesta en marcha de sistemas solares térmicos, considerando el montaje de colectores, conexiones hidráulicas, programación del controlador automático, medidas de seguridad y mantenimiento preventivo, asegurando un funcionamiento eficiente y seguro del sistema.



Objetivos específicos

- Identificar los principios de funcionamiento, componentes y aplicaciones de los sistemas solares térmicos.
- Ejecutar la instalación, conexión hidráulica y montaje de un sistema solar térmico de acuerdo con procedimientos técnicos y normas de seguridad.
- Configurar y programar el controlador automático para optimizar el funcionamiento del sistema, realizando pruebas operacionales y mantenimiento preventivo.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Módulo 1

Fundamentos de los Sistemas Solares Térmicos

Contenidos:

Principios de energía solar térmica.
Tipos de colectores solares térmicos.
Componentes del sistema (colector, acumulador, bombas, tuberías, sensores y controlador).
Aplicaciones residenciales, comerciales e industriales.
Normativa y seguridad en instalaciones solares térmicas.

Actividad Práctica: Identificación de componentes de un sistema solar térmico y análisis de su funcionamiento.

Módulo 2

Instalación de Paneles Solares Térmicos

Contenidos:

Evaluación del lugar de instalación.
Orientación e inclinación óptima de los colectores.
Montaje de estructuras de soporte.
Instalación de colectores solares.
Conexiones hidráulicas y aislamiento térmico.

Pruebas de estanqueidad.

Actividad Práctica: Instalación completa de un panel solar térmico y conexión hidráulica del sistema.

Módulo 3

Instalación y Programación del Controlador Automático

Contenidos:

Principios de funcionamiento del controlador diferencial.
Identificación de entradas y salidas del controlador.
Conexión de sensores de temperatura.
Conexión de bombas de circulación.
Configuración inicial del controlador.
Programación de temperatura diferencial de encendido y apagado.
Configuración de protección contra sobrecalentamiento.
Programación de protección contra congelamiento.
Alarmas y parámetros de seguridad.
Diagnóstico de fallas mediante el controlador.

Actividad Práctica: Instalación eléctrica, configuración y programación completa del controlador automático, verificando el correcto funcionamiento del sistema.

y mucho más...

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl