

**TÉCNICAS DE INSTALACIÓN DE
PANELES FOTOVOLTAICOS Y
COLECTORES SOLARES
TÉRMICOS**

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Aplicar Procedimientos De Instalación De Sistemas Solares Térmicos Y Fotovoltaicos Según Criterios Técnicos De Seguridad Y Eficiencia Energética.



Objetivos específicos

- Identificar componentes de sistemas solares según tipo de energía y condiciones de instalación.
- Reconocer elementos de paneles fotovoltaicos según características técnicas y función en el sistema.
- Describir colectores solares térmicos según principio de funcionamiento y estructura hidráulica.
- Aplicar criterios de diseño según requerimientos de consumo y capacidad de generación.
- Aplicar procedimientos de mantenimiento según normativa vigente y recomendaciones técnicas.



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 la Energía Solar
- Contenido:
 - Qué es la energía solar y cómo se aprovecha
 - Tipos de sistemas solares: Fotovoltaicos (generación eléctrica)
 - Térmicos (calentamiento de agua)
 - Componentes básicos de cada sistema
 - Factores que afectan el rendimiento (radiación, orientación, inclinación)

Módulo 2:

- Paneles Fotovoltaicos
- Teoría e Instalación.
- Contenido:
 - Funcionamiento de las celdas solares
 - Tipos de paneles solares fotovoltaicos
 - Componentes del sistema: Inversor
 - Regulador de carga Baterías (si aplica)
 - Estructura y cableado
 - Seguridad en instalaciones eléctricas solares.

Módulo 3:

- Colectores Solares Térmicos.
- Teoría e Instalación.
- Contenido:

- Principios de calentamiento solar de agua.
- Tipos de colectores solares: Planos Tubo de vacío.
- Termotanques solares y circuito hidráulico.
- Componentes auxiliares: válvulas, aislantes, soporte.

Módulo 4:

- Diseño y Dimensionamiento Básico.
- Contenido:
 - Evaluación de consumo eléctrico y térmico.
 - Cálculo de número de paneles o colectores.
 - Selección de componentes adecuados Diseño del esquema de instalación.
 - Herramientas y software básico de dimensionamiento.

Módulo 5:

- Normativas, Mantenimiento y Buenas Prácticas.
- Contenido:
 - Normativas locales (seguridad, conexión a red, permisos).
 - Mantenimiento preventivo y correctivo
 - Detección de fallas comunes.-Recomendaciones de instalación y operación segura.
 - Casos reales y experiencias de campo.

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