



INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Formar a los participantes en los principios, diseño, instalación y mantenimiento de sistemas solares fotovoltaicos, desarrollando habilidades prácticas para la implementación segura y eficiente de proyectos solares.



Objetivos específicos

- Comprender los fundamentos teóricos de la energía solar y sus componentes.
- Diseñar y dimensionar sistemas fotovoltaicos según necesidades energéticas.
- Ejecutar la instalación, mantenimiento y diagnóstico de fallas de sistemas solares con criterios técnicos y de seguridad.



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:

Introducción a la Energía Solar

Contenidos:

Conceptos básicos de energía y fuentes renovables.

Tipos de energía solar: térmica y fotovoltaica.

Ventajas ambientales y económicas de la energía solar.

Componentes de un sistema fotovoltaico.

Aplicaciones residenciales, comerciales e industriales.

Actividad práctica: Identificación de componentes de un kit solar.

Módulo 2:

Principios de Electricidad Aplicados a Sistemas Solares

Contenidos:

Magnitudes eléctricas: tensión, corriente, potencia y resistencia.

Corriente continua (DC) y alterna (AC).

Cálculo básico de potencia y consumo energético.

Normas de seguridad eléctrica en instalaciones solares.

Actividad práctica: Medición de tensión y corriente con multímetro.

Módulo 3:

Componentes de un Sistema Fotovoltáico

Contenidos:

Paneles solares: tipos, características y rendimiento.

Inversores: función, tipos y dimensionamiento.

Controladores de carga y baterías.

Estructuras de soporte y cableado.

Actividad práctica: Ensamblaje de un sistema fotovoltaico autónomo (off-grid) a pequeña escala.

Módulo 4:

Diseño y Dimensionamiento del Sistema

Contenidos:

Evaluación de la demanda energética.

Cálculo de la capacidad del sistema (número de paneles, inversor y baterías).

Orientación e inclinación óptima de paneles.

Pérdidas por sombreado y eficiencia del sistema.

Actividad práctica: Diseño y cálculo de un sistema solar para una vivienda tipo.

Módulo 5:

Instalación y Puesta en Marcha

Contenidos:

Requisitos técnicos y de seguridad para la instalación.

Montaje estructural de paneles solares.

Conexión eléctrica y protecciones.

Pruebas y verificación del funcionamiento del sistema.

Actividad práctica: Instalación completa de un sistema solar en maqueta o entorno controlado.

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