



DIMENSIONAMIENTO E INSTALACIÓN DE **PROYECTOS** **SOLARES FOTOVOLTAICOS**

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado.





Objetivo general

El objetivo general del curso es capacitar a los participantes en el diseño, dimensionamiento e instalación de sistemas solares fotovoltaicos, asegurando eficiencia y cumplimiento de normativas.



Objetivos específicos

- Comprender los fundamentos de la energía solar fotovoltaica.
- Desarrollar habilidades para dimensionar proyectos solares.
- Aprender a instalar y mantener sistemas fotovoltaicos.



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

Aprendizaje esperado: Comprender los conceptos básicos de la energía solar y su aplicación.

- Fundamentos de la energía solar: Estudio de los principios fundamentales de la energía solar.

- Componentes de un sistema fotovoltaico: Identificación y función de los componentes principales.

- Tipos de sistemas solares: Diferencias entre sistemas conectados y desconectados de la red.

- Beneficios de la energía solar: Ventajas ambientales y económicas del uso de energía solar.

Actividad práctica: Estudio de caso sobre la implementación de sistemas solares en una vivienda.

Módulo 2: Evaluación De Sitio Y Dimensionamiento

Aprendizaje esperado: Realizar evaluaciones de sitio y dimensionar sistemas solares.

- Análisis de ubicación: Evaluación de la ubicación y orientación óptima de paneles.

- Cálculo de demanda energética: Estimación del consumo y necesidades energéticas.

- Selección de componentes: Criterios para elegir paneles, inversores y baterías.

- Software de dimensionamiento: Uso de herramientas digitales para diseño y dimensionamiento.

Actividad práctica: Simulación de dimensionamiento de un sistema solar fotovoltaico.

Módulo 3: Instalación De Sistemas Fotovoltaicos

Aprendizaje esperado: Desarrollar habilidades prácticas para la instalación de sistemas solares.

- Procedimientos de instalación: Pasos para una instalación segura y eficiente.

- Herramientas y materiales: Uso adecuado de herramientas y selección de materiales.

- Conexión eléctrica: Técnicas de conexión y seguridad en instalaciones eléctricas.

- Normativas y regulaciones: Cumplimiento de estándares y normativas locales.

Actividad práctica: Simulación de instalación de un sistema solar en un entorno controlado.

Módulo 4: Mantenimiento Y Solución De Problemas

Aprendizaje esperado: Aplicar técnicas de mantenimiento y resolución de problemas en sistemas solares.

- Mantenimiento preventivo: Programación y ejecución de mantenimiento regular.

- Diagnóstico de fallas: Identificación y solución de problemas comunes en sistemas solares.

- Actualización de sistemas: Implementación de mejoras y actualizaciones tecnológicas.

- Seguridad en mantenimiento: Prácticas de seguridad en labores de mantenimiento.

Actividad práctica: Simulación de diagnóstico y reparación de fallas en sistemas solares.

Módulo 5: Energía Solar En Proyectos Residenciales E Industriales

Aprendizaje esperado: Adaptar sistemas solares a diferentes tipos de proyectos.

- Proyectos residenciales: Diseño y dimensionamiento de sistemas para viviendas.

- Proyectos industriales: Consideraciones para instalaciones en entornos industriales.

- Escalabilidad de sistemas: Ampliación y reducción de sistemas según necesidades.

- Costos y financiamiento: Evaluación económica y opciones de financiamiento.

Actividad práctica: Simulación de diseño y dimensionamiento para un proyecto industrial.

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