



ENERGÍA SOLAR: DISEÑO, INSTALACIÓN Y **MANTENCIÓN DE** **SISTEMAS FOTOVOLTAICOS**

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado.





Objetivo general

Proporcionar a los estudiantes los conocimientos y habilidades necesarios para diseñar, instalar y mantener sistemas fotovoltaicos de manera eficiente y segura.



Objetivos específicos

- Comprender los principios básicos de la energía solar y su aplicación en sistemas fotovoltaicos.
- Diseñar sistemas fotovoltaicos según las necesidades energéticas específicas.
- Instalar componentes de sistemas fotovoltaicos de acuerdo a normativas y estándares internacionales.
- Realizar mantenciones preventivas y correctivas en 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

Fundamentos De Energía Solar Fotovoltaica

Duración: 3 Horas

Contenidos:

Conceptos Básicos De Energía Solar Y

Radiación Solar.

Principios De Funcionamiento Del Efecto Fotovoltaico.

Componentes Principales De Un Sistema Fotovoltaico.

Tipos De Sistemas Fotovoltaicos: Aislados, Conectados A Red E Híbridos.

Panorama Del Mercado Solar Y Aplicaciones Más Comunes.

Actividad Práctica: Análisis De Un Sistema Fotovoltaico Básico Identificando Sus Componentes Y Función En El Sistema.

Módulo 2

Componentes Y Equipos De Un Sistema Fotovoltaico

Duración: 3 Horas

Contenidos:

Paneles Solares: Tipos, Características Y Especificaciones Técnicas.

Inversores Fotovoltaicos Y Su Función En El Sistema.

Controladores De Carga Y Sistemas De Almacenamiento En Baterías.

Estructuras De Montaje, Cableado Y Protecciones Eléctricas.

Normativas Y Certificaciones De Equipos Fotovoltaicos.

Actividad Práctica: Identificación De Componentes Y Lectura De Fichas Técnicas De Equipos Fotovoltaicos.

Módulo 3

Diseño De Sistemas Fotovoltaicos

Duración: 3 Horas

Contenidos:

Evaluación Del Recurso Solar Y Orientación Óptima De Paneles.

Dimensionamiento De Sistemas Fotovoltaicos Según Consumo Energético.

Cálculo De Potencia Requerida Y Número De Paneles.

Selección De Inversores, Baterías Y Protecciones.

Uso De Herramientas Básicas Para El Diseño De Sistemas Solares.

Actividad Práctica: Ejercicio De Dimensionamiento De Un Sistema Fotovoltaico Para Una Vivienda Tipo.

Módulo 4

Instalación De Sistemas Fotovoltaicos

Duración: 3 Horas

Contenidos:

Etapas De Instalación De Un Sistema Fotovoltaico.

Montaje De Estructuras Y Paneles Solares.

Conexión Eléctrica De Componentes Del Sistema.

Medidas De Seguridad En Instalaciones Fotovoltaicas.

Buenas Prácticas De Instalación Y Puesta En Marcha.

Actividad Práctica: Análisis Paso A Paso De Un Proceso De Instalación Fotovoltaica Mediante Caso Guiado.

Módulo 5

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