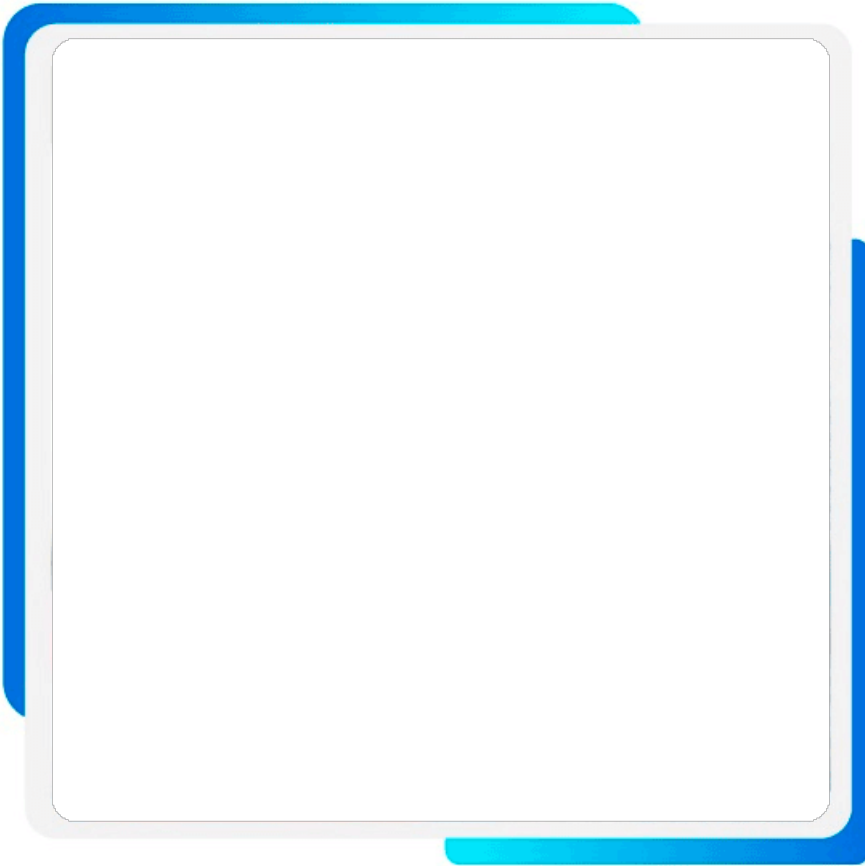




TÉCNICAS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA CON NORMATIVA SEC

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar las competencias necesarias para diseñar, instalar, poner en marcha y realizar la mantención preventiva de sistemas fotovoltaicos, aplicando criterios técnicos, de seguridad y normativa vigente para garantizar un funcionamiento eficiente y confiable.



Objetivos específicos

- 1. Comprender los principios de la energía solar fotovoltaica y el funcionamiento de sus principales componentes.
- 2. Diseñar e instalar sistemas fotovoltaicos de acuerdo con los requerimientos energéticos y las buenas prácticas de la industria.
- 3. Ejecutar labores de inspección, mantenimiento y diagnóstico de fallas, aplicando procedimientos seguros y normativa vigente.



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 Fotovoltaica

Contenidos:

Conceptos fundamentales de energía solar y radiación solar.

Principios de conversión de energía solar en energía eléctrica.

Tipos de sistemas fotovoltaicos: conectados a red, aislados e híbridos.

Características y funcionamiento de módulos fotovoltaicos, inversores y estructuras.

Configuraciones básicas y aplicaciones de sistemas fotovoltaicos.

Actividad Práctica: Identificación de componentes de un sistema fotovoltaico y análisis de una instalación FV básica.

Módulo 2

Diseño y Dimensionamiento de Sistemas Fotovoltaicos

Contenidos:

Levantamiento de información para el diseño de instalaciones fotovoltaicas.

Cálculo de demanda y estimación de generación eléctrica.

Selección y configuración de módulos fotovoltaicos.

Dimensionamiento y selección de inversores. Configuración de strings y criterios de conexión.

Actividad Práctica: Dimensionamiento de un sistema fotovoltaico conectado a red a partir de un caso técnico.

Módulo 3

Instalación, Protecciones y Seguridad de Sistemas Fotovoltaicos

Contenidos:

Procedimientos de montaje e instalación de módulos fotovoltaicos.

Instalación de estructuras, canalizaciones y conductores.

Conexiones eléctricas en corriente continua y corriente alterna.

Protecciones contra sobrecorriente, sobretensión y fallas eléctricas.

Puesta a tierra y equipotencialidad.

Actividad Práctica: Análisis de una instalación fotovoltaica e identificación de riesgos, protecciones y desviaciones técnicas.

Módulo 4

Normativa SEC Aplicada a Instalaciones Fotovoltaicas

Contenidos:

Marco regulatorio chileno aplicable a instalaciones eléctricas y generación distribuida.

Reglamentos y pliegos técnicos SEC aplicables a instalaciones fotovoltaicas.

Requisitos técnicos y de seguridad para instalaciones FV.

Criterios de cumplimiento y buenas prácticas de instalación.

Documentación técnica requerida para la puesta en servicio.

Actividad Práctica: Revisión de un proyecto fotovoltaico utilizando criterios de verificación y checklist de cumplimiento SEC.

Módulo 5

Puesta en Servicio, Verificación y Declaración TE4

Contenidos:

Procedimientos de inspección y verificación de instalaciones fotovoltaicas.

Pruebas y mediciones eléctricas previas a la puesta en servicio.

Verificación de conexiones, polaridad, continuidad y puesta a tierra.

Revisión de protecciones y parámetros del inversor.

Antecedentes técnicos y procedimiento asociados a la declaración TE4.

Actividad Práctica: Simulación completa de revisión técnica y preparación de antecedentes para una declaración TE4.

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