



CURSO: DISEÑO Y SIMULACIÓN AVANZADA DE PLANTAS FOTOVOLTAICAS CON PVSYST

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Capacitar a ingenieros en el diseño y simulación avanzada de plantas fotovoltaicas utilizando PVSyst, optimizando su eficiencia y rentabilidad.



Objetivos específicos

- Desarrollar habilidades para modelar plantas fotovoltaicas en PVSyst.
- Analizar y optimizar la eficiencia energética de las instalaciones.
- Implementar simulaciones precisas para prever el rendimiento de las plantas.



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 al Diseño de Plantas

Fotovoltaicas

Aprendizaje Esperado: Comprender los fundamentos del diseño de plantas fotovoltaicas eficientes.

Contenidos:

Conceptos básicos de energía solar fotovoltaica: introducción a la energía solar y sus aplicaciones.

Componentes de un sistema fotovoltaico: descripción de módulos, inversores y estructuras de montaje.

Factores que afectan la eficiencia: análisis de variables que influyen en el rendimiento.

Normativas y estándares internacionales: revisión de regulaciones y estándares aplicables.

Actividad Práctica: Realizar un análisis de viabilidad económica de una planta fotovoltaica utilizando herramientas en línea para evaluar costos y beneficios esperados.

Módulo 2

Introducción a PVSyst

Aprendizaje Esperado: Familiarizarse con la interfaz y funcionalidades básicas de PVSyst.

Contenidos:

Instalación y configuración inicial: pasos para la instalación y configuración de PVSyst.

Interfaz de usuario: exploración de las principales secciones y menús.

Creación de un proyecto básico: guía paso a paso para iniciar un nuevo proyecto.

Importación de datos meteorológicos: métodos para importar y gestionar datos climáticos.

Actividad Práctica: Crear un proyecto básico en PVSyst utilizando datos meteorológicos de una ubicación específica, evaluando su potencial energético.

Módulo 3

Modelado Avanzado de Plantas Fotovoltaicas

Aprendizaje Esperado: Aplicar técnicas avanzadas de modelado en PVSyst para optimizar el diseño.

Contenidos:

Configuración avanzada de sistemas: personalización de parámetros y configuraciones.

Modelado de sombras y pérdidas: técnicas para simular sombras y calcular pérdidas.

Optimización del diseño: estrategias para maximizar la eficiencia del sistema.

Análisis de resultados: interpretación de informes y gráficos generados por PVSyst.

Actividad Práctica: Diseñar un sistema fotovoltaico optimizado en PVSyst incorporando análisis de sombras y evaluando su impacto en la producción.

Módulo 4

Simulación de Rendimiento Energético

Aprendizaje Esperado: Ejecutar simulaciones detalladas para prever el rendimiento de las plantas.

Contenidos:

Configuración de simulaciones: ajuste de parámetros para simulaciones precisas.

Evaluación de la producción energética: análisis de resultados de producción esperada.

Estudio de casos reales: revisión de ejemplos de simulaciones exitosas.

Gestión de datos de salida: cómo interpretar y utilizar los datos generados.

Actividad Práctica: Realizar simulaciones de rendimiento energético en PVSyst para diferentes configuraciones de plantas y analizar los resultados obtenidos.

Módulo 5

Análisis Financiero y de Rentabilidad

Aprendizaje Esperado: Evaluar la viabilidad económica de proyectos fotovoltaicos utilizando PVSyst.

Contenidos:

Cálculo de costos y beneficios: estimación de costos iniciales y beneficios a largo plazo.

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