

Curso online

Diseño y cálculo de sistemas fotovoltaicos en PVSYST v7.2

Del 30 de enero al 30 de marzo de 2023

Presentación

En esta formación se estudiarán los conocimientos requeridos para diseñar un sistema fotovoltaico completo a través del **programa PVSyst** en su versión 7.2.

Objetivos

- Aportar todos los conocimientos necesarios para poder evaluar, conocer y entender todos los parámetros básicos a considerar en el diseño y cálculo de una instalación fotovoltaica.
- Ser capaz de analizar, evaluar y diseñar proyectos fotovoltaicos a gran escala desde el punto de vista energético de eficiencia, así como realizar un análisis exhaustivo de cada instalación que se proponga.
- Introducción al cálculo de la radiación solar, estudio de sombras, pérdidas de energía, etc. de un sistema fotovoltaico en 2D y 3D en cualquier parte del mundo.

Fechas y Modalidad

Curso online impartido a través del [Campus de Ingnova](#).

Del 30 de enero al 30 de marzo de 2023 (30 horas lectivas).

Metodología

La integridad del curso estará basada en 45 vídeos demostrativos de alta calidad apoyados por la tutorización de un docente especializado.

Será necesario disponer de **PVSyst** instalado como programa de apoyo a esta formación. En la [página web oficial](#) del programa dispones de **demo gratuita de 1 mes de validez**.

Evaluación

A lo largo del curso deberás ir realizando los diferentes ejercicios propuestos que permitirán la evaluación de tus conocimientos adquiridos. Para obtener la evaluación final de "APTO" y recibir tu certificado de aprovechamiento, deberás completar como **mínimo el 75%** de las pruebas que se proponen.

TEMARIO

1 INTRODUCCIÓN AL SOFTWARE

- 1.1 Análisis de ventana principal
- 1.2 Ventana de Sistemas Fotovoltaicos conectados a Red
- 1.3 Presentación de ejercicio

2 CÁLCULO DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO RESIDENCIAL

- 2.1 Ingreso de coordenadas geográficas
- 2.2 Ingreso de información del proyecto
- 2.3 Configuración de orientación e inclinación
- 2.4 Análisis de ventana "Sistema"
- 2.5 Configuración del sistema fotovoltaico
- 2.6 Configuración del conjunto de pérdidas

3 DISEÑO DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO RESIDENCIAL EN 3D

- 3.1 Construcción de escenario 3D
- 3.2 Análisis de cálculos de diseño 3D
- 3.3 Configuración del escenario 3D
- 3.4 Análisis de reporte de ejercicio

4 INVERSORES NO BALANCEADOS

- 4.1 Inversores no balanceados – orientación
- 4.2 Inversor no balanceado - sistema
- 4.3 Inversor no balanceado - escenario 3D
- 4.4 Inversor no balanceado - análisis de resultados

5 ESTUDIO AVANZADO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

- 5.1 Introducir equivalente de red en el diseño
- 5.2 Rotación de elementos de escenario 3D
- 5.3 Configuración de vista realista de escenario 3D
- 5.4 Agregando componentes fotovoltaicos a PVsyst
- 5.5 Importación y exportación de componentes y proyectos
- 5.6 Configuración de parámetros térmicos
- 5.7 Estudios para proyectos preliminares

6 DISEÑO DE PLANTAS FOTOVOLTAICAS CON PVSYST

- 6.1 Presentación de ejercicio de estructura fija y estructura seguidora
- 6.2 Configuración de parámetros principales del proyecto
- 6.3 Pérdidas fotovoltaicas en PVsyst
- 6.4 Generación de proyecto fotovoltaico con estructura fija
- 6.5 Análisis de informe de proyecto de estructura fija
- 6.6 Generación de proyecto fotovoltaico con estructura seguidora

Precios (21% IVA incluido)

- Colegiados y colegiadas de caminos: 175 €
- Colegiados y colegiadas de caminos en paro: 140 €
- Tarifa general: 200 €

Soporte técnico

Para cualquier incidencia técnica tienes a tu disposición al departamento encargado de atención al alumnado que te atenderá en el correo cursos@ingnova.es o en el teléfono 957 089 233.

FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN

Organiza:

camins.cat

Formación impartida por:

ingnova
FORMACIÓN 

Con el soporte de:

