

Curso online

Diseño de parques fotovoltaicos conectados a red

Del 30 de octubre al 22 de diciembre de 2023

Presentación

En esta formación online se estudiarán los conocimientos requeridos para **diseñar y dimensionar instalaciones fotovoltaicas a gran escala conectadas a red.**

El alumno adquirirá los conocimientos requeridos para el diseño de la instalación fotovoltaica, comprendido el dimensionamiento del generador e inversores, así como el dimensionamiento de cableado CC y los cálculos energéticos.

Objetivos

- Aportar a los alumnos todos los conocimientos necesarios para poder evaluar y desarrollar instalaciones fotovoltaicas conectadas a red a gran escala de manera correcta y eficiente.
- Ser capaz de analizar, evaluar y diseñar proyectos fotovoltaicos a gran escala, para la obtención de permisos y/o desarrollo a nivel constructivo.
- Aprender a diseñar parques fotovoltaicos conectados a red así a como tener una visión general de este tipo de proyectos.
- Introducir en el cálculo y selección de equipos, dimensionar la potencia óptima entre sistema generador e inversores, dimensionado de cables, protecciones y generación esperada.
- Conocer las ventajas y desventajas de los diferentes sistemas de protección.

Fechas y Modalidad

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

Del 30 de octubre al 22 de diciembre de 2023 (30 horas lectivas).

Metodología

La integridad del curso estará basada en videos demostrativos de alta calidad apoyados por la tutorización de un docente especializado a través de correo electrónico.

Será necesario disponer de **AutoCAD** instalado como programa de apoyo para la implantación de la instalación.

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

MÓDULO 1. Introducción a la energía solar y conceptos básicos

- 1.1 Introducción y Conceptos generales.
- 1.2 Factores de Emplazamiento.
- 1.3 Radiación Solar.
- 1.4 Hora Solar Pico.
- 1.5 Base de datos online.
- 1.6 Extracción de datos de PVGIS
- 1.7 Datos de la NASA.
- 1.8 Parámetros Eléctricos.

MÓDULO 2. Cálculos y parámetros de diseño

- 2.1 Condiciones Estándar de Medida.2.2 Componentes de la Instalación.
- 2.3 Certificados y Garantías de Módulos.
- 2.4 Performance Ratio.
- 2.5 Distancia mínima entre filas.
- 2.6 Distancia Mínima entre filas de módulos en Superficies Inclinas.
- 2.7 Ejercicio Superficie Inclina.

MODULO 3. Dimensionado del sistema generador e inversiones

- 3.1 Dimensionamiento.
- 3.2 Dimensionado del Inversor.
- 3.3 Selección de String Box.
- 3.4 Bloques Tipo.
- 3.5 Creación de Bloques Tipo.
- 3.6 Implantación de módulos en parcela.

MODULO 4. Dimensionado del cableado de CC y cálculos energéticos

- 4.1 Dimensionado de Cable DC de Cobre.
- 4.2 Cálculo de Protecciones DC.
- 4.3 Cálculo de Caída de Tensión en Cable DC de Cobre.
- 4.4 Dimensionado del Cable DC de Aluminio.
- 4.5 Caída de Tensión en Cable DC de Aluminio.
- 4.6 Estimación Energética.

Precios (21% IVA incluido)

- Colegiados y colegiadas de caminos: 146 €
- Colegiados y colegiadas de caminos en paro: 120 €
- Tarifa general: 180 €

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:

