



## Curso de capacitación Instalación y Mantenimiento de Sistemas Solares Fotovoltaicos

Pág  
1 de 1

**Duración:** 60 hrs

**Código Sence:** 12.37.9760-87

**Objetivo General:** Al término del curso, el participante estará en condiciones de aplicar técnicas para la instalación y mantenimiento de sistemas solares fotovoltaicos para la generación de electricidad de uso domiciliario, cumpliendo con las medidas de seguridad correspondientes.

### Requisitos de Ingreso:

- Aplicar las cuatro operaciones matemáticas básicas: sumar, restar, dividir y multiplicar
- Experiencia práctica en instalaciones eléctricas

### TEMARIO

#### Módulo 1: Introducción a los Sistemas Solares Fotovoltaicos

- Introducción a las Energías Renovables no convencionales: Hidráulica, Solar Térmica, Biomasa, Eólica, Fotovoltaica.
- Aplicaciones de la Energía Solar Fotovoltaica
- Conceptos básicos y unidades de medida.

#### Módulo 2: Componentes de las Instalaciones Fotovoltaicas

- Módulos fotovoltaicos
- Baterías
- Inversores
- Reguladores de carga
- Protecciones
- Normativa vigente

#### Módulo 3: Dimensionamiento de Sistemas Fotovoltaicos

- Determinación de la demanda energética
- Evaluación del recurso solar
- Criterios de orientación del dimensionamiento de sistemas conectados a la red y aislados.

#### Módulo 4: Instalación y Mantenimiento de Sistemas Fotovoltaicos.

- Instalaciones aisladas a la red
- Instalaciones conectadas a la red
- Montaje de la estructura de soporte
- Montaje y testeado de los módulos solares fotovoltaicos
- Montaje y testeado de las baterías
- Montaje del resto de los componentes
- Seguridad y prevención de riesgos
- Pruebas para la puesta en marcha
- Operación y mantenimiento
- Posibles anomalías de funcionamiento y reparación de fallas.

#### Tipo de Evaluación:

- Promedio de pruebas parciales (teóricas y prácticas)

#### Requisitos de Aprobación:

- Nota Mínima: 4,0
- % Asistencia Mínimo: 75%