



1. Curso de Energía Solar Fotovoltaica

Objetivo: Brindar conocimientos especializados en energía solar fotovoltaica, facilitándoles la adquisición de conocimientos que les permitan aplicar estas tecnologías en el dimensionamiento e instalación de sistemas fotovoltaicos autónomos e interconectados a la red.

El curso consta de 60 horas distribuidas de la siguiente manera:

Cursos	Duración
Sistemas Autónomos	20 hrs.
Sistemas Interconectados a la Red con Inversor Central	20 hrs.
Sistemas Interconectados a la Red con Microinversores	20 hrs.

Se impartirá en línea con una duración de diez semanas, seis horas por semana:

Día	Núm. De Horas	Horario
Martes	2	20:00 - 22:00 hrs.
Jueves	2	20:00 - 22:00 hrs.
Sábado	2	09:00 - 11:00 hrs.

Se tiene registro en la Secretaria del Trabajo y Previsión Social STPS, al final recibirán diplomas con dicho registro.

Inversión: \$ 3900.00	Si requiere factura es más IVA, para lo cual deberá enviar RFC, RAZÓN SOCIAL y DOMICILIO FISCAL
Teléfono al que puede contactarnos:	Cel. 7821754523
Puede comunicarse con nosotros a través de nuestro correo:	solecys.contacto@gmail.com
Instrucciones de Pago:	1. Confirmar participación, se te enviará cuenta para realizar depósito. 2. Realizar pago mediante depósito bancario o transferencia electrónica 3. Escanea tu comprobante de pago y envíalo a solecys.contacto@gmail.com con el siguiente ASUNTO: Pago de Curso "Energía Solar Fotovoltaica 1 " 4. Agrega al correo anterior tu nombre completo, lugar de procedencia y número telefónico En 2 días hábiles recibirás la confirmación de tu pago por vía llamada telefónica y/o correo.

2. Temario

SISTEMAS AUTÓNOMOS
1: Fundamentos · Panorámica de la Energía Solar Fotovoltaica · Aprovechamiento del Sol para producir Energía · Recurso Solar · Irradiancia · Irradiación · La Constante Solar · Componentes de la Radiación Solar · Posición Aparente del Sol · Masa de Aire

- Instrumentos para la Medición de la Radiación Solar
- Principio Fotovoltaico

2: Principios Eléctricos

- Principios Eléctricos
- Circuitos Eléctricos
- Circuitos Serie y Paralelo en Fuentes de Energía
- Circuitos Serie y Paralelo en Cargas Eléctricas
- Ejercicios de Instalaciones en Serie y Paralelo

3: Componentes del Sistema Fotovoltaico

- Módulos Fotovoltaicos
- Controlador
- Baterías
- Inversor
- Cableado del Sistema
- Protecciones

4: Dimensionamiento de Sistemas Fotovoltaicos Autónomos

- Diseño del Sistema de Generación
- Dimensionamiento de baterías
- Dimensionamiento del Controlador
- Dimensionamiento del Inversor
- Dimensionamiento del cableado del Sistema
- Protecciones

5: Desarrollo de ejemplos prácticos

Calculo de:

- Alumbrado Exterior
- Árbol Inteligente
- Kiosco Solar
- Sistema Básico para zonas sin red eléctrica

6: Seguridad, Mantenimiento y Fallas

- Seguridad en instalaciones Fotovoltaicas
- Mantenimiento de la instalación
- Identificación de Fallas en el Sistema

7: Instalación del Sistema Fotovoltaico

- Análisis de diagrama de conexiones
- Consideraciones para la instalación de cada componente del Sistema Fotovoltaico Autónomo
- Herramientas y Accesorios

SISTEMAS INTERCONECTADOS CON INVERSOR CENTRAL

Introducción

1. Legislación
2. Tarifas
3. Análisis del recibo
4. Cálculo de la potencia fotovoltaica
5. Energía a generar

6. Componentes de un Sistema fotovoltaico Interconectado
7. Inversores
8. Dimensionamiento del Sistema
9. Cálculo de Inversor y selección
10. Factores de corrección de voltaje
11. Dimensionamiento del cableado
12. Cálculo por caída de tensión |
13. Protecciones

SISTEMAS INTERCONECTADOS CON MICROINVERSORES

1. Definiciones
2. Calcular el número de Microinversores Enphase para un sistema específico.
3. Dimensionamiento de los circuitos con el M215 y M250
4. Calcular la caída de voltajes en los circuitos del M215 y M250

Agradezco Tu Interés en nuestra capacitación.
Espero poder verte en el curso.

