



CENTRO DE FORMACIÓN
EN ENERGÍAS
RENOVABLES

CURSO BÁSICO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS AUTÓNOMOS

DISEÑO, INSTALACIÓN Y
MANTENIMIENTO

CLASES SEMIPRESENCIALES

Aprende a dimensionar **sistemas aislados de la red**, seleccionar **componentes de calidad** y realizar instalaciones eficientes. Domina el uso de paneles, baterías y controladores para brindar energía limpia y constante

Consultas:

 981852960

Asociados a:

 TEDI

Descripción

Aprende energía solar desde cero. Conoce el funcionamiento, los componentes y la instalación de sistemas autónomos con una formación práctica y lenguaje sencillo.

Dirigido a

Dirigido a hombres y mujeres mayores de 18 años, técnicos y profesionales interesados en la sostenibilidad y la independencia energética. No se requieren conocimientos previos.

Duración

25 horas teórico-prácticas. Clases presenciales en el Centro de Formación en Energías Renovables, Piura.

Grupo I: Lunes, miércoles y viernes

Horario: 11:00 a. m. a 1:00 p. m.

Inicio: 16 de febrero

Clases presenciales: 2 y 4 de marzo

Grupo II: Sábados

Horario: 3:00 p. m. a 7:00 p. m.

Inicio: 21 de febrero

Clases presenciales: 7 y 14 de marzo

Módulos	Contenido	Horas
Módulo 1: Fundamentos de la energía solar fotovoltaica	<ol style="list-style-type: none">1. ¿Qué es la energía solar fotovoltaica?2. Importancia y beneficios de la energía solar.3. Aplicaciones reales de los sistemas fotovoltaicos.4. Panorama general de la energía solar en el Perú.	2 Horas <i>-virtual-</i>
Módulo 2: Conceptos eléctricos básicos y seguridad	<ol style="list-style-type: none">1. ¿Qué es la electricidad?2. Voltaje, corriente, potencia y energía (nivel usuario).3. Ejemplos prácticos con equipos de uso cotidiano.4. Seguridad básica al trabajar con electricidad	4 Horas <i>-virtual-</i>
Módulo 3: Componentes y tipos de sistemas fotovoltaicos	<ol style="list-style-type: none">1. Panel solar: función y características básica.2. Controlador de carga, baterías e inversor.3. Sistema autónomo (off-grid).4. Sistemas on-grid e híbridos (visión general).5. Cargas eléctricas y laboratorio en taller.	10 Horas <i>-virtual y presencial-</i>
Módulo 4: Consumo energético y dimensionamiento básico	<ol style="list-style-type: none">1. Identificación de equipos eléctricos en taller.2. Orientación e inclinación de paneles solares.3. Cálculo simple de consumo diario.4. Relación entre consumo y tamaño del sistema.5. Ejercicios prácticos básicos.	7 Horas <i>-virtual-</i>
Módulo 5: Instalación, mantenimiento y oportunidades	<ol style="list-style-type: none">1. Ubicación del sistema.2. Conexiones básicas y protecciones.3. Mantenimiento básico y fallas comunes.4. Aplicaciones prácticas y oportunidades de desarrollo.	2 Horas <i>-virtual-</i>

Metodología

- Exposiciones teóricas con apoyo audiovisual.
- Prácticas guiadas en taller.
- Trabajo en equipos para instalaciones y cálculos.
- Estudio de casos reales y resolución de problemas.

Evaluación

Evaluaciones teóricas (80%) Prácticas de laboratorio (20%)

Certificado otorgado por TEDI (Tecnología y educación innovadora) Aprobación mínima: 70/100 certificado aprobación 85-95 Certificado de alto rendimiento 95-100 Certificado de excelencia

Certificación

Al aprobar el curso, el participante obtendrá un Certificado de Curso básico de sistemas fotovoltaicos autónomos, otorgado por TEDI (Tecnología y educación innovadora)

Inversión

El curso tiene un costo de **S/. 350.00**

Profesores capacitados



ING. IVONNE CHUNGA

Magister en energías renovables y sostenibilidad energética por la Universidad de Barcelona. Ingeniera mecánica electricista, colegiada y consultora de proyectos fotovoltaicos.

JAVIER PARRA

Director de proyectos fotovoltaicos en SmartSolar Group, con 9 años de experiencia. Administrador de empresas con más de 14 años de trayectoria en sectores como energía, construcción, petróleo, seguros e industria.



ING. LILIETH RODRÍGUEZ

Especialista en energías renovables y líder técnica en proyectos solares comunitarios, con 10 años de experiencia. Ha liderado proyectos y capacitado a mujeres en instalación básica de sistemas solares en zonas rurales.

Consultas:

 ivonne.chungaramirez@gmail.com

 981852960