

FUNDAMENTOS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

Codigo Sence 12-38-0013-65

E-learning 50 horas

RESUMEN DE CONTENIDOS

Unidad 1

Las Energía Renovables

- A) Introducción A Las Energías Renovables.
- B) Sistemas Solares Fotovoltaicos.
- C) Conceptos Básicos Y Unidades De Medida.
- D) Aplicaciones De La Energía Fotovoltaica.
- E) Normativa Aplicable.
- F) La Radiación Solar.

Unidad 2

La Electricidad

- A) Conceptos De Trabajo, Energía Y Potencia.
- B) Ley De Ohm.
- C) Potencia Eléctrica.
- D) Efecto Joule.
- E) Corriente Continua Y Corriente Alterna.
- F) Circuitos Eléctricos

Unidad 3

Equipos E Instalaciones Fotovoltaicas

- A) Paneles Solares Fotovoltaicos.
- B) Banco De Baterías.
- C) Regulador De Carga.
- D) Inversor De Corriente.
- E) Elementos De Protección.

Unidad 4

Dimensionamiento De Sistemas Eléctricos Fotovoltaicos

- A) Dimensionamiento De La Demanda Energética.
- B) Evaluación Del Recurso Solar.
- C) Criterios De Orientación E Inclinación De Los Módulos.
- D) Determinación De Sombras Y Distancias Mínimas.
- E) Dimensionamiento De Sistemas Conectados A La Red (On Grid).
- F) Dimensionamiento De Sistemas Autónomos.
- G) Dimensionamiento De Sistemas Conectados A La Red Con Respaldo.
- H) Dimensionamiento De Sistema De Bombeo.
- I) Distribución Y Conexión De Los Componentes.
- J) Estudio Y Metodología De Cálculo De Pérdidas.
- K) Evaluación Económica De Proyectos

Unidad 5

Diseño De Instalación Y Mantención De Sistema De Energía Eléctrica Fotovoltaica

- A) Instalaciones Aisladas De La Red.
- B) Instalaciones Conectadas A La Red.
- C) Instalaciones Híbridas (Con Sistemas De Respaldo).
- D) Montaje De La Estructura De Soporte.
- E) Montaje Y Testeo De Los Módulos Fotovoltaicos.
- F) Montaje Y Testeo De Las Baterías.
- G) Montaje Resto De Los Componentes.
- H) Seguridad Y Prevención De Riesgos.
- I) Sistemas De Medición Energética.
- J) Pruebas De Puesta En Marcha.
- K) Operación Y Mantenimiento.
- L) Posibles Anomalías En El Funcionamiento.