

Técnicas de Construcción de Sistemas de Energía Solar Fotovoltaica

Objetivos Generales: Al finalizar el curso, los participantes podrán construir un sistema de energía solar fotovoltaica.

I.- Definir conceptos de energía solar fotovoltaica

- 1.1. Energía Solar, Conceptos Básicos.
- 1.2. Clasificación De La Energía Solar.
- 1.3. Pronósticos Y Perspectivas De La Energía Solar.
- 1.4. La Radiación Solar ¿Conceptos Básicos.
- 1.5. Sistemas Fotovoltaicos.
- 1.6. Captación De Energía Solar Por Sistemas Fotovoltaicos

II.- Describir elementos pertenecientes a sistemas solares fotovoltaicos.

- 2.1. Celdas: Fundamentos Y Fabricación.
- 2.2. Módulos O Paneles Fotovoltaicos: Fabricación.
- 2.3. Acumuladores Para Sistemas De Energía Solar Fotovoltaica.
- 2.4. Reguladores De Carga
- 2.5. Inversores Autónomos Y De Conexión A La Red Eléctrica.

III.- Diseñar un sistemas solar fotovoltaicos autónomos.

- 3.1. Descripción De Un Sistema Solar Fotovoltaico Autónomo
- 3.2. Diseño De Un Sistema Solar Autónomo Fotovoltaico.
- 3.3. Dimensionado De Sistemas Solar Fotovoltaicos Autónomos.
- 3.4. Conexiones Y Funcionamiento Del Sistema Solar Fotovoltaico Autónomo

IV.- Aplicar una conexión de sistemas fotovoltaicos autónomo a la red eléctrica.

- 4.1. Descripción De Sistema Fotovoltaico A La Red Eléctrica.
- 4.2. Requerimientos Básicos Y Descripción De Componentes.
- 4.3. Estructura Soporte De Paneles Y Seguidores.
- 4.4. Estimación De Producciones Y Herramientas De Simulación.
- 4.5. Proyecto Técnico De Un Sistema Fotovoltaico Conectado A La Red.
- 4.6. Integración Arquitectónica De Sistemas Fotovoltaicos.
- 4.7. Regulaciones Legales

Nota: Curso de 16 hrs. Código Sence 1237969470