

“Dimensionamiento y Diseño de Sistemas de Energía Solar Fotovoltaica interconectados”

Entrenamiento EN LÍNEA diseñado por expertos preparados en Alemania, enfocado en la situación actual en México (2014)



TEMARIO

1. INTRODUCCIÓN
2. PANORAMA ENERGÉTICO GLOBAL Y EN MÉXICO (CON REFORMA ENERGÉTICA)
3. TARIFAS ELÉCTRICAS EN MÉXICO E INTERPRETACIÓN DEL RECIBO
4. NORMATIVIDAD APLICABLE DE CFE Y NORMAS INTERNACIONALES
5. APLICACIONES DE LA ENERGÍA SOLAR
6. ARGUMENTOS DE VENTA PARA SISTEMAS SOLARES FV
7. COMPONENTES DEL SISTEMA Y SU FUNCIONAMIENTO
8. EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LOS COMPONENTES
9. DIMENSIONAMIENTO DEL SISTEMA (CALCULOS Y SOFTWARE ESPECIALIZADO)
10. EVALUACIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO



“El Sol sale para todos, háglo tu socio de negocios”

Descripción

Enfocado a empresas, estudiantes y público en general interesado en conocer y aprender a diseñar y dimensionar sistemas de energía solar fotovoltaica interconectados a la red, tanto para casas, como empresas o plantas generadoras independientes. Curso práctico, considera aspectos normativos importantes a nivel nacional (México y la CFE) e internacional.

Objetivo

Entrenar al participante en el correcto diseño y dimensionamiento de sistemas solares interconectados (cálculos y simuladores), así como su aplicación práctica, orientado hacia la reducción de costos del cliente y mejoras ambientales.

Beneficios de Aplicación

- Dimensionar y diseñar adecuadamente los sistemas
- Generar estimaciones reales de producción de energía y retorno de inversión
- Proponer la solución más adecuada y rentable al cliente
- Conocer aspectos clave de operación, funcionamiento y seguridad.
- Diferenciación de la competencia al ofrecer productos y servicios de mejor calidad.

Incluye

- Material Didáctico.
- Archivos de Soporte.
- Certificado (Al aprobar examen).



Duración: 10 horas (en sesiones virtuales)

Inversión: \$3,990 MXP (\$335 USD) + IVA

- Precio especiales a grupos

Sobre los instructores:

- Estudios de **Posgrado en Alemania especializados en Energía Renovable**
- Experiencia Laboral en proyectos solares para sectores **Residencial, Comercial, Industrial y a Campo Abierto**
- Proyectos para **Alemania, Italia, Siria, India y México**
- Experiencia en Centros de Investigación de Energía Renovable
- Asesores del **Centro de Energía Renovable** de la Universidad Autónoma de Guadalajara
- Conocimientos acordes al marco legal y la situación actual en México

Más información:

www.renergetika.com

info@renergetika.com



CONTENIDO DETALLADO

- 1. INTRODUCCIÓN**
- 2. PANORAMA ENERGETICO GLOBAL Y EN MÉXICO (CON REFORMA ENERGÉTICA)**
- 3. TARIFAS ELÉCTRICAS EN MÉXICO E INTERPRETACIÓN DEL RECIBO**
- 4. NORMATIVIDAD APLICABLE DE CFE Y NORMAS INTERNACIONALES**
 - Normas para distintos componentes
 - Normas para diseño y planeación
 - Normas de seguridad
- 5. APLICACIONES DE LA ENERGÍA SOLAR**
 - Térmica (Calentadores)
 - Termosolar concentrada (CSP, hornos)
 - Fotovoltaica (Isla e Interconectada)
- 6. ARGUMENTOS DE VENTA PARA SISTEMAS SOLARES FV**
- 7. COMPONENTES DEL SISTEMA Y SU FUNCIONAMIENTO**
 - Celdas (proceso de fabricación)
 - Módulos
 - Arreglos
 - Inversores
 - Medidor
 - Protecciones
 - Cableado
 - Estructura de Montaje
 - Otros
- 8. EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LOS COMPONENTES**
 - Tipos de certificaciones y que es lo que avalan
- 9. DIMENSIONAMIENTO DEL SISTEMA (CALCULOS) para componentes del punto 7**
- 10. EVALUACIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO**
 - Tiempo de Recuperación de Inversión