



PENSUM

Conectado a la Red



OBJETIVO

Aprender a diseñar y conectar una planta solar de 2KW a la red eléctrica.

METODOLOGÍA

Este curso tiene una duración de 7 horas:

Modulo 1: Teoría Aplicada y Proceso de Diseño

Modulo 2: Instalación y Puesta en Marcha del Sistema

MÓDULO 1

TEORÍA BÁSICA Y DISEÑO

★ Teoría básica eléctrica y contexto eléctrico nacional

- Curva característica de producción solar
- Gráfica Escenarios diarios
- Gráfica Escenarios anuales
- Se diseña con históricos anuales
- Legislación y Contexto Nacional (CNEE y AMM)
- Comprensión de facturas EEGSA y ENERGUATE
- Análisis Factura real
- Factor de carga
- BTS vs BTDFP



Diseño Fotovoltaico inicial ★

- Irradiancia, radiación y radiación
- Orientación Solar
- Horas Solares Pico
- HSP- PV GIS
- STC
- Cálculo de potencia solar
- Mppt y Curva iv
- Conexiones en paralelo y serie
- Lectura ficha técnica-panel solar
- Lectura ficha técnica-inversor
- Condicionales de diseño PV-INVERSOR
- Evaluación

MÓDULO 2

PRÁCTICA Y PUESTA EN MARCHA

★ Práctica

- Instalación y puesta en marcha
- Estructura Rieles, mid clamps, end clamps y patas
- Cableado y MC4
- Caja de protecciones
- Configuración y puesta en marcha de inversor
- Análisis de voltajes y amperajes



INSTRUCTORES

Ing. Diego Medina



Ing, Javier Galicia



Certificados en diseño
fotovoltaico

NEC

BENEFICIOS

1. Acceso a productos a precios de instalador
2. Apoyo de ingeniería
3. Herramientas de diseño

Certificado por:



Guatemala
Chapter





METODOLOGÍA ENFOCADA EN PROYECTOS

