



PENSUM

Curso Presencial
CONECTADO A LA RED





OBJETIVO

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

METODOLOGÍA

Este curso se compone de 2 estaciones prácticas divididas en 2.5 horas cada una.

1. Teoría Aplicada y Proceso de Diseño
2. Instalación y Puesta en Marcha del Sistema

PRIMERA ESTACIÓN

Teoría básica eléctrica y contexto eléctrico nacional

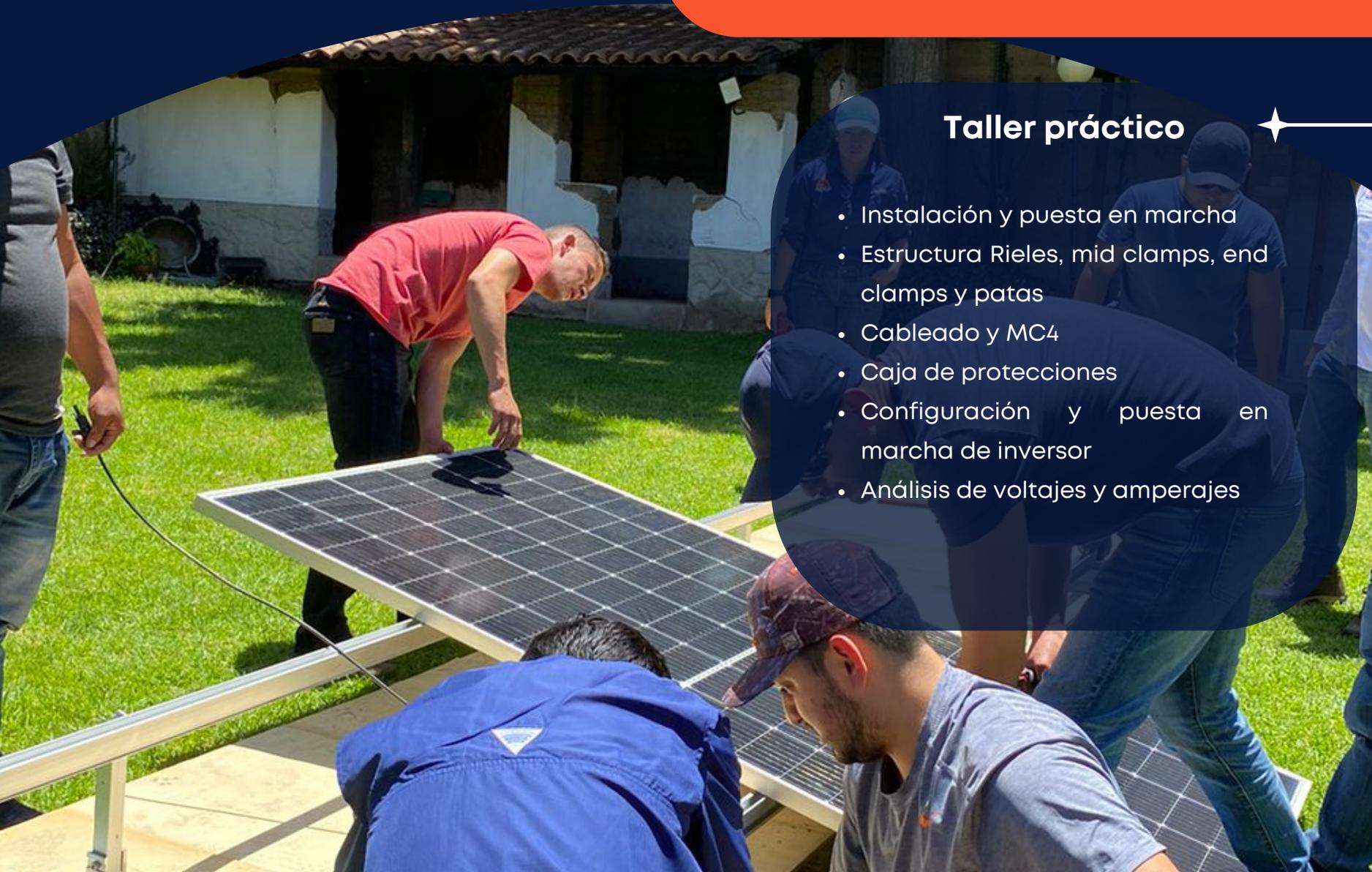
- Curva característica de producción solar
- Gráfica Escenarios diarios
- Gráfica Escenarios anuales
- Se diseña con históricos anuales
- Legislación y Contexto Nacional (CNEE y AMM)
- Comprensión de facturas EEGSA y ENERGUATE
- Análisis Factura real
- Factor de carga
- BTS vs BTDFP

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



SEGUNDA ESTACIÓN



Taller práctico

- 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. Janice Villatoro



Ing. Byron Saldaña



**Certificados en diseño
fotovoltaico**

NEC

BENEFICIOS

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

PROGRAMA
VALENTINA



Guatemala
Chapter



**METODOLOGÍA ENFOCADA EN
PROYECTOS**

