



CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

Diplomado en Planteamiento e Instalación de Paneles Solares Fotovoltaicos



INVERSIÓN:

Dos opciones para pagar el curso:

OPCIÓN A:

Pago de Contado: \$3,600
(pagado total al iniciar el curso).

OPCIÓN B:

Pago Semanal: \$700
(pago total \$4,200).



Escanea el código para
apuntarte o pedir más
información.

DURACIÓN:

42 horas

Los diplomados combinan teoría y práctica en nuestros laboratorios, utilizando nuestras propias unidades didácticas elaboradas conforme los requerimientos de las certificaciones profesionales. Los grupos serán de un mínimo de 3 alumnos y un máximo de 15. Atención personalizada garantizada.

DIRIGIDO A:

Alumnos (as) con formación consolidada a nivel de secundaria. Personas interesadas en adquirir competencias básicas en el ramo de la Instalación de Paneles Solares Fotovoltaicos No se precisa experiencia.

OBJETIVO:

Conocer las potencialidades de la energía solar con vista a instalar y/o montar paneles solares fotovoltaicos de manera eficiente y con la calidad exigida, cumpliendo la reglamentación vigente y en condiciones de seguridad.

ESCUELA INDUSTRIAL DE MÉXICO

15 de Mayo #202, entre Guerrero y Galeana Col. Centro,
Monterrey, N.L.
Tel. 81-2087-0868
E-mail: info@ptsmonterrey.com
www.ptsmonterrey.com

CONTENIDO DEL CURSO

MÓDULO 1 INTRODUCCIÓN A LA ENERGÍA SOLAR

Energías de stock
Recursos Naturales
Impacto ambiental del uso de la energía
El sol: Radiación Solar
El cuerpo negro
La constante solar
Efectos de la atmósfera
Tablas y mapas de radiación
Historia
Efecto fotovoltaico
La célula fotovoltaica
Tipos de células fotovoltaicas
Otros procesos de conversión eléctrica

MÓDULO 2 EL PANEL SOLAR

El panel solar
Tipos de paneles fotovoltaicos
Características físicas
Características eléctricas
Conexión de paneles
Estructura de soporte y anclaje
Mecanismos de seguimiento solar
Componentes de una instalación fotovoltaica

MÓDULO 3 REGULADORES Y CONVERTIDORES

Reguladores y tipos de reguladores
Necesidad del regulador
El inversor
Necesidad del uso del inversor
Tipos de inversores

MÓDULO 4 ACUMULADORES

Acumuladores
Ciclos de carga y descarga de la batería
Comportamiento de la batería en una instalación fotovoltaica.
Nivel o estado de carga
Velocidad de carga o descarga Consideraciones para su instalación
Tipos de interconexiones en las baterías

MÓDULO 5 DIMENSIONADO DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO

Estudio de las condiciones de instalación
Croquis y planos
Escalas y mediciones
Esquemas y símbolos eléctricos
Calculo de la capacidad de paneles
Calculo de sección de conductor
Selección del inversor
Selección del convertidor
Selección de los acumuladores