



PLAN DE ESTUDIO

DISEÑO Y INSTALACION DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:



En el curso Instalación y construcción de sistemas solares fotovoltaicos, es para proporcionar electricidad a casas, oficinas e industrias. Proporciona el conocimiento del mundo real, la experiencia y la comprensión de los sistemas de energía solar fotovoltaica y solar. Damos todo el conocimiento necesario para en negocio solar a fin de que usted empiece a ganar dinero haciendo instalaciones fotovoltaicas innovando y mejorando para que montes tu propio negocio.

Nuestros estudiantes desarrollan habilidades muy prácticas desde la primera clase, aprendiendo habilidades para trabajar en casas solares, contratar o cotizar la luz solar de una casa o industrial e instalar paneles solares.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE



Transferir conocimientos y conocer el funcionamiento de los diferentes sistemas de energía solar fotovoltaica, aprender a interpretar planos de los diferentes diseños de instalaciones, familiarizarse con los diferentes elementos que componen los sistemas de energía solar fotovoltaica

- Entender la energía solar fotovoltaica, conocer sus conceptos fundamentales, aplicaciones, tecnologías, tendencias y ventajas.
- Determinar y calcular los dispositivos de una instalación solar fotovoltaica
- Analizar diseños y dimensionamientos de sistemas de energía solar fotovoltaica en el sector residencial, comercial e industrial.



METODOLOGÍA

Las clases serán totalmente prácticas. Cada tema se iniciará con la exposición de los contenidos teóricos y después se propondrán una serie de ejercicios prácticos para resolver. Son un total de 4 sesiones de 4 horas de duración cada una de ellas



INTRODUCCIÓN A LAS ENERGÍAS RENOVABLES

- Historia
- Avances
- Tecnologías

CARACTERÍSTICAS DE LOS SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

- Clases de Paneles solares
- Tipos de Controladores
- Inversores
- Acumuladores
- Conductores y circuitos eléctricos

ELECTRICIDAD BÁSICA EN LOS SISTEMAS FOTOSTÁTICO, CONCEPTOS

- Voltaje
- Corriente eléctrica
- Circuitos básicos series y paralelos
- Regulación y control de la corriente eléctrica
- Características de los conductores eléctricos

CÁLCULOS PARA LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS

- Cargas eléctrica de elementos

ESTUDIOS, VIABILIDAD Y COSTO.

- Costos de los proyecto



WWW.FDETEC.ORG