

“ CERTIFICA TUS CONOCIMIENTOS. ”

@citsolarmx

TALLER
ENERGÍA SOLAR
FOTOVOLTAICA

Sistemas Autónomos

Organizado por:

CITSolar

15 y 16 de **Abril 2023**

Mexicali **Autónomo**

☎ (686) 350 1309

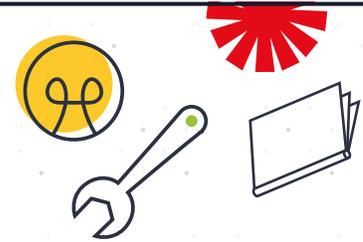


APRENDE A INSTALAR Sistemas Autónomos



Temario

AGENDA ACADÉMICA



@citsolarmx

UNIDAD 1 | CONCEPTOS FUNDAMENTALES DE ENERGÍA SOLAR:

- i. Irradiancia e Irradiación.
- ii. Clasificación.
- iii. Hora Solar.

UNIDAD 2 | TECNOLOGÍA FOTOVOLTAICA

- i. Tipos de Celdas y Clasificación.
- ii. Policristalino y Monocristalino.
- iii. Tecnología de cada Celda Fotovoltaica.
- iv. Ley de Watt y de OHM.
- v. Eficiencia y Degradación.

UNIDAD 3 | COMPONENTES DE UN SISTEMA AUTÓNOMO

- i. Controlador de Carga (*Funcionamiento*).
- ii. MPPT y PWM (*Controladores*).
- iii. Baterías y Clasificación.
- iv. Tipos de Conexiones de Baterías (*Serie, Paralelo y Mixtos*).
- v. Funcionamiento de Baterías (*Lectura de DataSheet*).
- vi. Inversores Aislados (*Alta Frecuencia, Baja Frecuencia, Onda pura y Onda Modificada*).
- vii. Clasificación de Inversores (*Voltaje, Salida CA*).



TEMARIO

UNIDAD 4 | DIMENSIONAMIENTO DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO AUTÓNOMO DE ENERGÍA SOLAR:

- i. Dimensionamiento de Equipos para un Sistema Autónomo.
- ii. Potencia Fotovoltaica Necesaria.
- iii. Cálculo de Aire Acondicionado.
- iv. Cálculo de Iluminación, Refrigerador.
- v. Cálculo de Controlador de Carga
- vi. Banco de Baterías.
- vii. Ejemplos de Dimensionamiento (*Refrigerador, a/c, Iluminación*).
- viii. Cálculo de Conductores y Tuberías.
- ix. Puntos Claves a Considerar.
- x. Ejercicio para una Cabaña (*Paneles, Baterías, Controlador, Conductores*).

UNIDAD 5 | PRÁCTICA E INSTALACIÓN

- i. Check Liste de Equipo.
- ii. Instalación de Módulos.
- iii. Conexiones.
- iv. Instalación de Baterías e Inversor.
- v. Funcionamiento y Puesta en Marcha.

@citsolarmx

Temario
AGENDA ACADÉMICA



“Taller energía solar fotovoltaica.”
Sistemas Autónomos



TEMARIO

Fotografías

UNIDAD 5 PRÁCTICA E INSTALACIÓN



@citsolarmx



APRENDE A
INSTALAR
Sistemas
Autónomos

ING. BRAYAN MORA



DIRECTOR DE



I-VERT ENERGY
Soluciones Energéticas

CITSolar

INSTRUCTOR
CERTIFICADO EN
CITSolar



“Taller energía solar fotovoltaica.”
Sistemas Autónomos

APRENDE A
INSTALAR
**Sistemas
Autónomos**

RECUPERARÁS TU INVERSIÓN
EN TU PRIMER PROYECTO DE
INSTALACIÓN DE PANELES SOLARES
@citsolarmx

(686) 350 1309

¡OPORTUNIDAD!

**PRECIO
NORMAL**
\$ 6,500 MXN

**PRECIO
PREVENTA**
\$ 5,000 MXN

★ ★ ★ ★ ★
*Finaliza el
próximo
16 - 08 - 2022*

TE AHORRAS:
\$1,500 MXN

ALUMNOS
\$ 4,500 MXN

30% DE
**DESCUENTO A
ALUMNOS DE
ANTERIORES
CURSOS.**

TODOS LOS PRECIOS TE INCLUYEN:

- ✓ 1 Acceso Completo al Taller Presencial.
- ✓ 1 Acceso a Grupo Privado de Seguimiento de WhatsApp.
- ✓ 1 Reconocimiento Especial d Participación otorgado por CITSolar.
- ✓ 1 Material de Trabajo Impreso a Color con tu Memoria Digital del Curso.
- ✓ **EXTRA:** Lista de los Mejores Proveedores Con Descuento Especial.
- ✓ **EXTRA:** Formatos de Cotización Para Tus Clientes.
- ✓ Todos los Contratos de CFE.

★ **PRECIOS ESPECIALES EN FUTUROS CURSOS Y CERTIFICACIONES EN CIT SOLAR** ★



"Taller energía solar fotovoltaica."
Sistemas Autónomos

APRENDE A
INSTALAR
Sistemas
Autónomos

PROCESO DE INSCRIPCIÓN

Método de pago



*DEPÓSITO EN
EFECTIVO Y
TRANSFERENCIA*

Banco: Banregio

Beneficiario: CENTRO DE
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN
ENERGÍA SOLAR APLICADA S.C.

No.de Cuenta Pesos:
091911170014

CLABE: 058020919111700147

**HASTA 12 MESES
SIN INTERESES**

HAZ TU PAGO EN 
4152 3139 9314 1105
BBVA BANCOMER

¡Pregunta como podemos ayudarte!

Una vez realizado tu pago, envía el comprobante
a tu asesor para que habilite tu lugar, entregue tu boleto
de admisión y kit de bienvenida.

Cupo Limitado



¿Qué dice la gente de los cursos?



Daniel Eyzaguirre recomienda CIT Solar.
22 de febrero de 2022 ·

Excelente curso, te enseñan desde lo básico y se lleva a la practica, me gusto tambien por que cualquier duda que uno tiene el ing Brayan amablemente te apoya, 100% recomendado.

1

Roberto R. Rodríguez Urzúa recomienda CIT Solar.
Excelente curso, muy completo y cuentas con el apoyo de todas las personas en todo momento. TOTALMENTE RECOMDABLE!!!

Me gusta Responder 1 años

Sebastian Limon recomienda CIT Solar.
27 de enero de 2020 ·

Muy recomendable este curso, yo tomé este curso hace unos meses y me ha servido mucho todo lo que aprendí ahí , el instructor esta muy preparado y te explica con mucha paciencia

Elena Ramos Romero recomienda CIT Solar.
13 de noviembre de 2019 ·

Los capacitadores realizan una excelente explicación, no solo poniendo ejemplos si no que ayudan a resolver problemas reales, además de que la instalación de los paneles son en práctica para que tengamos más conocimiento. 100% recomendados

1



Después de ya varias semanas ya por fin instale los primeros en mi casa aprovechando que estuvo nublado, 12 paneles de 380w con 3 micros de 1500. Saludos a todos.



Ya quedó. Muchas gracias por todo tu apoyo

"Taller energía solar fotovoltaica."
Sistemas Autónomos

Cursos 100% profesionales

CITSolar
¡Síguenos!

A través de nuestras redes sociales

   /citsolarmx

@citsolarmx

APRENDE A
INSTALAR
Sistemas
Autónomos

 (686) 350 1309