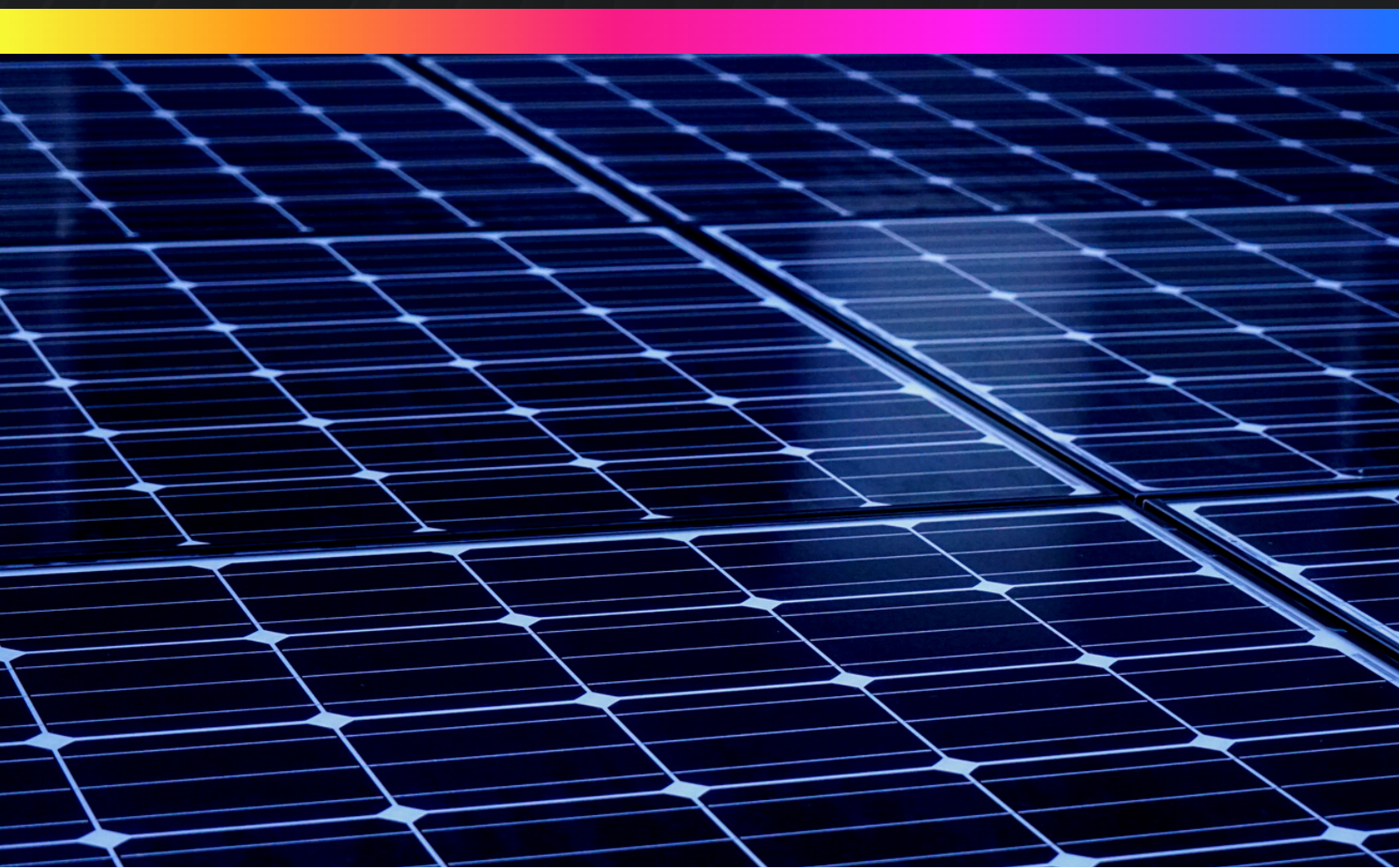




Energía Solar Fotovoltaica

Plan de estudio





SOBRE NOSOTROS

Studyx es la nueva tendencia en estudios online. Diseñado en detalle para que los usuarios vivan una experiencia única y personalizada.

Somos el impulso de inspiración, para tu desarrollo personal y profesional.

Aquí descubrirás los beneficios de certificarte en EEUU; la importancia de formalizar y validar tus conocimientos, seremos ese puente que une tus proyectos a la realidad.

Miles de alumnos nos eligen día a día colocando a studyx en el centro de nuestra comunidad hispanohablante.

Se parte del mañana, unete a Studyx y abrete al mundo.

Energía Solar Fotovoltaica

01

Modalidad

Online en vivo

02

Objetivos del diplomado

El curso está pensado para quienes quieran aprender sobre tecnología solar fotovoltaica aislada de la red eléctrica, con almacenamiento de energía en baterías.

Está dirigido a todos aquellos que deseen realizar el diseño y conocer los criterios de dimensionamiento de estos sistemas, ya sea para uso particular o como una herramienta profesional.

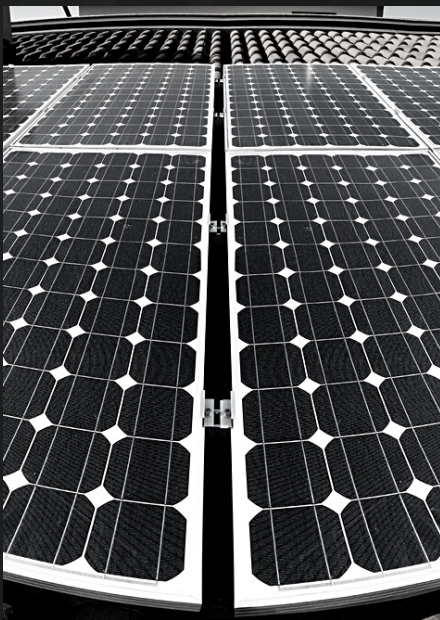
¡No te pierdas la oportunidad de ingresar al mundo de la energía sustentable!

Bienvenidos y gracias por confiar en nosotros.

03

Módulos

- Duración: 8 Clases con contenido de lectura + Videos explicativos + Seminarios complementarios de diferentes áreas + Actividades prácticas con exámenes parciales y Final.



Perfil Profesional

Los principales objetivos que nos planteamos en esta capacitación son:

- Introducirnos en la energía solar fotovoltaica, que es la transformación de la luz solar en energía.
- Conocer el componente más importante en las instalaciones fotovoltaicas, los módulos fotovoltaicos, únicos dispositivos capaces de convertir directamente la energía luminosa procedente del sol en energía eléctrica continua.
- Conocer los diferentes componentes que forman un sistema de energía fotovoltaica.

¿Por que elegirnos?

Si estas buscando interiorizarte en el mundo de la energía sustentable o perfeccionarte en todos los temas que te mencionamos, estás en el sitio correcto, Studyx tiene todo lo que necesitas para explotar tu potencial:



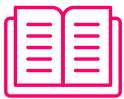
Aprendizaje Flexible

Nuestra metodología te permitirá manejar tus tiempos e imponer tu ritmo de aprendizaje.



Diplomados Certificados

Obtén un certificado de tu diplomado y materializa tu futuro.



Contenido Practico

Los contenidos del curso te permitirán incorporar los conocimientos necesarios para tus tareas



Seminarios

Los seminarios o clases en vivo permitirán ampliar conceptos importantes e incorporar novedades que vayan surgiendo.



Docentes

Nuestros Docentes te guiarán y quitarán todas tus inquietudes para que puedas avanzar a pasos firmes



Exámenes

Los exámenes te ayudaran a fortalecer y afirmar conceptos fundamentales

Temario Energía Solar Fotovoltaica

Clase 1: Energía Solar Fotovoltaica

- Radiación Solar
- Variación Espectral
- Irradiancia
- Insolación
- Movimientos de Rotación
- Movimientos de Traslación
- Ciclos de Milancovitch
- Orientación de los paneles solares
- Inclinación de los paneles solares

Clase 2: Sistema Fotovoltaico

- Sistema fotovoltaico
- Carga de un Circuito
- Sistema Fotovoltaico de uso Domestico
- Bloque de Generación
- Bloque de Acumulación
- Baterías
- Bloque de Carga
- Bloque de Cables



Temario Energía Solar Fotovoltaica



Clase 3: Celdas Solares

- Celdas Solares
- Tipos de Celdas:
 1. *Silicio monocristalino*
 2. *Silicio policristalino*
 3. *Silicio amorfo*
 4. *Teluro de Cadmio*
 5. *Cobre, Indio, Galio y Selenio*
 6. *Arseniuro de Galio*
- Efecto Fotoeléctrico
- Tipos de Semiconductores

Clase 4: Paneles Solares

- Paneles Solares y su funcionamiento
- Conectores
- Curva I-V de una Celda Solar:
 1. *Intensidad de cortocircuito*
 2. *Tensión de circuito abierto*
 3. *Intensidad en el punto de máxima potencia.*
 4. *Tensión en el punto de máxima potencia*
 5. *Punto de máxima potencia*

Temario Energía Solar Fotovoltaica

Clase 5: Baterías de Plomo Acido

- Baterías De Plomo Acido
- Funcionamiento De Las Baterías De Plomo Acido
- Celda De Acumulación Pb-Ácido
- Proceso De Descarga
- Proceso De Carga
- Mantenimiento y Precauciones

Clase 6: La Batería de Ciclo Profundo

- La Batería De Ciclo Profundo
- Baterías de placas planas
- Baterías tubulares
- Capacidad nominal
- Corriente Máxima:
 1. *Corriente Máxima de Descarga*
 2. *Corriente Máxima de Carga*
- Proceso de Reciclaje



Temario Energía Solar Fotovoltaica



Clase 7: Regulador de Carga

- Regulador De Carga
- Parámetros Del Regulador De Carga
- Tipos De Reguladores De Carga
 1. *Reguladores De Carga Tipo Serie*
 2. *Reguladores De Carga Con Seguimiento De Máxima Potencia*
- Algoritmo De Tres Etapas

Clase 8: El Inversor

- El Inversor
- Inversores Fotovoltaicos Para La Entrada A La Red
- Aplicaciones Del Inversor
- Parámetros Eléctricos
- Potencia
- Transitorios
- Eficiencia De Conversión
- Consumo En Reposo O Stand By
- Corriente De Entrada
- Forma De Onda Del Voltaje De Salida
- Forma De Onda Senoidal Modificada
- Medición De La Salida Del Inversor
- Protecciones Típicas

Clase 9: Examen Final



Energía Solar Fotovoltaica



info@mystudyx.com | +1 (866) 217-7282

 mystudyx.com

 [instagram.com/studyxacademia](https://www.instagram.com/studyxacademia)

 [facebook.com/Studyx-Academia](https://www.facebook.com/Studyx-Academia)