

# CURSO ONLINE

# PANELES SOLARES



05 semanas



Clases Online



# INCLUYE

## CERTIFICADO

30 Horas Academicas



## EDUCACIÓN DE CALIDAD

Todos nuestros profesores son experimentados en la educación



## EXAMEN ONLINE

Para medir tu aprendizaje, evaluaremos tus conocimientos adquiridos



## CLASES

10 clases online en vivo (2 horas por clase)



## CLASES GRABADAS

Tus 10 clases las tendrás a tu disposición



## RECURSO ADICIONALES

Para brindarte una mejor calidad estudiantil, te daremos material en PDF de lectura



# OBJETIVO

Este curso le permitirá al participante conocerá la tecnología solar fotovoltaica con la finalidad de hacer uso del recurso solar, en sus diversas aplicaciones e incrementar los niveles de productividad mediante la reducción de costos energéticos



# TEMARIO

## 01

### FUNDAMENTOS DE ENERGÍA RENOVABLE

- Energía Renovables
- Ventajas, Desventajas.

## 02

### CONCEPTOS BÁSICOS

- Electricidad básica (Corriente alterna, corriente continua, potencia, energía).
- Estimación de irradiación, horas pico solar, geometría solar.
- Ubicación geográfica de instalación.
- Orientación, inclinación de los paneles solares.
- Herramientas para instalación.
- Identificación de herramientas para instalaciones fotovoltaicas.
- Acceso a aplicación web para estimación de valores de irradiación y horas pico solar.

# TEMARIO

03

## CLASIFICACIÓN DE LOS SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

- Sistemas Aislados.
- Sistemas conectados a RED.
- Sistemas Híbrido

04

## COMPONENTES DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

- Paneles Solares.
- Acumulador.
- Controlador Solar PWM / MPPT.
- Inversor.
- Estructuras de paneles solares.
- Gabinete de equipos.
- Gabinete de baterías

# TEMARIO

05

## SISTEMAS SOLARES AISLADOS

- Cálculo de consumo energético
- Diseño de sistemas aislados PWM/ MPPT
- Dimensionamiento de paneles solares
- Dimensionamiento de acumulador
- Dimensionamiento de controlador solar
- Dimensionamiento de inversor
- Cálculo de protecciones: Sobrecargas, cortocircuitos, sobre tensiones
- Uso de PVGIS para dimensionamiento

06

## SISTEMAS SOLARES CONECTADOS A RED

- Análisis de recibo eléctrico
- Diseño de sistemas conectados a red
- Dimensionamiento de paneles solares
- Dimensionamiento de inversor
- Cálculo de protecciones: Sobrecargas, cortocircuitos, sobre tensiones
- Uso de PVGIS para dimensionamiento

# TEMARIO

07

## DISEÑO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS CON SOFTWARE

- Proceso de Instalación PVSYST
- Desarrollo de software
- Diseño de Proyecto.
- Desarrollo de Software Helioscope para diseño de sistemas On Grid

08

## ANÁLISIS ECONÓMICO DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS

- Análisis económico de los sistemas Aislados.
- Análisis económico de los sistemas conectados a red.

# TEMARIO

09

MANTENIMIENTO  
DE SISTEMAS  
FOTOVOLTAICOS

- Panel Solar
- Baterías
- Regulador de carga
- Inversor

10

Bandwidth  
Managment  
Manejo de ancho  
de banda

- Definición y conceptos

# TEMARIO

## 11

### SISTEMAS EÓLICO

- Fundamentos generales.
- Componentes principales de un aerogenerador
- Tipos de aerogeneradores



# METODOLOGÍA

Debes revisar los archivos de estudio y participar en las clases online en vivo. En cada sesión de estudio, rendirás un examen online.



# CERTIFICACIÓN

- Certificado por 30 horas académicas, otorgado por SGDS PERÚ, con valor para tu Curriculum Vitae.



# INSCRÍBETE



<https://bit.ly/2REu4WW>



<https://bit.ly/3pApWUv>



<https://bit.ly/2TGO3Vp>



<https://wa.link/3pxqce>