

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>