



curso online

Paneles Solares

EL CURSO INCLUYE



HORAS DE CLASE: 24



**ARCHIVOS DEL CURSO
(MATERIAL EN PDF)**



**CERTIFICADO DIGITAL
(POR 36 HORAS)**



**PLATAFORMA DIGITAL
(ACCESO A LAS CLASES GRABADAS)**



**EVALUACIÓN FINAL
(MEDIMOS TU CONOCIMIENTO)**

OBJETIVO DEL CURSO

Este curso le permitirá al participante conocer 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



DIRIGIDO A:

Estudiantes, profesionales, técnicos y público en general de las carreras de electricidad, electrónica, industrial, y ramas afines que quieran especializarse en este rubro.

TEMARIO DEL CURSO

TEMA N° 1: FUNDAMENTOS DE ENERGÍA RENOVABLE

- Energía renovables
- Ventajas y desventaja

TEMA N° 2: 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 DEL CURSO

TEMA N° 3: CLASIFICACION DE LOS SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

- Sistemas aislados.
- Sistemas conectados a red

TEMA N° 4: COMPONENTES DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

- Paneles solares.
- Acumulador.
- Controlador solar PWM/MPPT.
- Inversor.
- Estructuras de paneles solares.
- Gabinete de equipos.
- Gabinete de batería

TEMA N° 5: SISTEMAS SOLARES AISLADOS

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

TEMARIO DEL CURSO

TEMA N° 6: 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

TEMA N° 7: DISEÑO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICO CON SOFTWARE

- Proceso de instalación PVSYST
- Desarrollo de software
- Diseño de proyecto.
- Desarrollo de software helioscope para diseño de sistemas ONGRID



TEMARIO DEL CURSO

TEMA N° 8: ANÁLISIS ECONÓMICO DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS

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

TEMA N° 9: MANTENIMIENTO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

- Paneles Solares
- Baterías
- Regulador de carga
- Inversor

TEMA N° 10: SISTEMAS EOLICOS

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





FORMAS DE PAGO



N° de cuenta: 191-2108149-0-33
CCI: 0021 910021081490 33 52



N° de cuenta: 2003 002654 910
CCI: :003 200 003002654910 32

Titular: Soluciones Generales en Sistemas de Tecnología e Información Peru Sac

TAMBIÉN PUEDES



Yapearnos al:
935 860 575



SGDS PERÚ

CENTRO DE NEGOCIOS TECNOLOGICOS

www.sgdsp Peru.com informes@sgdsp Peru.com

Lima, Perú - 2022