Curso Online

DIMENSIONAMIENTO E INSTALACIÓN DE PANELES SOLARES E INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS EÓLICOS

SGDS PERÚ
CENTRO DE NEGOCIOS TECNOLÓGICOS

www.sgdsperu.com

informes@sgdsperu.com

EL CURSO INCLUYE

HORAS DE CLASE: 16

PLATAFORMA DIGITAL
(ACCESO A LAS CLASES GRABADAS)

ARCHIVOS DEL CURSO
(MATERIAL EN PDF)

EVALUACIÓN FINAL
(MEDIMOS TU CONOCIMIENTO)

CERTIFICADO DIGITAL
(POR 25 HORAS ACADÉMICAS)

OBJETIVO DEL CURSO

Este curso le permitirá al participante conocer la tecnología solar fotovoltaica con la finalidad dehacer 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

Plin al:
947 159 850

SGDS PERÚ

CENTRO DE NEGOCIOS TECNOLOGICOS

www.sgdsperu.com informes@sgdsperu.com

Lima, Perú - 2022