



SGDS PERÚ  
CENTRO DE NEGOCIOS TECNOLÓGICOS

# **CURSO PREMIUM DIMENSIONAMIENTO E INSTALACION DE PANELES SOLARES**



# OBJETIVO DEL CURSO

En este curso los participantes adquirirán conocimientos sobre la tecnología solar fotovoltaica, comprendiendo su funcionamiento y aplicaciones. Aprenderán a aprovechar el recurso solar para incrementar la productividad mediante la reducción de costos energéticos.

# DIRIGIDO

El curso está dirigido a estudiantes, profesionales, técnicos y cualquier persona interesada en las áreas de electricidad, electrónica, industrial y disciplinas relacionadas que deseen especializarse en este campo.



# EL CURSO INCLUYE

01

16 HORAS  
CRONOLOGICAS  
DE CLASE

04

ACCESO A LAS  
CLASES  
GRABADAS

02

MATERIAL EN  
PDF DEL CURSO

05

CERTIFICADO  
DIGITAL POR 30  
HORAS  
ACADEMICAS

03

ACCESO A LA  
PLATAFORMA  
DIGITAL

06

EVALUCION  
FINAL PARA  
MEDIR LO  
APRENDIDO

---

# CONTENIDO

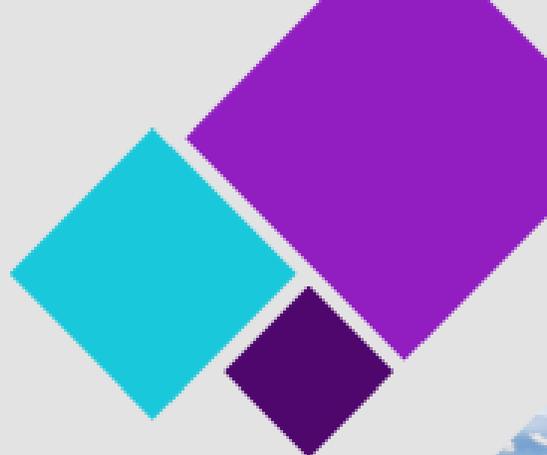
## SESION I: CONCEPTOS BÁSICOS

### TEMA N° 1.1 FUNDAMENTOS DE ENERGIA RENOVABLE

- Energía renovables
- Ventajas y desventajas

### TEMA N° 1.2 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



# CONTENIDO

## SESION II:

### CLASIFICACIÓN DE LOS SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS Y COMPONENTES

#### TEMA N° 2.1 CLASIFICACIÓN DE LOS SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

- Sistemas aislados
- Sistemas conectados a red

#### TEMA N°2.2 COMPONENTES DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

- Paneles solares
- Acumuladores
- Controlador solar pwm/mppt
- Inversor



# CONTENIDO

- Estructuras de paneles solares
- Gabinete de equipos
- Gabinete de batería

## SESION III: CLASIFICACIÓN DE LOS SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS Y COMPONENTES

### TEMA N° 3.1 SISTEMAS SOLARES AISLADOS

- Calculo de consumo energético
- Diseño de sistemas aislados PWM /MPPT
- Dimensionamiento de paneles solares
- Dimensionamiento de acumulador



# CONTENIDO

- Dimensionamiento de controlador solar
- Dimensionamiento de inversor
- Cálculo de protecciones: sobrecargas, cortocircuitos
- Uso de pvgis para dimensionamiento
- Ejemplos prácticos (sistemas 12v, 24v, 48v)

## **SESION IV: SISTEMAS SOLARES CONECTADOS A RED**

### **TEMA Nº 4.1 SISTEMAS SOLARES CONECTADOS A RED**



# CONTENIDO

- 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
- Ejemplos prácticos

## SESION IV:

### SISTEMAS SOLARES CONECTADOS A RED

#### TEMA N° 4.2 : DISEÑO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICO CON SOFTWARE



# CONTENIDO

- Proceso de instalación PVSYST
- Desarrollo de software
- Diseño de proyecto

## **SESION V:**

### **ANALISIS ECONOMICO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS Y MANTENIMIENTO**

#### **TEMA N° 5.1 ANÁLISIS ECONÓMICO DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS**

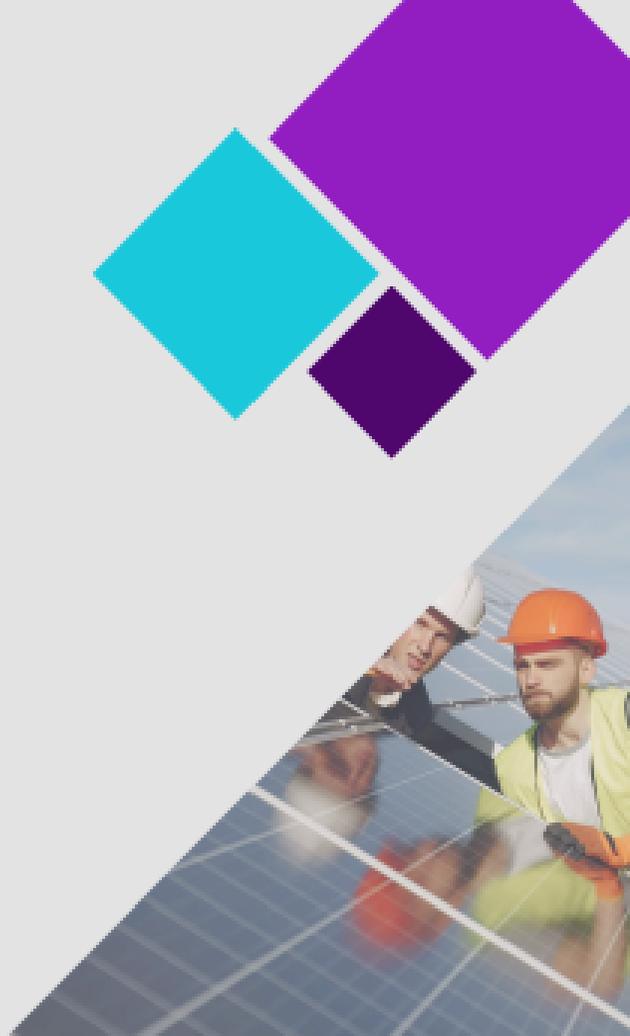
- Análisis económico de los sistemas aislados.
- Análisis económico de los sistemas conectados a red

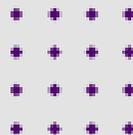


# CONTENIDO

## TEMA N° 5.2 : MANTENIMIENTO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

- Paneles Solares
- Baterías
- Regulador de carga





# INVERSIÓN

**S/.500**

**Pregunta por el  
descuento que tenemos  
para este inicio!**





# FORMA DE PAGO



**Cuenta Corriente 191-2108149-0-33**  
**CCI #: 00219100210814903352**



**Cuenta Corriente soles 2003002654910**  
**CCI #: 003-200-003002654910-32**

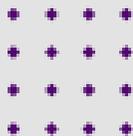


**Yapea al**  
**935 860 575**



**Plinea al**  
**935 860 575**





# PROCESO INSCRIPCIÓN

Al realizar el pago del curso, el estudiante deberá de enviar al correo **capacitacion@sgdsperu.com** los siguientes datos:

- Nombre completo del estudiantes (de acuerdo al envío de este dato saldrá el certificado del curso)
- Número de documento de identidad (DNI), y/o Carnet de extranjería
- El estudiante deberá adjuntar en formato de imagen y/o pdf el voucher de pago (Dato muy importante en el proceso)
- Correo electrónico
- Número de celular
- Centro de laborales
- País, ciudad, capital y distrito





## INFORMES

+51 935 860 575

[www.sgdsperu.com](http://www.sgdsperu.com)

[capacitacion@sgdsperu.com](mailto:capacitacion@sgdsperu.com)

