



CURSO E-LEARNING:

PANELES SOLARES



Dirigido a

Este curso está dirigido a personas y/o trabajadores que deseen realizar diseño e instalaciones de sistemas solares de baja potencia y deseen colaborar en las crecientes demandas energéticas mediante la implementación de dispositivos que aprovechan las energías renovables en entornos rurales y urbanos.

Objetivo

Al finalizar este curso, el participante será capaz de instalar centrales fotovoltaicas con potencia inferior a 10kw. Podrá identificar componentes técnicos de paneles solares e instalarlos, uso de regulador e inversor de voltaje para energía solar fotovoltaica, orientación de paneles solares para de acuerdo a condiciones solares en Chile.

Metodología

El curso se realiza mediante:

- Una plataforma de aprendizaje virtual disponible las 24 horas.
- y clases Online junto a un profesor experto.

Características del curso



Certificación del curso



40 horas de duración
tiempo limite de 60 días



Pago al contado y cuotas
transferencias y webpay



E-learning + Clases Online
inicio curso todos los días



\$89.000
valor oferta con cupos limitados



Modulos

Modulo 1: Componente de los Sistemas Fotovoltaicos

- Corriente eléctrica, unidades de medida y medición
- Corriente Continua, corriente Alterna, Tensión y Potencia.
- Cómo produce electricidad un panel fotovoltaico.
- El funcionamiento de una célula solar.
- La conexión de las células solares en un panel solar.
- Tipos de paneles.
- Potencia nominal
- Centrales solares independientes o aisladas.
- Centrales solares net-metering o interconectadas a una red exterior.
- Qué es y para qué sirve un regulador de voltaje.
- Relación entre paneles solares, el consumo directo en Corriente Continua y la carga de baterías.
- Amplitud, longitud y frecuencia de una corriente alterna.
- Procesos internos de un inversor.
- Qué es un inversor y para qué sirve.
- Tipos de inversores que se encuentran en el mercado
- Procesos internos de un inversor.

Módulo 2: Estructura y Montaje de los Paneles Solares

- El balance solar geográfico en el país.
- La orientación de los paneles.
- Insolación neta. Unidades de captación w/m².
- Comprobación en terreno potencia/voltaje bruto entregado por un panel solar.
- El perímetro del panel solar.
- Los anclajes a tejados
- Las sujeciones en fachadas.
- Dispositivos exentos: seguidores acimutales y posiciones fijas en el suelo.
- Postes solares.
- Medidas de protección sísmica y eléctrica.



Modulos

Modulo 3: Instalación de Sistemas Fotovoltaicos

- Proceso de carga de baterías.
- Conexión desde el regulador, polaridad, fusibles, temperatura ambiente, insolación.
- Consumo directo desde el regulador de voltaje en CC 12 volt.
- Tipos de consumo del equipo regulador/batería.
- El ciclo de carga de la batería.
- Conexión en serie.
- Conexión en paralelo.

Tutor

Félix Marcelo Leal Saldivia

Ingeniero Civil Electrónico, con más de 30 años experiencia en área telecomunicaciones, proyectos informáticos, telefónicos y eléctricos. Experiencia docente con más de 500 horas en cursos Sence y acreditado REUF en diversas áreas de Ingeniería y Gestión Empresas