

Sistemas Fotovoltaicos

-Introducción a las energías renovables

-Conceptos básicos

Radiación solar

Irradiancia

Insolación

-Células Fotovoltaicas

Tipos de célula

Respuesta espectral

Pérdidas de energía

Voltaje de circuito abierto

Corriente de corto circuito

Potencia

Conexión serie y paralelo

-Paneles o módulos fotovoltaicos

Efecto por temperatura

Conexión

Datos técnicos

Corrientes inversas

Sombras

-Sistemas Fotovoltaicos

Con Baterías (Off Grid)

Conectados a red (On Grid)

Sistemas Híbridos

Micro-inversores

-Componentes del Sistema

Paneles

Regulador de Carga

Baterías (plomo ácido, ciclo profundo)

Inversor on/off grid

-Cálculos y Dimensionamiento

Estudio de carga

Estimación de pérdidas

Banco de acumulación

-Ejercicios prácticos armado y cableado en bancos de prueba

Introducción al Bombeo Solar

-Descripción de sistemas de bombeo solar

Factores que determinan el sistema

Motores AC y DC

Tipos de bombas: de superficie, helicoidales y centrifugas

-Accesorios del sistema

Flotante de tanque

Sonda de pozo seco

Sensor de presión

Llave de conexión DC

Protección sobretensiones

Jabalina de conexión a tierra

Estructura

Cableado

-Dimensionamiento

Principales aspectos

Nivel estático

Nivel dinámico

Tubería

Altura estática

Medios de pago: tarjeta de crédito, débito, rapipago, pagofacil, transferencia bancaria o efectivo.

Se hará entrega de certificado, manual físico y manual previo online.

Los participantes deben llevar libreta de apuntes, calculadora y pendrive.

Si tenés dudas y/o sugerencias comunicate al 351-7860774 o envianos un correo a info@solenar.com