



ECO *Sistemas*

Soluciones tecnológicas S.A.S.

CURSO DE SISTEMAS SOLARES INYECTADOS EN PEREIRA

TEÓRICO-PRACTICO



INTRODUCCIÓN

Una de las **energía renovables mas eficientes y limpias** del mundo es la energía solar, que actualmente se proyecta en nuestro país como la **energía del futuro** y que ademas ha tenido y tiene proyectada una enorme inversión de recursos, por lo que se necesitan programas que **formen profesionales preparados** para el reto del siglo, generar energía limpia

OBJETIVO GENERAL

Capacitar profesionales en el diseño, instalación y auditoria de sistemas solares fotovoltaicos autónomos, brindando las herramientas de trabajar en el sector con bases y conocimientos generales de los temas relevantes para la aplicación de sistemas de generación de energía solar

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Desarrollar competencias para el diseño de plantas solares, incluyendo factores vitales como el análisis de radiación solar, el dimensionamiento de protecciones, las estructuras, el factor de sombra, factores de perdidas de energía, diseño de planos solares y demás necesarios.
2. Ofrecer al estudiante una aproximación global al montaje de un sistema solar con practica.
3. Brindar herramientas para la supervisión y auditorias de sistemas solares fotovoltaicos, para facilitar los procesos de consultoría.

TEMA

**dimensionamiento de sistemas inyectados,
aspectos claves, radiación, factor de
perdidas y mas**

DESCRIPCIÓN

En este tema se iniciara profundizando sobre los sistemas "on grid" o sistemas inyectados, se enfocara en el dimensionamiento de paneles solares de acuerdo al consumo general que presente el usuario beneficiario y los aspectos claves a tener en cuenta para el dimensionamiento de las celdas solares, tales como espacio en cubierta, inclinacion, posicion geografica, tipo de techo y demas. se analizaran aspectos relevantes como el tipo de estructuras para paneles y cual es la indicada segun el tipo de techo, se dimensionara el cableado midiendo ventajas y desventajas de los diferentes tipos de conductores asi como el analisis de las mejores alternativas segun el tipo de aplicacion. se analizaran las protecciones recomendadas y necesarias segun diseño de los paneles solares, inversores y transformadores. se profundizaran en los tipos de inversores existentes para las aplicaciones de sistemas inyectados, desde su dimensionamiento, modo tecnico de funcionamiento, ventajas y desventajas de los diferentes tipos. se realizaran analisis tecnicos acerca de las mejores alternativas en cuanto a la utilizacion de transformadores baja-baja

\$ INVERSIÓN
\$250.000

 **AGENDA**

Sábado 5 y Domingo 6 de Junio
de **8:00 am a 12:00 m**
1:00 pm a 5:00 pm

 **UBICACIÓN**
Av. Circunvalar No. 8 - 68
Pereira Risaralda



\$ FORMA DE PAGO

\$ Consignación bancaria

Cursos, Talleres, Seminarios

Entidad: Bancolombia

Tipo de Cuenta: Cuenta Ahorros

Número de Cuenta: 74451227533

Nombre de la Cuenta: Ecosistemas Soluciones Tecnológicas

Nit. 900.904.672

MAYOR INFORMACIÓN



📞 322 653 9354

☎ (6) 327 3987

📍 Cra. 13 # 8 - 68 Local 1A Av. Circunvalar
Pereira Risaralda.

✉ info@ecosistemassoltec.com

🌐 www.ecosistemassoltec.com

