



PENSUM

CURSO TÉCNICO BÁSICO

2009



Objetivo del Curso:

Ofrecer el conocimiento básico al estudiante para poder entender, dimensionar, diseñar e instalar un sistema de generación eléctrica fotovoltaica.

Cronograma:

CURSO TECNICO COLSOLAR

Horario	Día 1	Día 2
10:00	Energía solar - Teoría y Practica	Futuro de la energía alternativa - Conclusiones
12:00		
13:30	Diseño y cálculo de sistemas solares fotovoltaicos	Visita técnica
15:00		
17:00		

Temas a desarrollar:

ENERGIA SOLAR - TEORIA Y PRACTICA	
1	Fundamentos básicos de electricidad
2	El cálculo en las mediciones
3	Precauciones y seguridad ante la manipulación de la electricidad
4	La energía fotovoltaica, historia y actualidad
DISEÑO Y CALCULO DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS	
1	Módulos solares - Descripción técnica
2	Dimensionamiento de un sistema fotovoltaico
3	Calculo para diseño de un sistema fotovoltaico
4	Instalación de un modulo solar
5	Practica - Uso de los reguladores e inversores
6	Baterías
7	Dimensionamiento de un banco de baterías
8	Aplicaciones de la energía fotovoltaica según su diseño
FUTURO DE LA ENERGIA ALTERNATIVA - CONCLUSIONES	

1	Colombia hoy y mañana en la energía alternativa
2	El calentamiento global
3	Generación de energía eléctrica en el 2020
4	Generación autosuficiente
VISITA TECNICA	
1	Visita a cliente de sistemas COLSOLAR

Contenido del curso:

- Curso presencial con ingenieros de COLTECNICA LTDA
- Visita técnica.
- Memorias del curso en versión electrónica CD.
- Certificado de asistencia (la asistencia debe ser mínimo 80% del curso).

Valor del curso:

- \$ 450.000.00
- Descuentos a estudiantes y grupos.
- Cupo limitado.

