



PENSUM  
CURSO DE FABRICACION  
DE MODULOS SOLARES FV

2010



**Objetivo del Curso:**

Fabricar un pequeño módulo de dos celdas de 0,5V a 150mA para que entregue energía a un motor de bajo consumo.

**Cronograma:**

Horario	TEMAS
10:00	Módulos solares FV – Teoría, ecuaciones y diseño
12:00	
13:30	Taller didáctico de fabricación de módulos solares FV
15:00	
17:00	

**Temario del curso:**

**QUE ES UN MODULO SOLAR?**

- 1 - Explicación y definición de un módulo fotovoltaico solar.
- 2 - Tipos de módulos en el mercado
- 3 - Precauciones y seguridad ante la manipulación de la electricidad
- 4 - La energía fotovoltaica, historia y actualidad

**EL SILICIO CRISTALINO**

- 1 - Materiales fotovoltaicos
- 2 - Manipulación del silicio
- 3 - Calculo para diseño de un circuito fotovoltaico
- 4 - Elaboración de circuitos y su ensamblaje

**TALLER**

- 1 - Identificación de materiales y elaboración del plan de trabajo
- 2 - Ensamblaje del circuito fotovoltaico

**PRUEBA Y VERIFICACION DEL MODULO SOLAR**

- 1 - Técnicas de medición
- 2 - Medición y verificación del circuito fotovoltaico

## CONCLUSIONES y Serie de Preguntas y Respuestas

- 1 - La energía solar en Colombia
- 2 -El calentamiento global

### Contenido del curso:

- Curso presencial con ingenieros de COLTECNICA LTDA
- Celda de silicio cristalino con motor de bajo consumo
- Memorias del curso en versión electrónica CD.
- Certificado de asistencia (la asistencia debe ser mínimo 80% del curso).

### Valor del curso:

- \$ 480.000.00
- Descuentos a estudiantes y grupos.
- Cupo limitado.

