

EVADES 2007



X ANIVERSARIO

ESCUELA DE VERANO DE
ADMINISTRACION Y DIRECCION
DE EMPRESAS DE SIERO

CURSO	ENERGIAS ALTERNATIVAS
CODIGO	13

FECHAS Del martes 24 al viernes 27 de julio **HORARIO** 17:00 a 21:00

DURACION 16 h **INSCRIPCION** 100 €

CONTENIDOS FORMATIVOS:

1.- RADIACION SOLAR

- Tipos de radiación solar
- Definiciones
- Tablas de radiación solar
- Concepto de H.P.S.
- Unidades

2.- LA CELULA FOTOVOLTAICA

- El efecto fotovoltaico
- Célula solar fotovoltaica
- Tipos de células solares fotovoltaicas
- Parámetros de la célula solar fotovoltaica
- El módulo solar fotovoltaico
- Interconexionado de los módulos

3.- EL REGULADOR

- Sistemas y tipos de reguladores
- Regulador Shunt
- Regulador serie
- Características de tensión y corriente del regulador.

4.- BATERIAS-ACUMULADORES

- Sistemas de acumulación
- Capacidad de las baterías
- Estado de las baterías



ESCUELA DE VERANO DE
ADMINISTRACION Y DIRECCION
DE EMPRESAS DE SIERO

- Baterías de Pb-Acido
- Acumuladores de Ni-Cd
- Parámetros eléctricos de una batería
- Interconexión de las baterías
- Mantenimiento.

5.- CONVERTIDORES

- Convertidores CC-AC
- Convertidores CC-CC o seguidores de potencia
- Características de los convertidores

6.- DISEÑO Y CALCULO DE LAS INSTALACIONES

- Consideraciones de diseño
- Formas de consumo
- Cálculo de las instalaciones fotovoltaicas
- Cálculo de los acumuladores
- Cálculo de los módulos
- Cálculo de los reguladores
- Dimensionado de los convertidores
- Sección de los conductores

7.- EJEMPLOS DE CÁLCULO DE ALGUNAS INSTALACIONES

- Vivienda permanente
- Vivienda de fin de semana
- Instalaciones agrícolas
- Regadío, etc.

8.- INSTALACIONES PARA CONEXIÓN A LA RED

- Esquemas
- Normativa

IMPARTE:

ORGANIZACION
FORMADOR

FUNDACIÓN METAL
Arturo Senín