



## Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Valladolid

# SEMINARIO ENERGÍA SOLAR TERMODINÁMICA PARA INSTALACIONES DE ACS Y CALEFACCIÓN – ENERGY PANEL

## CONTENIDO

Son sistemas basados en el sistema de bomba de calor con aprovechamiento solar, capaz de captar la energía solar y ambiental.

Principio de funcionamiento, ciclo de Carnot inverso:

- El panel solar termodinámico actúa como evaporador dentro de un ciclo de compresión de bomba de calor. Por su interior circula un fluido refrigerante a baja temperatura (que puede ser inferior a 0°C), el cual capta la radiación solar incidente así como la energía ambiental.
- El condensador de ciclo termodinámico cede el calor al agua para calentar.
- El grupo termodinámico contiene el resto de elementos del sistema como el compresor, la válvula de expansión, etc....

La solución supone un importante ahorro y eficiencia energética en equipos solares termodinámicos para instalaciones de calefacción, así como para grandes demandas de agua caliente sanitaria e instalaciones de climatización de piscinas

## PROGRAMA

- Empresa. Energy Panel.
- Principio de funcionamiento.
- Panel solar termodinámico.
- Equipos compactos para calentamiento de ACS.
  - Serie E.
  - Serie I.
  - Serie E+I.
- GTC.
  - ACS Grandes Volúmenes.
  - Calefacción-Frío.
- Instalaciones realizadas.

## COLABORADORES DE LA JORNADA

### Ponente:

**D. Cristóbal Martos.** Ingeniero de Energy Panel.

**Duración:** 2 horas.

**Fecha y horario:** 3 de octubre de 2012 de 19:00 a 21:00 horas.

**Nº de Plazas:** Máximo 40.  
Mínimo 15.

**Documentación:** Se entregará documentación técnica de *Energy Panel*

### LUGAR DE IMPARTICIÓN

**Lugar:** Salón de Actos del Colegio de Ingenieros Técnicos. C/ Divina Pastora nº 1 -1º

### INSCRIPCIÓN

**A PARTIR DE LA RECEPCION DE ESTA CONVOCATORIA Y HASTA LAS 15:00 HORAS DEL DIA 28 DE SEPTIEMBRE DE 2.012.**

La inscripción se realizará hasta el día 28 de septiembre de 2.012, por orden de inscripción, en el *Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Valladolid.*

Mari Carmen García.  (983) 304078 - 304499 Fax: (983) 392096  
Email: maricarmen@e-copitiva.es

Horario. De 8 a 15 h.