



**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales  
de Valladolid**

**CURSO  
GESTIÓN ENERGÉTICA EN EDIFICIOS**

**CONTENIDO**

<b>1.- Introducción al curso.</b> <b>El edificio como un sistema energético.</b> Cargas térmicas. Sistemas de calefacción. Sistemas de climatización.	Grupo Energía Solar Térmica	1 sesión
<b>2.- El edificio como un sistema energético.</b> Sistemas de ACS. Sistemas de iluminación. Indicadores energéticos. Ejercicio práctico LIDER (Límite de Demanda Energética).	Grupo Energía Solar Térmica	1 sesión
<b>3.- Instalaciones de confort térmico.</b> Sistemas a controlar y sus parámetros.	Grupo Energía Solar Térmica	1 sesión
<b>4.- Instalaciones de confort térmico.</b> Estrategias de control. Ejercicio práctico.	Grupo Energía Solar Térmica y Grupo de Hogar Digital	2 sesiones
<b>5.- Instalaciones de confort lumínico.</b> Sistemas a controlar y sus parámetros. Estrategias de control. Ejercicio práctico.	Grupo de Hogar Digital	1 sesión
<b>6.- Arquitecturas de los sistemas de control.</b> Selección de señales. Caso práctico. Control centralizado. Control distribuido.	Grupo de Hogar Digital	1 sesión
<b>7.- Sistemas, equipos y herramientas de medida.</b> Sensores. Sistemas de adquisición. Controladores.	Grupo de Hogar Digital	1 sesión
<b>8.- Sistemas de monitorización (SCADAS).</b>	Grupo de Hogar Digital	1 sesión
<b>9.- Visita a instalaciones.</b>	Grupo de Hogar Digital y Energía Solar Térmica	1 sesión

## COLABORADORES DE LAS JORNADAS

**Director del Curso:** Fernando A. Frechoso Escudero. Profesor del Área de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Valladolid.

**Coordinador del Curso:** Julián M. Pérez García. Profesor del Área de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Valladolid.

**Profesorado:**

- **Investigadores del Laboratorio de Energías Renovables de la Fundación CARTIF de los grupos de Energía Solar Térmica y Hogar Digital**
  - Grupo de Energía Solar Térmica: **Luis Ángel Bujedo y Sergio Sanz.**
  - Grupo de Hogar Digital: **Álvaro Corredora, Daniel García, Susana Gutiérrez, Víctor Sanz, Cesar Valmaseda y Patricia Yebra.**

**Duración:** 30 horas.

**Fechas:** 21, 23, 28 y 30 de octubre, 4, 6, 11, 13, 18 y 20 de noviembre de 2008.

**Horario:** De 18 h. a 21 h.

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

**Documentación:** Se entregará toda la documentación en un CD.

**Diploma:** Se entregará un diploma otorgado por la Universidad de Valladolid (con asignación de créditos) mediante la acreditación de la asistencia de al menos un 80 % de la duración del curso.

**Precio del curso:** Colegiados: 85.- Euros  
No Colegiados 175.- Euros

## LUGAR DE IMPARTICIÓN

**Lugar:** Escuela Universitaria Politécnica. C/ Francisco Mendizábal nº 1.

## INSCRIPCIÓN

**A PARTIR DE LA RECEPCION DE ESTA CONVOCATORIA Y HASTA LAS 21:00 HORAS DEL DIA 13 DE OCTUBRE DE 2.008**

La inscripción se realizará hasta el día 13 de octubre de 2.008, en que se cerrará el plazo de inscripción, y mediante el abono de los derechos de matrícula, en el *Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Valladolid*.

Mari Carmen García. ☎ (983) 304078 - 304499 Fax: (983) 392096

Horario: de 8 a 15 h (septiembre). De 9 a 14 h y de 19 a 21 h (a partir de octubre).

En caso de que el número de inscritos supere al de plazas previstas, la asignación de plazas se realizará mediante el procedimiento de sorteo establecido y que se detalla en la página Web del colegio.