



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

**CURSO
GESTIÓN ENERGÉTICA EN EDIFICIOS**

CONTENIDO

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

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 Corredera, 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.