



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

# **CURSO CERTIFICACIÓN EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LOS EDIFICIOS CE3**

## **CONTENIDO**

### **Aspectos generales. Procedimiento CE3**

- Marco técnico y legislativo
- Criterios de desarrollo y aspectos generales del procedimiento CE3.
- Material de apoyo existente

### **Toma de datos y generalidades sobre el uso de CE3**

- Metodología. Toma de decisión.
- Toma de datos “in situ”. Preparación previa a la visita
- Requisitos. Alcance y estructura del programa CE3
- Certificado de eficiencia energética. Caso inicial y medidas de mejora

### **Certificación energética de viviendas**

- Metodología para la certificación energética de viviendas.
- Realización de caso práctico a resolver por los alumnos con asistencia en clase
- Obtención del certificado de eficiencia energética.
- Módulo de medidas de mejora
- Análisis de resultados.

### **Certificación energética Pequeño y Mediano Terciario (PMT)**

- Metodología para la certificación energética de edificios pequeño y mediano terciario (PMT)
- Realización de caso práctico a resolver por los alumnos por los alumnos con asistencia en clase
- Obtención del certificado de eficiencia energética.
- Módulo de medidas de mejora.
- Análisis de resultados.

### **Certificación energética Gran Terciario (GT)**

- Metodología para la certificación energética de edificios gran terciario (GT)
- Realización de caso práctico a resolver por los alumnos por los alumnos con asistencia en clase
- Definición de las Condiciones Operacionales y Funcionales COF en GT
- Definición sistemas GT
- Procedimiento de toma de datos de sistemas en GT
- Obtención del certificado de eficiencia energética
- Medidas de mejora en sistemas para Edificios GT
- Análisis de resultados.

## COLABORADOR DE LAS JORNADAS

### Ponente:

**D. Juan Manuel Ramos Berzal.** Ingeniero Técnico Industrial.

**Duración:** 12 horas.

**Fechas y horario:** 11, 12 y 13 de febrero de 17:00 a 21:00 horas.

**Nº de Plazas:** Máximo 24.  
Mínimo 20.

**Diplomas y sistema de evaluación:** Al término del curso se entregará un Diploma de asistencia a aquellos participantes que asistan al menos al 80% de la duración total del curso.

**Precio del curso:** Colegiados: 70.- Euros  
No Colegiados: 100.- Euros

**Nota:** Cada alumno deberá llevar en las clases su ordenador portátil (ver documentación adjunta)

## LUGAR DE IMPARTICIÓN

**Lugar:** AVAIN INCAFO Valladolid  
C/ Bronce Nº 1  
47008 Valladolid

## INSCRIPCIÓN

**A PARTIR DE LA RECEPCION DE ESTA CONVOCATORIA Y HASTA LAS 21:00 HORAS DEL DIA 6 DE FEBRERO DE 2013.**

La inscripción se realizará hasta el día 6 de febrero de 2013, 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.*

Para abono por transferencia bancaria tomar contacto con Secretaría.

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

Horario. De 9 a 14 h y de 19 a 21 h.

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.

**Nota:** este curso forma parte de un programa de cursos sobre CE3 y CE3X (ver documentación adjunta).

El ordenador utilizado deberá reunir los siguientes requisitos mínimos:

- Procesador Intel Pentium IV 3.0 GHz, o superior. Windows XP o superior
- 1 GB Memoria RAM o superior. 128 MB de memoria de vídeo, recomendado 256 MB.
- Configuración de la pantalla: Resolución de la pantalla: Mínimo 1024x768. Color verdadero.
- Suficiente espacio libre en el disco duro.
- Recomendado: acceso a Internet para registro y conexión con el servidor de actualizaciones.

Los programas CE3 y CE3X, así como la información con ellos relacionada se pueden descargar en:

<http://www.minetur.gob.es/energia/desarrollo/EficienciaEnergetica/CertificacionEnergetica/Documentos/Paginas/documentosInformativos.aspx>