



## CURSO

# CERTIFICACIÓN EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LOS EDIFICIOS CE3X

### CONTENIDO

La Directiva Europea 2002/91/CE obliga que los edificios dispongan de un Certificado de Eficiencia Energética, en España se transpone mediante el RD 47/2007. Además existe un proyecto de RD, próximo a publicarse, que establecerá el procedimiento para la certificación energética de edificios y que les asignará una clase energética de eficiencia, desde la A, a la G.

#### **Parte I: Entrada de datos**

- Consideraciones generales
  - Entrada de datos
  - Terminología y notaciones
- Descripción general de la aplicación informática CE3X
  - Estructura del procedimiento de certificación CE3X
  - Esquema visual del programa CE3X
- Definición de las pestañas de entrada de datos
  - Datos administrativos y generales del edificio
  - Paneles de: envolvente térmica y de instalaciones
  - Calificación del edificio existente
  - Definición de las medidas de mejora de eficiencia energética
  - Análisis económico de las medidas de mejora
  - Obtención de la certificación energética de edificios existentes

#### **Parte II: Casos prácticos**

- Ejemplo 1: bloque de viviendas
  - Descripción general del ejemplo
  - Introducción de datos en el programa
  - Obtención de la calificación energética
  - Definición de las medidas de mejora
  - Análisis económico de las medidas de mejora
  - Generación del certificado de eficiencia energética
- Ejemplo 2: vivienda perteneciente a un bloque de viviendas

#### **Parte III: Fichas de toma de datos CE3X**

- Dimensiones y superficies
- Formulario de Inspección CE3X para la Certificación de Edificios Existentes

## COLABORADOR DE LAS JORNADAS

**Ponente:**

**D. Francisco Jose Ajenjo de Tuya**, Ingeniero Técnico Industrial

**Duración:** 12 horas.

**Fechas y horario:** **6 y 7 de marzo de 12:00 a 14:00 y de 16:30 a 20:30 h.**

**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 (Pol. de Argales)  
47008 Valladolid

## INSCRIPCIÓN

**A PARTIR DE LA RECEPCION DE ESTA CONVOCATORIA Y HASTA LAS 21:00 HORAS DEL DIA 28 DE FEBRERO DE 2013.**

La inscripción se realizará hasta el día 28 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.mineco.es/energia/desarrollo/EficienciaEnergetica/CertificacionEnergetica/Documentos/Paginas/documentosInformativos.aspx>