

Para más información:

<http://www.cogiti.es/>

Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial

Avda. de Pablo Iglesias, 2, 2º

28003 Madrid

TEL.: 91 554 18 06

FAX: 91 553 75 66

E-mail: cogiti@cogiti.es

La Directiva 2002/91/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, establece la obligación de poner a disposición de los compradores o usuarios de los edificios un certificado de eficiencia energética que deberá incluir información objetiva sobre las características energéticas de los edificios. Esta Directiva se transpone en España a través del Real Decreto 47/2007, de 19 de enero, por el que se aprueba el Procedimiento básico para la certificación de eficiencia energética de edificios de nueva construcción.

Además existe un proyecto de Real Decreto mediante el que se establecerá el procedimiento básico para la certificación energética de edificios existentes, proyecto que está próximo a publicarse para su entrada en vigor.

Este procedimiento básico es de aplicación a todos los edificios existentes que no dispongan de certificado de eficiencia energética, cuando sean objeto de contrato de compraventa o arrendamiento.

En este certificado, y mediante una etiqueta de eficiencia energética, se asigna a cada edificio una Clase Energética de eficiencia, que variará desde la clase A, para los energéticamente más eficientes, a la clase G, para los menos eficientes.

CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS CURSOS CE3 Y CE3X

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.



- ⇒ Impartidos por Profesionales de la Ingeniería Técnica Industrial especialmente formados para ello.
- ⇒ Dirigido a profesionales con titulación habilitante para realización de proyectos de edificación o instalaciones térmicas y, con experiencia en Energía, Climatización y Eficiencia energética.

PROGRAMA PARA EL CURSO CE3

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.
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 de edificios pequeño y mediano terciario
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 Gran Terciario (GT)

Metodología para la certificación energética de edificios gran terciario (GT)
Caso práctico a resolver 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.

PROGRAMA PARA EL CURSO CE3X

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 los 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