

# Curso práctico CE3X

PONENTE: José Moriana Pericet. Arquitecto



Retransmisión en directo  
¡Síguela por internet!

ORGANIZA

bizkaiko aparailari  
eta arkitekto teknikoen  
elkargo ofiziala



colegio oficial de  
aparejadores y arquitectos  
técnicos de bizkaia

COLABORA

 **FORMACIÓN PARA**  
**ARQUITECTURA TÉCNICA**



## Presentación

El Colegio de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Bizkaia presenta este curso eminentemente práctico centrado en la aplicación CE3X, programa informático oficial y gratuito, para la verificación y certificación energética de edificios.

## Objetivos

Este curso práctico se centra en la justificación del cumplimiento normativo en edificios existentes y de obra nueva (de uso residencial y terciario) mediante la aplicación CE3X y sus complementos, a través del desarrollo de casos prácticos.

Se utilizará el programa reconocido por el Ministerio para verificar el cumplimiento del Documento HE en un edificio real de Bizkaia, analizando las características de aislamiento e instalaciones comunes, y culminando con la obtención del certificado de eficiencia energética.

CE3X es la herramienta de verificación y certificación idónea para técnicos que no integran el cálculo de instalaciones en un software comercial unificado o para aquellos que, basándose en los datos del proyecto, realizan la justificación del CTE sin necesidad de modelado 3D.

Para este curso es necesario tener instalado el programa CE3X y sus complementos, en su última versión.

## Metodología

Didáctica con apoyo de prácticas y ejemplos. Las grabaciones de las sesiones no se facilitan, salvo causa justificada o caso excepcional.

En el seguimiento por videoconferencia, para un máximo aprovechamiento del curso, es conveniente disponer de 2 PCs, en uno de ellos podrá seguir la videoconferencia y en el otro para realizar las prácticas. También es posible tener un único PC con 2 monitores o un PC con un monitor grande > 24 pulgadas.

# Programa

## **1. Introducción a verificación del CTE y a la certificación de la eficiencia.**

- 1.1. Contexto normativo.
- 1.2. Aspectos generales, ¿qué se comprueba?, ¿qué se certifica?
- 1.3. Otros programas de certificación a utilizar, ventajas e inconvenientes.

## **2. Introducción de datos CE3X.**

- 2.1. Envoltente térmica.
  - 2.1.1. Cerramientos opacos.
  - 2.1.2. Huecos.
  - 2.1.3. Puentes térmicos.
- 2.2. Combustibles y coeficientes de paso.
- 2.3. Climas y zonas climáticas.
- 2.4. Rendimientos de los sistemas de sustitución.
- 2.5. Definición de sombras.
- 2.6. Instalaciones térmicas.
- 2.7. Medida de mejora.
- 2.8. Análisis económico.

## **3. Caso Práctico CE3X.**

- 3.1. Edificio de vivienda unifamiliar aislada.
- 3.2. Edificio residencial privado.

## **4.- Dudas y errores más usuales.**



**5 horas lectivas.**



**Lunes 19 y martes 20 de mayo, de 15:30 a 18:00h** (horario peninsular).



**Videoconferencia *online*** en directo.

**Las grabaciones de las sesiones no se facilitan, salvo causa justificada o caso excepcional.**



**Plazas limitadas**, es necesario inscribirse previamente antes del **16 de mayo** a las **13:00 h** (horario peninsular).



**SEDE del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Bizkaia**

C/ Ribera de Axpe, 11. Edificio C1, dpto. 201 – 48950 Erandio  
94 424 79 00 · [formacion@coatbi.org](mailto:formacion@coatbi.org)



**Precio no colegiados COAAT: 80 €**

**Precio colegiados COAAT: 30 €**

## CALENDARIO MAYO

L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

**INSCRIPCIONES A TRAVÉS DE TU COLEGIO**