



ce<sup>3</sup>X

Curso e-learning  
CE3X Avanzado  
GRATUITO para inscritos

# *formación para* **ARQUITECTURA TÉCNICA**

¡ síguela por internet !  
retransmisión en directo

CURSO

## **CE<sup>3</sup>X AVANZADO**

***Profundización, certificación de  
nueva obra y verificación DB-HE***

Ponente: D. Miguel Ángel Pascual Buisan

27 y 28 de marzo de 2019

de 16:00 a 20:00 h

SEDE del Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de  
Edificación de Navarra

Calle Arrieta 11 bis, 6ª Planta. Pamplona.



ORGANIZA:

GABINETES TÉCNICOS  
KABINETE TEKNIKOAK



NAVARRA  
NAFARROA  
ARQUITECTOS TÉCNICOS  
ARKITTEKTO TEKNIKOAK

## INTRODUCCIÓN

Este curso va dirigido a profesionales que ya saben manejar la herramienta CE3X y desean:

- Aclarar algunos aspectos que con frecuencia resultan confusos, como las sombras, los puentes térmicos, el análisis económico, ...
- Profundizar en los aspectos teóricos de la certificación.
- Conocer los nuevos complementos que permiten la certificación de edificios nuevos y la verificación del CTE-HE.

## OBJETIVOS

Resolver las dudas con las que los profesionales se encuentran con frecuencia a la hora de hacer un certificado energético.

Capacitar a los alumnos para la utilización de la herramienta en la verificación del edificio de **obra nueva o rehabilitación**, tanto para:

- a) la verificación del CTE-HE
- b) la certificación energética

## METODOLOGÍA

Didáctica con apoyo de prácticas y ejemplos.

**PRESENCIAL:** Es necesario acudir con ordenador propio.

**VIDEOCONFERENCIA:** Para un máximo aprovechamiento del curso, es conveniente disponer de 2 PCs, uno para seguir la videoconferencia y exposición del ponente, el otro para realizar las prácticas con el programa. También es posible tener un único PC con 2 monitores o un PC con un monitor grande > 24 pulgadas.

**CE3X V. 2.3 Y COMPLEMENTO PARA CEE DE EDIFICIOS NUEVOS, INSTALADOS:** Cada alumno deberá tener el programa ya instalado y probado. **Descárgatelo [aquí](#).**

## OFERTA ESPECIAL

Los alumnos de este curso se beneficiarán, previa inscripción, de una matrícula gratuita para el curso [CE3X Avanzado](#) (16h) que ofrece Efinovatic a través de su plataforma de formación. Las inscripciones al mismo serán gestionadas directamente por:



Correo electrónico: [info@efinovatic.es](mailto:info@efinovatic.es) Teléfono: 948 31 68 29

1. **Aspectos teóricos de la certificación.**
  - a. Zonas climáticas, ficheros meteorológicos, coeficientes de paso, sistemas de sustitución.
  - b. Introducción demanda de ACS, ventilación, ref. catastrales.
  - c. Valores por defecto de la envolvente y de las instalaciones
2. **Sombras.**
  - a. Diagrama de trayectorias solares
  - b. Asistente para la introducción simplificada
  - c. Diversos casos prácticos de sombras remotas, propias del edificio, patios interiores, sobre una cubierta, sombras de un voladizo, ...
3. **Puentes térmicos.**
  - a. Criterios de medición utilizados por el programa
  - b. Puentes térmicos por defecto en el caso de la fachada completa o en la fachada definida por plantas
  - c. Puentes térmicos en las viviendas ático.
4. **Balcones cerrados, galerías acristaladas.**
5. **Instalaciones de iluminación.**
6. **Calderas, depósitos de acumulación y máquinas frigoríficas.**
7. **Verificación del CTE-HE de obra nueva.** 
8. **Análisis de componentes de la demanda.**
9. **Certificación energética de obra nueva.** 

| MARZO |        |           |        |         |        |         |
|-------|--------|-----------|--------|---------|--------|---------|
| lunes | martes | miércoles | jueves | viernes | sábado | domingo |
|       |        |           |        | 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      |

**MIÉRCOLES Y JUEVES, de 16:00 a 20:00 horas**

**8 horas lectivas**

**Modalidad: presencial o por videoconferencia online en directo\***.

**(\*)**: La asistencia es IMPRESCINDIBLE; las grabaciones de las sesiones no se facilitan por norma general, salvo causa justificada o caso excepcional.

**PRECIO NO COLEGIADOS: 110 €**

**PRECIO COLEGIADOS COATIE Navarra: 60 euros**

**PRECIO COLEGIADOS COATIE Navarra con carrera finalizada en los últimos 4 años o desempleados o con minusvalía superior al 33 %: 30 euros**

\* A las bajas no comunicadas o realizadas con menos de 72 horas de antelación, se les aplicará el precio general para no colegiados.

\*Desempleados deberán presentar la tarjeta de demanda de empleo y personas con minusvalía superior al 33% deberán presentar el certificado de discapacidad que lo acredite en el momento de la inscripción.

**PLAZAS LIMITADAS:** Es necesario inscribirse previamente.

**Fecha límite de inscripción: 18 de marzo a las 13:00 horas.**

\*En caso de superarse el número máximo de plazas, éstas se adjudicarán mediante sorteo.

\*Desde el Colegio NO se informa necesariamente de la admisión a cursos.

\*En [www.coatnavarra.org](http://www.coatnavarra.org) se podrá consultar la admisión al curso a partir del día siguiente a la finalización del plazo de inscripción.

\*Al concluir el curso se emitirá certificado acreditativo a quienes completen una asistencia mínima del 75 %, para colegiados/as, disponible descarga directamente desde la página web del Colegio.

las inscripciones se realizarán exclusivamente en el apartado de FORMACIÓN de la web del COATIE Navarra:

internet

**[www.coatnavarra.org](http://www.coatnavarra.org)**



Síguenos en:



@COATIENavarra