



formación para **ARQUITECTURA TÉCNICA**

CURSO

¡ síguela por internet !
retransmisión en directo

CE³X 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:



COLABORA:



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 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.** 

D. MIGUEL ÁNGEL PASCUAL BUISAN

Ingeniero Técnico Industrial. Efinovatic.

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 (en Pamplona) 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: 60 euros

PLAZAS LIMITADAS: Es necesario inscribirse previamente.

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

-PARA INSCRIBIRTE PONTE EN CONTACTO CON TU COLEGIO-