



**ce<sup>3</sup>X**

Curso e-learning  
CE3X Avanzado  
GRATUITO para inscritos

# *formación para* **ARQUITECTURA TÉCNICA**

**CURSO**

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

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

**Ponente: D. Miguel Ángel Pascual Buisan**

**¡ síguela por internet !  
retransmisión en directo**



**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](#) (8h) 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.** 

**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 COATSO:**

**[coatsoria@coatsoria.com](mailto:coatsoria@coatsoria.com)**

# CE3X AVANZADO

## INSCRIPCIÓN

8 horas lectivas

**PRECIONOCOLEGIADOS: 110 €**

**PRECIOCOLEGIADOS: 60 €**

**PLAZAS LIMITADAS:** Es necesario inscribirse previamente.  
**Fecha límite de inscripción: 18 de Marzo de 2019 a las 13:00 horas.**

### DATOS PERSONALES

Apellidos: \_\_\_\_\_ Nombre: \_\_\_\_\_

D.N. I: \_\_\_\_\_ Nº Colegiado: \_\_\_\_\_ Teléfono: \_\_\_\_\_

Correo electrónico: \_\_\_\_\_

### DATOS FACTURA

Apellidos y Nombre / Razón Social: \_\_\_\_\_

CIF/NIF: \_\_\_\_\_ Dirección: \_\_\_\_\_

CP / Población: \_\_\_\_\_ Provincia: \_\_\_\_\_

### FORMA DE PAGO

Transferencia en el momento de la inscripción a favor del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Soria, IBAN: E596 3017 0100 5800 0025 8327 Caja Rural de Soria. Enviar justificante a: [coaatsoria@coaatsoria.com](mailto:coaatsoria@coaatsoria.com)

Recibo bancario en el momento de la inscripción del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Soria al colegiado/a.

### FIRMA:

De conformidad con la Ley Orgánica 15/1999 de 13 de diciembre de Protección de Datos de Carácter Personal, el Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Soria le informa que los datos de carácter personal que se recogen en el presente formulario pasarán a formar parte de un fichero registrado en la Agencia Española de Protección de Datos con la finalidad de la organización y seguimiento de las actividades formativas. Podrá ejercer los derechos de acceso, cancelación y rectificación dirigiéndose a Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Soria, C/ Aduana Vieja 23, 1º Portal 1ºB 42002-Soria.