

# Curso de certificación energética de edificios existentes con la herramienta simplificada CE3X

## 1. Presentación.

Fechas impartición: **15 y 16 de Mayo**

- Duración en horas: **12 horas presenciales**
- Horario previsto: 1ª jornada 9:00h -14:00h y 16:00 -18:00h , 2ª jornada 9:00h -14:00h
- Lugar: Salón de Actos de la Demarcación de Burgos del COACYLE.
- Entidad organizadora: ZeroLAB S.L.

## 2. Objetivos

Conocer y entender la normativa que rige la calificación y posterior certificación energética de edificios: ¿quién está habilitado para certificar? ¿Qué obligaciones tiene cada una de las partes implicadas?, ¿Cómo se realiza el registro de la calificación? Etc etc

El curso tiene un carácter eminentemente profesional y una orientación totalmente práctica, cuyo *objetivo final* es saber *realizar certificados de eficiencia energética mediante el uso de la herramienta simplificada CE3X*. Documento oficialmente reconocido por el Ministerio de industria.

Además de que el alumno sea capaz de realizar la calificación energética del edificio y saber aplicar las mejoras. También podrá *realizar el estudio de los sistemas energéticos de los edificios*, ya que dicho estudio es de aplicación directa en la profesión.

De esta forma, *el curso persigue incrementar notablemente las expectativas profesionales, dada la creciente demanda de auditores cualificados en este nuevo campo.*

## 3. Sector al que se dirige

El curso está dirigido profesionales cuya ocupación laboral sea eminentemente práctica o teórica, **arquitectos, arquitectos técnicos, ingenieros e ingenieros técnicos** que deseen ampliar y actualizar sus conocimientos en esta nueva rama tecnológica. Para mejora de la eficiencia energética en los equipos e instalaciones gestionados o para capacitarse en una actividad laboral nueva.

## 4. Contenidos y metodología

La duración total del curso es de 12 horas. Las Unidades Didácticas en las que se divide el curso son las siguientes:

	Teoría	Práctica	Totales
<b>Módulo 1.- Normativa</b>	1	0	1
<b>Directiva Europea de Eficiencia energética de los edificios 2010/31/UE</b>			
<b>Proyecto Real Decreto certificación de edificios existentes</b>			
<b>Módulo 2.- Datos de partida</b>	0,5	0,5	1
<b>Descripción general</b>			
<b>Datos básicos relativos al edificio</b>			
<b>Datos relativos a la envolvente térmica</b>			
<b>Datos relativos a las instalaciones</b>			
<b>Módulo 3.- Manejo de las herramientas informáticas</b>	1,5	6,5	8
<b>Visión general</b>			
<b>CE3X</b>			
<b>Realización de varios casos prácticos, reales, certificados por nosotros:</b>			
<b>Bloque de viviendas</b>			
<b>Piso dentro de un bloque</b>			
<b>Pequeño terciario</b>			
<b>Módulo 4.- Análisis de resultados</b>	1	1	2
<b>Mejoras sobre la envolvente térmica</b>			
<b>Mejoras sobre las instalaciones</b>			
<b>Retornos de inversión de las mejoras propuestas</b>			
	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>12</b>

El proceso docente se desarrolla íntegramente en régimen de enseñanza presencial. El desarrollo de las distintas unidades didácticas que constituyen el curso se compone de dos ejes característicos que permite dotar de conocimientos y elementos de decisión a los alumnos en la temática abordada.

Abordaremos dos ejemplos prácticos y reales que haremos en clase:

- Calificación energética de un bloque de viviendas de B+3.
- Calificación energética de vivienda individual dentro de un bloque.

- Calificación energética de pequeño terciario.

Veremos las particularidades de cada situación que serán representativas de la gran parte de las certificaciones energéticas. Los alumnos deberán traer su ordenador portátil con el programa CE3X instalado puesto que el curso es de carácter práctico.

Se entregará documentación técnica a cada alumno y diploma acreditativo de asistencia al curso.

## 5. Profesorado

Los profesores que participarán en la acción formativa son profesionales con amplia experiencia en el sector de la eficiencia energética en la edificación, la construcción y la formación.

DANIEL DOMINGO CUENCA -Arquitecto por la UNAV con MBA y experiencia internacional.

OIHANE SANTIUSTE CARDAÑO - Arquitecta por la UNAV, Máster en Ingeniería y Gestión medioambiental y evaluadora acreditada VERDE.