



# Certificación Energética de Edificios Existentes con CE3X: Práctico

## Modalidad:

e-learning con una duración 112 horas

## Objetivos:

- Conocer el programa de certificación energética CE3X.
- Realizar formularios de instalaciones.
- Conocer los tipos de cubiertas y forjados existentes.
- Realizar una calificación final del inmueble.

## Contenidos:

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROGRAMA CE3X PARTE I. INTERFAC INICIAL Y PATRONES DE SOMBRA

Consideraciones iniciales sobre el procedimiento CE3X

Interfaz inicial de CE3X

Formulario de datos administrativos y generales

Patrones de sombra

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROGRAMA CE3X PARTE II. FORMULARIO DE LA ENVOLVENTE TÉRMICA

Formulario de envolvente térmica

Parámetros característicos del cerramiento. Transmitancia térmica

Introducción de dimensiones de los distintos elementos y otros campos

Consideraciones en los cerramientos en contacto con el terreno

Clases de cubiertas

Tipos de forjados

Consideraciones en los muros de fachada



Consideraciones en los muros con otro edificio (medianería)  
Consideraciones en las particiones interiores horizontales  
Hueco/lucernario  
Consideraciones en los puentes térmicos

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROGRAMA CE3X PARTE III. FORMULARIO DE INSTALACIONES

Formulario de instalaciones  
Definición de campos en instalaciones de ACS, Calefacción y Refrigeración  
Introducción del rendimiento medio estacional  
Introducción de acumulación en sistemas de ACS  
Introducción de contribuciones energéticas  
Sistemas en edificios terciarios

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROGRAMA CE3X PARTE IV. ANÁLISIS DE MEDIDAS Y CALIFICACIÓN FINAL

Calificación del inmueble  
Modulo de medidas de mejora de CE3X  
Módulo de análisis económico de las medidas  
Configuración del informe final de certificación