

---

# 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