



ENACE



CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA DE  
EDIFICIOS EXISTENTES

---

Curso Online. CE3X



## Procedimiento básico para Certificación de Eficiencia Energética de Edificios Existentes.

### Contenido.

#### **MODULO 1. PRESENTACION ENACE**

1.1 Funcionamiento curso

#### **MODULO 2. INTRODUCCION: CE3X / RD 235/2013**

2.1 Contexto de la normativa energética

#### **MODULO 3. FUNDAMENTOS TECNICOS**

3.1 Estructura, procedimientos y organismos.

#### **MODULO 4. METODO SIMPLIFICADO: CE3X**

##### **4.1 Instalación y manejo del programa.**

##### **4.2. Introducción de datos.**

4.2.1. Instalación y manejo del programa.

4.2.2. Elementos del edificio.

4.2.2.1 Introducción: datos administrativos, generales y definición del edificio.

4.2.2. La Ficha de Registro Catastral.

##### **4.3. Envolverte térmica.**

4.3.1. Cerramientos.

4.3.2. Cubiertas.

4.3.3. Muro.

4.3.4. Suelo.

4.3.5. Partición interior.

4.3.6. Huecos y lucernarios.

4.3.7. Puentes térmicos.

##### **4.4. Patrón de sombras.**

##### **4.5. Instalaciones.**

4.5.1. Introducción.

4.5.2 Equipo de ACS.

- 4.5.3. Equipo de solo calefacción.
- 4.5.4. Equipo de solo refrigeración.
- 4.5.5. Equipos de calefacción y refrigeración.
- 4.5.6. Equipo mixto de calefacción y ACS.
- 4.5.7. Equipo mixto de calefacción, refrigeración y ACS.
- 4.5.8. Contribuciones energéticas.
- 4.5.9. Equipos de iluminación.
- 4.5.10. Aire primario.
- 4.5.11. Ventiladores.
- 4.5.12. Equipos de bombeo.
- 4.5.13. Torre de refrigeración.

#### **4.6. Calificación del edificio.**

- 4.6.1. Factores de conversión de CO<sub>2</sub>.
- 4.6.2. Medidas de mejora
- 4.6.3. Análisis económico
- 4.6.4. Facturas
- 4.6.5. Datos económicos.
- 4.6.6. Coste de las medidas.
- 4.6.7. Resultado
- 4.6.8. Obtención de la certificación

#### **4.7. Obtención de la Etiqueta Energética**

### **MODULO 5. CASOS PRACTICOS**

- 5.1 Vivienda unifamiliar aislada
- 5.2 Vivienda individual en bloque
- 5.3 Bloque de viviendas
- 5.4 Local comercial en bloque
- 5.5 Nave industrial

## Metodología

Teórico- practica.

El curso se imparte de forma completamente online, a través de la plataforma moodle de la ENACE que incorpora características de última generación.

La metodología de impartición que se emplea es fundamentalmente práctica; a parte de la lectura de los contenidos teóricos y la comprensión de los principales conceptos relacionados con el desarrollo de la certificación energética, la metodología de impartición se basa fundamentalmente en la realización por parte del alumno de ejercicios o casos prácticos asimilables a situaciones reales que se dan en la práctica profesional. Estos ejercicios se complementan, en ocasiones y cuando la materia lo requiere, con la resolución de test y pruebas de autoevaluación que permiten al alumno valorar su grado de comprensión de los conceptos generales del curso.

## Material didáctico

Los alumnos dispondrán de documentación de apoyo que tratan el marco normativo y el procedimiento de evaluación de edificios.

Asimismo, los alumnos dispondrán de pruebas tipo test gracias a las cuales podrán comprobar su nivel de comprensión de los aspectos teóricos tratados.

Además, los alumnos contarán con una serie de actividades basadas en la resolución de casos prácticos que les permitirá explorar y aplicar la normativa relativa a la certificación energética

## Duración

30horas a realizar en un plazo máximo de 1 mes en modalidad teleformación.

## Certificación

Al termino de la acción formativa el alumno recibirá un diploma acreditativo de la formación realizada expedido por la ENACE.

## Bolsa de Trabajo y networking

Al recibir el diploma acreditativo de la formación en el curso de Ce3x el técnico pasará directamente a formar parte de la bolsa de trabajo de la ENACE y a estar visible para otros colegas de profesión como arquitectos, aparejadores o industriales en sus localidades.

## Inscripción

Para formalizar la inscripción esta debe realizarse a través de la web de la ENACE, cumplimentando la ficha de inscripción que podrá encontrar en este enlace <http://www.enace.es/Web/docs/Solicitud%20de%20Inscripción.pdf>

Para cualquier aclaración en relación con la cumplimentación de la referida inscripción, contactar en el correo [formacion@enace.es](mailto:formacion@enace.es) o en el tel: 910911199.

## Precio y forma de pago

**Precio curso:** 100€ (Precio especial para colegiados del COITT)

La ENACE dispone de diferentes acuerdos con Colegios Profesionales en donde aplicamos descuentos a los colegiados. Infórmate en tu Colegio

**Forma de pago:** *El pago de la totalidad del importe se realizará antes del inicio del curso en la cuenta Banco Sabadell: 0081 – 0155 – 88 – 0002607367 indicando "CERTIFICACION ENERGETICA DE EDIFICIOS CE", nombre y apellidos del alumno. El justificante se deberá enviar a [formacion@enace.es](mailto:formacion@enace.es)*