

# Curso Técnico en Certificación Energética de Edificios Existentes con CE3



**CEER**

**CENTRO DE ESTUDIOS  
ENERGÍAS RENOVABLES**

## Presentación

---

Según datos de fomento, el consumo energético de las viviendas en España asciende al 17% de toda la energía del país, esto es debido a que aproximadamente el 60% de las viviendas españolas se construyeron sin ninguna normativa de eficiencia energética.

La Directiva 2010/31/UE relativa a la eficiencia energética de los edificios anteriormente Directiva 2002/91/CE obliga a expedir un certificado de eficiencia energética para los edificios que se construyan, vendan o alquilen con una duración superior a cuatro meses.

## Objetivos

---

El curso técnico en certificación energética de edificios existentes con CE3 tiene como objetivo que el alumno adquiera los conocimientos tanto teóricos como prácticos sobre el uso del programa CE3 para la certificación energética de edificios existentes tanto para viviendas, pequeño y mediano terciario así como para gran terciario.

Con la realización de este curso serás capaz de conocer la normativa vigente que marca el Real Decreto de certificación energética, así como el uso de la herramienta de certificación CE3 para la obtención de la calificación de eficiencia energética.

## Contenido del curso

---

### Tema1. Certificación energética

- 1.1. Antecedentes
- 1.2. Certificación de eficiencia energética en edificios existentes
  - 1.2.1. Objetivo del procedimiento de certificaciones de eficiencia energética
  - 1.2.2. Ámbito de aplicación
- 1.3. ¿Qué es la certificación energética de un edificio?
- 1.4. Responsable de la realización de la certificación energética.
- 1.5. Competencia para realizar una certificación energética
- 1.6. Entrega del certificado de eficiencia
- 1.7. Utilización del certificado de eficiencia
- 1.8. Control e inspección
- 1.9. Duración del certificado de eficiencia
- 1.10. Exposición de la etiqueta energética resultante de la certificación
- 1.11. Venta o arrendamiento de edificios
- 1.12. Opción simplificada
- 1.13. Etiqueta y clases de eficiencia energética
- 1.14. Sistema de certificación energética
- 1.15. Cálculo de la calificación de eficiencia energética
- 1.16. Indicadores energéticos
- 1.17. Cálculo del consumo y la demanda energética
  - 1.17.1 Alcance y características de los sistemas de cálculo

### Tema 2. Uso del programa CE3

- 2.1. Uso del programa CE3
- 2.2. Los datos de entrada
- 2.3. Funcionalidades del programa informático
  - 2.3.1. La pantalla inicial
- 2.4. Mis proyectos CE3
  - 2.4.1 Nuevo proyecto

- 2.4.2. Los casos de un proyecto
- 2.4.3. Navegar entre proyectos
- 2.5. Introducción de datos
  - 2.5.1. Datos administrativos
- 2.6. Información referente a las características constructivas
- 2.7. Geometría del edificio
  - 2.7.1. Definiciones geométricas del edificio
- 2.8. Características operacionales para grandes edificios terciarios
- 2.9. A.C.S y climatización

### **Tema 3. Definición de equipos**

- 3. Definición de equipos
  - 3.1. Sistemas de acondicionamiento, ACS e iluminación
  - 3.2. Definición de la Caldera
  - 3.3. Equipos de cogeneración
  - 3.4. Torres de refrigeración
  - 3.5. Secundarios existentes en el edificio
  - 3.6. Refrigeración
  - 3.7. Técnicas de recuperación
  - 3.8. Asociaciones entre los equipos de un sistema de acondicionamiento
  - 3.9. Sistemas de iluminación
  - 3.10. Calificación del edificio
  - 3.11. Medidas de mejora
    - 3.11.1. Uso de las medidas de mejora
    - 3.11.2. Entrada de datos

#### **Tema 4. Caso práctico Vivienda**

4. Caso práctico de una vivienda
  - 4.1. Antecedentes de la vivienda
  - 4.2. Definición de la vivienda
  - 4.3. Datos Generales
  - 4.4. Información constructiva del edificio
  - 4.5. Características geométricas del edificio
  - 4.6. Disposición del edificio
  - 4.7. Obstáculos y sombras
  - 4.8. Obstáculos remotos
  - 4.9. A.C.S. y climatización
  - 4.10. Calificación energética

#### **Tema 5. Caso práctico pequeño y mediano terciario**

5. Caso práctico: Pequeño y mediano terciario
  - 5.1. Antecedentes del caso
  - 5.2. Datos del proyecto
  - 5.3. Definición Constructiva
  - 5.4. Definición Geométrica
  - 5.5. Acondicionamiento e iluminación

#### **Tema 6. Gran terciario**

6. Gran terciario
  - 6.1. Caso práctico
  - 6.2. Datos generales
  - 6.3. Definición Constructiva
  - 6.4. Definición Geométrica
  - 6.5. Condiciones funcionales y operacionales
  - 6.6. Instalación de climatización
  - 6.7. Sistemas de iluminación
  - 6.8. Calificación energética

## Metodología

---

El curso técnico en certificación energética de edificios existentes con CE3 de CEER tiene la ventaja de que es una formación online, lo que te permite estudiar a tu ritmo donde y cuando quieras con acceso personal a tu propio Campus Virtual.

Destaca por su alto grado de flexibilidad, siendo idóneo para quienes no pueden comprometerse con horarios regulares de asistencia a clase y desean cursar un programa que se adapte más fácilmente a su agenda profesional y vida personal.

A través de este Campus Virtual puedes consultar, estudiar y acceder a todo el material del curso, realizar las actividades propuestas por el tutor y evaluaciones para que hagas un seguimiento de tus puntos fuertes y débiles de cada tema.

## Seguimiento personalizado

---

CEER pone a tu disposición desde el primer momento una línea de consulta de libre acceso, permanente y personalizada, a través de tu Campus Virtual con un tutor especializado en tu área de estudio.

Esto te permite tener un referente al que acudir siempre que lo necesites, tanto para dudas de temario como para ampliación de conceptos o temas en los que te interese profundizar. Estamos para ayudarte y orientarte.

## Calendario

---

El curso tiene una carga lectiva de **150 horas** y está estructurado en **6 temas**. El tiempo del que dispone el alumno para su realización es de 6 meses desde la fecha de comienzo del curso.

## Evaluación continua

El proceso de seguimiento y evaluación que nosotros te hacemos está orientado para que te formes y aprendas de una manera amena y eficiente. Todos los temas formativos que comprenden tu curso tienen un ejercicio de evaluación del que podrás examinarte a medida que vayas finalizando el estudio de las mismas. Así tú serás el que marque el ritmo de evaluación, siempre contando con nuestra orientación y apoyo.

La evaluación del curso se realizará mediante la evaluación continua por medio de los ejercicios de evaluación de cada tema.

## Titulación

Una vez que termines tu formación con nosotros, CEER te acreditará con el Título del Curso técnico certificación energética de edificios existentes con CE3, que certificará que has superado con éxito los objetivos del programa de formación.

La adquisición de nuevos conocimientos y habilidades te permitirá mejorar en la práctica de tu profesión, o acceder a un puesto de trabajo mejor y más adecuado a tus aspiraciones profesionales.

## Información

**Duración:** 150 horas

**Modalidad:** Online



Si deseas mas información no dudes en ponerte en  
contacto: **[info@cursoenergiasrenovables.net](mailto:info@cursoenergiasrenovables.net)**  
**[www.cursoenergiasrenovables.net](http://www.cursoenergiasrenovables.net)**