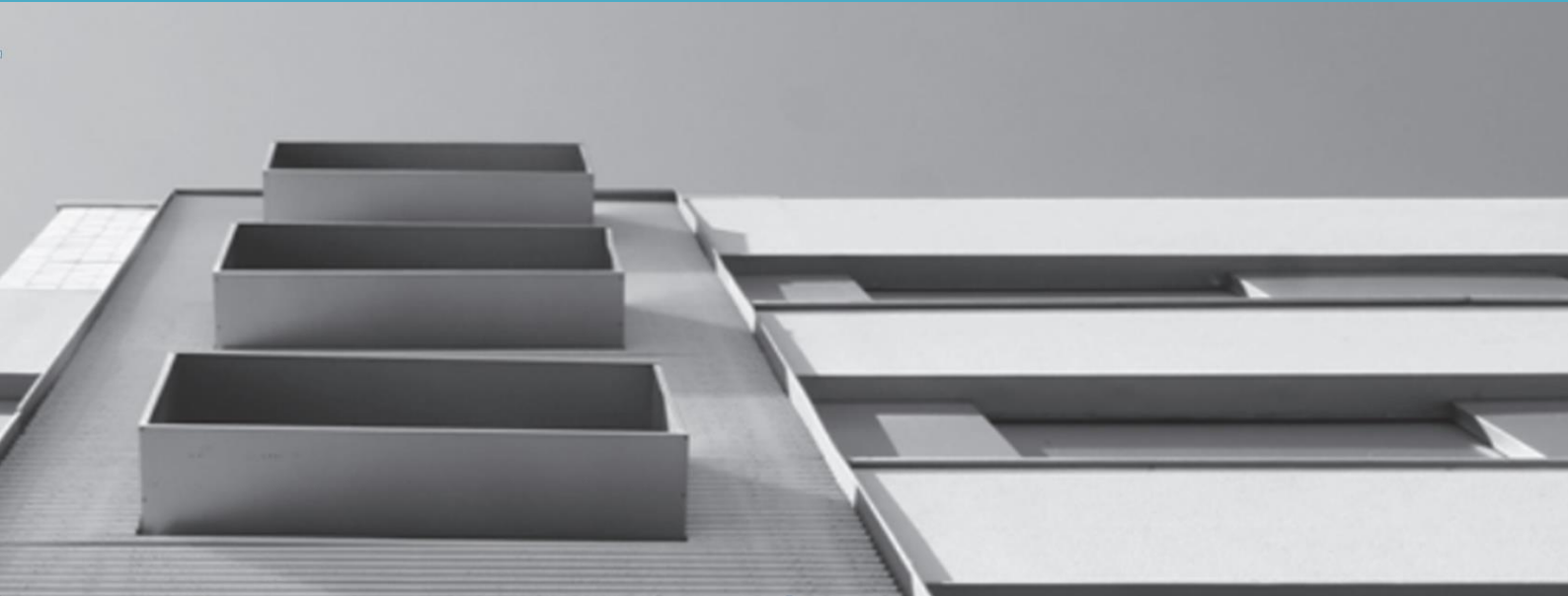


GUÍA DEL CURSO



Curso de Certificación Energética de Edificios con CE3

Profesor:
Íñigo Villén García

ecoworking
la casa de los profesionales

Paseo de La Habana 200, 28036 Madrid. España.
Tel. +34 917047387 Mov. +34 654857951
ecoworking@ecoworking.es

GUÍA DEL CURSO

Curso de Certificación Energética de Edificios con CE3

Profesor:
Íñigo Villén García

1 DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Desde el pasado 2013 es obligatorio que todas las casas en venta o en alquiler lleven un **etiquetado energético**. Este es parecido al que llevan los electrodomésticos, que ya nos es familiar. Sirve para valorar la eficiencia energética del inmueble, según la Directiva 2002/91/CE. Esta Directiva europea fue revisada en 2010, mediante la Directiva 2010/31/EU. En España, se aprobó en abril de 2013 el **Real Decreto 235/2013 para la Certificación Energética de Edificios Existentes** que marca la obligatoriedad del etiquetado desde el día 1 de junio de 2013.

La **certificación energética** consiste en estimar el consumo de energía de un inmueble, en condiciones normales de ocupación y uso. Se tienen en cuenta factores como la **calefacción**, la **ventilación** o la **iluminación**. En función a los kilogramos de CO2 consumidos por metro cuadrado al año, se asigna una letra entre la A y la G. También se puede cuantificar el consumo anual de energía primaria por m2 construido (KWh/m2 construido).

El objetivo general del curso consiste en que el alumno adquiera la capacidad de generar certificados de eficiencia energética con el **programa CE3**, para ello adquirirá las siguientes capacidades y conocimientos:

1. El concepto y el espíritu de la certificación energética de viviendas.
2. La legislación que la regula.
3. Qué es un certificado de eficiencia energética y cómo se hace.
4. Identificar qué datos debe tomar en una vivienda o un edificio para poder realizar el certificado.
5. Introducir los datos tomados en campo para poder obtener un certificado de eficiencia energética.
6. Valorar y proponer medidas de mejora energética en la vivienda o edificio que se deberán incluir en el certificado de eficiencia energética.

2 CONTENIDO DEL CURSO

El curso se compone de 10 lecciones desarrolladas en 22 vídeos. Son las siguientes:

- **LECCIÓN 1 LEGISLACIÓN MARCO**
 - **Vídeo 1:** Directiva Europea
 - **Vídeo 2:** Real Decreto 238/2013
- **LECCIÓN 2 LEGISLACIÓN ESPECÍFICA Y MANUALES**
 - **Vídeo 3:** Legislación Específica y Manuales
- **LECCIÓN 3 CONCEPTOS BÁSICOS DE TRANSMISIÓN DE FRÍO Y CALOR**
 - **Vídeo 4:** Conceptos Básicos de Transmisión de Frío y Calor
- **LECCIÓN 4 CE3: SOFTWARE**
 - **Vídeo 5:** Limitaciones al Uso del Programa CE3
 - **Vídeo 6:** Aspectos Previos a la Instalación
 - **Vídeo 7:** Instalación del Programa
- **LECCIÓN 5 CASO PRÁCTICO DE VIVIENDA UNIFAMILIAR (EJEMPLO VIVIENDA 1)**
 - **Vídeo 8:** Datos Generales
 - **Vídeo 9:** Definición Constructiva, Geométrica y de Sistemas
 - **Vídeo 10:** Calificación Energética de la Vivienda
 - **Vídeo 11:** Medidas de Mejora
 - **Vídeo 12:** Cálculos para mejorar la Transmitancia
 - **Vídeo 13:** Cálculos para mejorar los Sistemas
- **LECCIÓN 6 CASO PRÁCTICO DE APARTAMENTO DENTRO DE UN BLOQUE DE VIVIENDAS (EJEMPLO VIVIENDA 5)**
 - **Vídeo 14:** Calificación Energética
 - **Vídeo 15:** Medidas de Mejora
- **LECCIÓN 7 CONCEPTOS TEÓRICOS SOBRE LA DEFINICIÓN CONSTRUCTIVA, GEOMÉTRICA E INSTALACIONES**
 - **Vídeo 16:** Definición Constructiva
 - **Vídeo 17:** Definición Geométrica
 - **Vídeo 18:** Definición de Sistemas
- **LECCIÓN 8 CONCEPTOS TEÓRICOS DE MEDIDAS DE MEJORA**
 - **Vídeo 19:** Conceptos Teóricos de Medidas de Mejora

- **LECCIÓN 9 CASO PRÁCTICO DE UN BLOQUE DE VIVIENDAS (EJEMPLO VIVIENDA 2)**
 - **Vídeo 20:** Definición Constructiva y Geométrica
 - **Vídeo 21:** Definición de Sombras y Sistemas
- **LECCIÓN 10 CASO PRÁCTICO DE VIVIENDA UNIFAMILIAR DE DOS PLANTAS (EJEMPLO VIVIENDA 3)**
 - **Vídeo 22:** Vivienda Unifamiliar de dos Plantas

3 PREGUNTAS FRECUENTES

3.1 ¿CÓMO DEBO ESTUDIAR EL CURSO?

La metodología de aprendizaje del curso se basa en el concepto de "lección monoconceptual", a base de vídeos de corta duración que se centran en presentar un concepto.

Para seguir el curso solo es necesario visualizar estos vídeos y realizar un breve resumen de cada lección. Este resumen sirve para mejorar la comprensión de cada concepto y su retención. (¡Ojo!, los resúmenes son de cada lección, no de cada vídeo).

3.2 ¿CUÁNTO TIEMPO TENGO ACCESO A LOS MATERIALES DEL CURSO?

Una vez que te hayas inscrito en un curso, tienes acceso indefinido a todo el material del curso **¡De por vida!**

3.3 ¿DISPONGO DE TUTORÍAS?

Tienes derecho a hacer tres consultas al profesor, escribiendo a:

ecoworking@ecoworking.es

3.4 ¿OBTENGO ALGÚN DIPLOMA O CERTIFICADO?

Es posible obtener un **Certificado de asistencia al curso**. Para obtener este certificado se requiere presentar un resumen de cada una de las lecciones (hasta 3 páginas como máximo de cada lección), de una calidad que se estime suficiente por el profesor.

Estará firmado por el Director de Ecoworking y el Profesor del Curso.

3.5 ¿DE QUÉ TIPO DE MATERIAL ESTÁ COMPUESTO EL CURSO?

Este curso está compuesto por una serie de vídeos donde se desarrollan las lecciones. Cada lección está compuesta por uno o más vídeos.

A su vez, el curso cuenta con documentación complementaria entre la que se encuentra el **archivo de descarga del Programa CE3**, junto con la **normativa** específica y los **manuales de uso**:

- **Normativa**

- Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE).
- Documento Básico HE Ahorro de Energía.
- Documento Básico HS1 Salubridad.
- Documento Básico HS3 Salubridad.

- **Manuales de Uso**

- Manual de Usuario CE3.
- Guía de Recomendaciones de Eficiencia Energética; CE3.

- **Programa**

- Descargar Programa CE3.