



CURSO ONLINE DE CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS EN CASTILLA Y LEÓN

El curso de certificación de eficiencia energética de edificios en Castilla y León tiene la finalidad de formar y capacitar a técnicos competentes en certificación para el manejo de todos los programas actualmente disponibles para el cálculo de la calificación energética de un edificio o vivienda, tanto de nueva construcción como existente.

Objetivos:

Conseguir una formación teórico-práctica completa de todos los programas informáticos disponibles en el Registro General de documentos reconocidos para certificación energética de edificios, así como para el programa de verificación de limitación de demanda energética del Código Técnico de la Edificación.

Cuota de inscripción: 200 €

Las plazas se cubrirán por estricto orden de presentación de las solicitudes.

Plazo de inscripción:

Del 17 al 24 de marzo de 2014, inclusive.

Fechas de celebración del curso:

Del 1 de abril al 30 de junio de 2014.

Programación y evaluación del curso:

A continuación se podrá encontrar la programación del curso de una forma más detallada y el sistema de evaluación del mismo. El curso está dividido en 5 grandes bloques temáticos que se estructuran en módulos docentes, con una estimación de 100 horas de trabajo del alumno, y una duración del curso de 3 meses desde la activación del primer módulo en la plataforma online.

El alumno contará con un foro de dudas, novedades y otras cuestiones durante toda la duración del curso.

Para poder recibir certificado de aptitud de evaluación del curso, el alumno deberá resolver satisfactoriamente los cinco casos prácticos que se propongan.

PROGRAMACIÓN DEL CURSO:

Módulo I. Generalidades sobre la certificación energética y marco normativo.

Contenido:

1. Parte teórica.
 - Requisitos mínimos de la Directiva de eficiencia energética de edificios.
 - La legislación española.
 - Calificación energética: indicadores de eficiencia energética, escalas de clasificación, criterios para fijar las clases de eficiencia energética.
 - Opciones prestacionales y simplificada para la obtención de la calificación. Procedimientos y metodologías de obtención de la calificación para ambos casos.
 - La certificación en Castilla y León. Registro de Castilla y León de certificados de edificios: aplicación CEREN.
2. Test de autoevaluación del módulo.

Horas estimadas de dedicación del alumno: 8 horas.

Duración prevista del módulo: 1,5 semanas.

Módulo II. CTE. Programas LIDER y CALENER VYP.

Contenido:

1. Parte teórica: CTE. Manejo y funcionamiento del programa de opción general LIDER. Verificación del HE1. Introducción al verificador HE1 para opción simplificada. Manejo y funcionamiento del programa CALENER VYP.
2. Casos prácticos: tutoriales didácticos en videograbaciones donde se desarrolla la introducción de datos y resolución mediante LIDER/CALENER VYP de tres edificios de las siguientes tipologías:
 - a) Vivienda unifamiliar (*caso 1*).
 - b) Bloque de viviendas con un mínimo de 50 viviendas (*caso 2*).
 - c) Edificio terciario (*caso 3*).
3. Test de autoevaluación del módulo.
4. Ejercicio práctico nº1 a resolver por el alumno (Lider/Calener VyP).

Horas estimadas de dedicación del alumno: 32 horas.

Duración prevista del módulo: 4 semanas.



Módulo III. Procedimientos simplificados para viviendas (nueva construcción).

Contenido:

1. Parte teórica (1 hora): Características de los procedimientos reconocidos y sus diferencias. Ámbito de aplicación. Indicadores de eficiencia energética. Conclusiones y desarrollos futuros.
2. Casos prácticos (3 horas): tutoriales didácticos en videograbaciones donde se desarrolla la introducción de datos y resolución de **dos edificios** utilizando los siguientes documentos reconocidos:
 - a) Vivienda unifamiliar, mediante programa **CE2** (caso 4).
 - b) Bloque de viviendas con sistema centralizado, mediante programa **CERMA** (caso 5).
3. Test de autoevaluación del módulo.
4. Ejercicio práctico nº2 a resolver por el alumno (CERMA).

Horas estimadas de dedicación del alumno: 10 horas.

Duración prevista del módulo: 1,5 semanas.

Módulo IV. Programa CALENER GT y PostCALENER.

Contenido:

1. Parte teórica: Manejo y funcionamiento del programa CALENER GT. Manejo y funcionamiento del programa PostCALENER.
2. Casos prácticos: tutoriales didácticos en videograbaciones donde se desarrolla la introducción de datos y resolución mediante CALENER GT de **dos edificios terciarios** (casos 6 y 7), que incluyan diferentes sistemas de climatización para frío y calor por aire/agua, y sistemas de ACS.

Así mismo se elaborará un tutorial didáctico de manejo de **PostCALENER** donde se explique con **un ejemplo** (caso 8) el tratamiento de componentes, estrategias, equipos y sistemas no incluidos en CALENER, y su integración con el mismo.
3. Test de autoevaluación del módulo.
4. Ejercicio práctico nº3 a resolver por el alumno (Calener GT).

Horas estimadas de dedicación del alumno: 28 horas.

Duración prevista del módulo: 5 semanas.



Módulo V. Procedimientos simplificados para edificios existentes: CE3 y CE3X.

Contenido:

1. Parte teórica: Fundamentos técnicos, manejo y funcionamiento del programa CE3. Fundamentos técnicos, manejo y funcionamiento del programa CE3X.
2. Casos prácticos: tutoriales didácticos en videograbaciones donde se desarrolla la introducción de datos y resolución de **cuatro edificios/viviendas** utilizando los programas de la siguiente manera:
 - a) **Programa CE3:**
 1. Vivienda unifamiliar (*caso 9*).
 2. Edificio sector pequeño/mediano terciario (*caso 10*).
 - b) **Programa CE3X:**
 3. Vivienda individual con sistema centralizado (*caso 11*).
 4. Edificio sector gran terciario (*caso 12*).
3. Test de autoevaluación del módulo.
4. Ejercicios prácticos nº4 y nº5 a resolver por el alumno (CE3 y CE3X).

Horas estimadas de dedicación del alumno: 22 horas.

Duración prevista del módulo: 3 semanas.