



**CURSO: “Curso práctico sobre el procedimiento simplificado CERMA  
para la calificación de eficiencia energética de edificios de viviendas”**

**Ponente: D. Manuel Santos Suárez (Arquitecto)**  
Especialista en eficiencia energética en edificación.  
CURSO DE 8 HORAS

**Fechas: 16 Y 18 de mayo**  
**HORARIO: 16.00 a 20.15**  
Aula: Castilla y León Digital en C/ del Carmen N°7

**PRESENTACIÓN**

Después de las últimas actualizaciones de la certificación energética al DB-HE Ahorro de Energía, han quedado cuatro programas informáticos como documentos reconocidos para la certificación de eficiencia energética de edificios: la Herramienta Unificada Lider-Calener (HULC), CE3, CE3X y CERMA. De ellos, sólo HULC y CERMA permiten **obtener la calificación de eficiencia energética de todos los edificios de viviendas, tanto obra nueva como existentes**, además de permitir **justificar el cumplimiento del DB-HE Ahorro de Energía**.

El Programa informático **CERMA**, es una herramienta informática que ha sido reconocida por el Ministerio de Industria, Energía y Turismo y por el Ministerio de Fomento, y que permite obtener, de forma simplificada, la calificación de eficiencia energética de edificios de viviendas (no terciario):

- Edificios de viviendas unifamiliares
- Edificios de viviendas en bloque
- Viviendas individuales pertenecientes a edificios en bloque

Tanto en:

- Obra nueva
- Edificios existentes

Además, permite la justificación de los Documentos Básicos del CTE:

- DB-HE0 Limitación de consumo energético
- DB-HE1 Limitación de la demanda energética

La herramienta genera tanto el informe en formato oficial para la Certificación energética de Edificios, así como un archivo digital en formato XML, que contiene todos los datos del certificado y que deberá aportarse en el momento del registro. De la misma manera, permite generar un documento de justificación de los DB-HE0 y DB-HE1.

**OBJETIVOS**

El curso, con un carácter práctico, explica el manejo de la herramienta informática CERMA, utilizando tres casos prácticos de vivienda (unifamiliar, en bloque e individual). El último de ellos se realizará en clase, de forma que el profesor pasará por los puestos para resolver las dudas puntuales que existan. Será imprescindible el uso de ordenador portátil para el desarrollo del curso.



## INSCRIPCIÓN

Precio: Colegiados y precolegiados: **30 €** (Asalariados y familiares de colegiados)

No colegiados: **50 €**

Plazo de inscripción: 9 de mayo..... mín. de inscripciones: 15 asistentes

WEB COLEGIAL: Apartado de Formación de ICOLEGIA

Sede Colegial: Tlfno. 987 206 198 mail: [colegio@coatleon.es](mailto:colegio@coatleon.es)

**IMPORTANTE:** Se asistirá con portátil. En caso de no disponer de él será aportado por el aula, para lo que es preciso comunicar esta necesidad antes del día 11 de mayo.

En las instalaciones existe el requerimiento de registro previo en caso de no haberlo hecho en otra ocasión, por lo que debéis pasar por la dirección del aula con vuestro D.N.I., si es posible la semana anterior con el fin de evitar retrasos en el inicio de la clase.

## CONTENIDO

### PRIMERA TARDE

#### - **Presentación e introducción**

- DB-HE Ahorro de Energía (DB-HE0 y DB-HE1) y RITE año 2013 / Actualización de la certificación de eficiencia energética de edificios. Programas informáticos válidos

- **CERMA.** Estructura y manejo de la aplicación informática

#### - **Caso práctico 1. Vivienda unifamiliar adosada. Obra nueva.**

Datos generales, ventilación, sombras, base de datos de cerramientos, creación de soluciones, muros, cubiertas, suelos, huecos, puentes térmicos, equipos, interpretación de resultados, justificación del DB-HE, certificación energética y documentación administrativa.

#### - **Caso práctico 2. Edificio existente de viviendas en bloque. (1)**

Datos generales, ventilación, sombras, base de datos de cerramientos, valores por defecto según año de construcción.

### SEGUNDA TARDE

#### - **Caso práctico 2. Edificio existente de viviendas en bloque. (2)**

Muros, cubiertas, suelos, huecos, puentes térmicos, equipos, interpretación de resultados, edificio base y edificio mejorado, justificación del DB-HE, certificación energética y documentación administrativa.

#### - **Caso práctico 3. Vivienda individual en bloque.**

Ejemplo para su solución en clase y resolver las dudas que existan, utilizado como método de evaluación del nivel de aprovechamiento del curso

Datos generales, ventilación, sombras, base de datos de cerramientos, valores por defecto según año de construcción, muros, cubiertas, suelos, huecos, puentes térmicos, equipos, interpretación de resultados, edificio base y edificio mejorado, justificación del DB-HE, certificación energética y documentación administrativa.