



*formación para*  
**ARQUITECTURA TÉCNICA**

| síguela por internet |

**CURSO**

---

**SIMULACIÓN  
ENERGÉTICA EN  
EDIFICIOS**

---

**Ponente: José Carlos Claro Ponce**



del 13 al 27 de febrero de 2018 de 16:00 a 20:00 h.

**SEDE del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Sevilla**

Paseo de la Palmera nº 28ª. 41015

**ORGANIZA:**



colegio oficial de  
aparejadores y  
arquitectos técnicos  
de sevilla

**COLABORA:**



COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES  
Y ARQUITECTOS TÉCNICOS  
DE CÁCERES

Cada vez es más habitual encontrar consultorías dedicadas a asesorar y desarrollar trabajos vinculados al comportamiento energético del edificio, ya sea en proyecto o bien para desarrollar propuestas de mejora, por lo que el objetivo de este curso formar e informar sobre las herramientas informáticas que se pueden utilizar en procesos de simulación, para hacer un asesoramiento de calidad.

Todo esto, apoyado por la actualización de las herramientas de cálculo del Ministerio, nos hace desarrollar un curso que permite analizar el edificio en los elementos de consumo y demanda esenciales y hacer una actualización de LIDER y CALENER, conociendo la nueva herramienta unificada HULC.

Herramientas:

- HULC: para analizar la demanda y consumos del edificio, así como cumplimentar el certificado energético y la documentación para la justificación del DB HE0 y HE1 del CTE.
- THERM: para calcular y analizar los diferentes puentes térmicos del edificio y simular soluciones para un mismo detalle constructivo.
- CLIMA, RELUX y CHEQ4: para dimensionar y analizar las características mínimas que deben cumplir las instalaciones del edificio.

Todas las herramientas utilizadas son de descarga gratuita.

Didáctica con apoyo de prácticas y ejemplos. Se debe asistir con ordenador propio tanto presencial como por videoconferencia.

## **1.- DB HE0.-(Herramienta Unificada Lider-Calener)**

- 1.1. Justificación y cumplimiento de Documento Básico
- 1.2. Análisis y mejora del consumo del edificio.

## **2.- DB HE1.-(Herramienta Unificada Lider-Calener y THERM)**

- 2.1. Justificación y cumplimiento de Documento Básico
- 2.2. Análisis y mejora de demanda del edificio.
- 2.3. Justificación y cálculo de puentes térmicos

## **3.- DB HE2.- (Herramientas utilizadas CLIMA)**

- 3.1. Justificación y cumplimiento de Documento Básico
- 3.2. Cálculo de climatización
- 3.3. Cálculo de ventilación

## **4.- DB HE3.- (Herramienta utilizada RELUX)**

- 4.1. Justificación y cumplimiento de Documento Básico
- 4.2. Análisis y mejora de la iluminación del edificio.

## **5.- DB HE4.-(Herramienta utilizada CHEQ4)**

- 5.1. Justificación y cumplimiento de Documento Básico

## **6.-Trabajo final**

## **José Carlos Claro Ponce**

Arquitecto técnico y Profesor Asociado del Departamento de Construcciones Arquitectónicas II de la Universidad de Sevilla. Asesor sobre Construcción Sostenible y Eficiencia Energética en Edificación.

## febrero 2018

L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28				

**12 horas lectivas**

**Las clases se imparten de 16:00 a 20:00 h**

**PRECIO PERSONAS NO COLEGIADAS: 85 €**

**PRECIO PERSONAS COLEGIADAS: 70 €**

**PLAZAS LIMITADAS:** Es necesario inscribirse previamente.

**Fecha límite de inscripción: 6 de febrero a las 17:00 horas.**

En el seguimiento por videoconferencia, para un máximo aprovechamiento del curso, es conveniente disponer de 2 PCs, en uno de ellos podrá seguir la videoconferencia y en el otro para realizar las prácticas. También es posible tener un único PC con 2 monitores o un PC con un monitor grande > 24 pulgadas.

\*En caso de superarse el número máximo de plazas se adjudicarán mediante sorteo.

\*Desde el Colegio NO se informa necesariamente de la admisión a cursos.

Síguenos en  
**twitter**

[@aparejadorescc](https://twitter.com/aparejadorescc)

Síguenos en  
**facebook**

<https://www.facebook.com/aparejadorescaceres>

**INSCRIPCIÓN**  
**CURSO SIMULACIÓN ENERGÉTICA EN EDIFICIOS**

En persona, por Fax: 927 211 303 ó Mail: [areaformacion@coaatcaceres.es](mailto:areaformacion@coaatcaceres.es)

Nombre y Apellidos \_\_\_\_\_

Colegiado Nº \_\_\_\_\_ Teléfono \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

**Presencial**

**Videoconferencia**

Datos Factura (en caso de ser datos diferentes a los de la ficha colegial)

**Nombre y Apellidos / Razón Social:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Colegiado Nº** \_\_\_\_\_ **NIF O CIF** \_\_\_\_\_

**Tfno:** \_\_\_\_\_

**Dirección:** \_\_\_\_\_

**C.P:** \_\_\_\_\_ **Población** \_\_\_\_\_

**FORMA DE PAGO:**

A los colegiados se les cargará por la cuenta que nos tienen facilitada.

Los **no colegiados** deberán hacer la **transferencia** del importe de la matrícula al número de cuenta de **Liberbank ES34 2048 1200 13 3400079769**.

Fecha y Firma: