



**CAATIE VALENCIA**

Colegio Oficial de  
Aparejadores, Arquitectos Técnicos  
e Ingenieros de Edificación de Valencia

## → curso práctico

Nueva versión de herramienta  
unificada Lider Calener, HULC

Construir edificios de consumo casi  
nulo (ECCN/NZEB)

07-03-17 > 21-03-17

## ■ OBJETIVOS

Este módulo tiene por objetivo aplicar a través de la realización de ejercicios prácticos, las modificaciones que afectan a la normativa que modifica La Orden FOM 1635/2013 en relación al DB HE Documento Básico de Ahorro de Energía (DB HE) del Código Técnico de la Edificación (CTE), teniendo en cuenta las novedades que han tenido lugar en el interfaz del nuevo software reconocido - [Nueva versión 1.0.1558.1124](#) (fecha de actualización 17 de diciembre de 2016).

Otro de los objetivos fundamentales es proporcionar conocimientos, estrategias e información sobre los sistemas constructivos, materiales y disposiciones constructivas que permiten dar cumplimiento a la normativa vigente y evitar las patologías (puentes térmicos, condensaciones e infiltraciones) que de su desconocimiento se pudieran derivar.

**El curso se impartirá con la última versión vigente en el momento de su realización, se proporcionara material necesario para el curso y software actualizado, general y de apoyo.**

## ■ FECHAS

7, 14 y 21 de marzo de 2017

## ■ HORARIO

De 10,00 a 14,00 h. y de 15,30 a 19,30 h.

## ■ DURACIÓN

24 horas lectivas

## ■ LUGAR DE CELEBRACIÓN

Salón de actos CAATIE Valencia

C/ Colón nº 42, 1º, 46004 Valencia

## ■ PROGRAMA

**7 DE MARZO 2017**

**DE 10,00 A 14,00 H.**

- Definición de zona climática, orientación y tipos de espacio del edificio por defecto.
- Gestión de la Base de Datos de materiales para la definición de elementos constructivos y su posición en la envolvente térmica del edificio.

**DE 15,30 A 19,30 H.**

- Planificación previa y modelización de envolvente térmica y modelización geométrica del edificio.

#### 14 DE MARZO 2017

##### DE 10,00 A 14,00 H.

- Adaptación del proyecto al entorno bioclimático del edificio. Cálculo y evaluación de resultados.
- CUMPLIR EL DB HE 1. Estrategias para el cumplimiento en la modificación del diseño y composiciones iniciales.

##### DE 15,30 A 19,30 H.

- Predimensionado y simulación de instalaciones térmicas. ACS (agua caliente sanitaria y el DB HE 4): efecto Joule, aerotermia, calentadores y calderas de combustibles fósiles o biomasa, sistema mixto. Sistemas de calefacción unizona por resistencia eléctrica. Sistemas de calefacción y refrigeración unizona por expansión directa. Sistemas multizona por expansión directa (Multisplit y VRV), sistemas compactos por conductos y Roof Top.

#### 21 DE MARZO 2017

##### DE 10,00 A 14,00 H.

- Verificación del DB HE 0, tácticas y correcciones para el CUMPLIMIENTO de este Documento Básico. Calificación energética del edificio para los diferentes casos estudiados, análisis de resultados en función del consumo de energía primaria, emisiones de Co2 y conclusiones. Potencial de optimización de la calificación en función de mejoras en la envolvente, el vector energético o el rendimiento de las instalaciones.
- Procedimiento de registro. Casos.

##### DE 15,30 A 19,30 H.

Cerramientos Singulares:

- Sótanos y Semisótanos.
- Fachadas a diferentes cotas.
- Forjados y cámaras sanitarias.
- Cubiertas inclinadas.
- Resolución de dudas particulares y conclusiones

#### NOTA

Cada alumno deberá llevar su ordenador portátil para la realización de las prácticas.

## ■ PONENTE

Isabel Sánchez Hernández

Arquitecta. [@Idea\\_Sanchez](https://twitter.com/Idea_Sanchez) / <http://geyser-spain.com/>

Consultora para la sostenibilidad y la innovación en el sector de la construcción y la transformación de las ciudades (SmartCity) en colaboración con Multinacionales, PYMES y Profesionales.

Docente (CAP/FF). Ha impartido cursos desde 2008 para CFP/UPV, CTAV, CTAC, CITOPCV, COITACV, V&Z formación, Grupo Peisa, Grudilec, Unitec, CAATIE, AER, Etc.

Miembro de Plataforma Española Passivhaus, International PassiveHouse Association, de Green Building Council España y de la Agrupación Arquitectura y Medio Ambiente.

## ■ CUOTA DE INSCRIPCIÓN

Colegiados y precolegiados: 190,00 euros (exento de IVA)

General: 247,00 euros (exento de IVA)

*Sujetos a plazas disponibles*

## ■ INSCRIPCIONES

Presencial > Formación CAAT, C/ Colón n.º 42, 3º, 6ª

Web> [www.caatvalencia.es](http://www.caatvalencia.es) (exclusiva para Colegiados)

e-mail > [formacion@caatvalencia.es](mailto:formacion@caatvalencia.es)

Telefónica > 96 353 60 02

## ■ FINALIZACIÓN DE PLAZO DE INSCRIPCIÓN

2 de marzo de 2017

### PLAZAS LIMITADAS

Las anulaciones que se produzcan a partir del día de finalización de inscripción comportarán la pérdida del importe total de la cuota. La cuota incluye documentación y certificado de asistencia, siempre que se asista al 80% de las clases. El Colegio se reserva el derecho de anulación del curso, siempre que no se llegue al mínimo de plazas.


**CAATIE VALENCIA**

 Colegio Oficial de  
 Aparejadores, Arquitectos Técnicos  
 e Ingenieros de Edificación de Valencia

# Nueva versión de herramienta unificada Lider Calener, HULC

## INSCRIPCIONES

Presencial &gt; Formación CAAT, C/ Colón n.º 42, 3º, 6ª

 Web> [www.caatvalencia.es](http://www.caatvalencia.es)

 e-mail > [formacion@caatvalencia.es](mailto:formacion@caatvalencia.es)

Telefónica &gt; 96 353 60 02

## DATOS ASISTENTE

Apellidos	
Nombre	
Nº de colegiado / Profesión	
Teléfono	e-mail

## DATOS FACTURA (si es distinto al asistente)

CIF / NIF
Razón social
Dirección
C.P. / Población

## FORMA DE PAGO

- Talón nominativo, efectivo, VISA  
 Transferencia a: ES08 2100 1380 71 0200007429  
 Domiciliación bancaria (exclusiva para facturación a colegiados). N.º cuenta

--

FIRMA

--

Los datos identificativos y personales que nos ha proporcionado son confidenciales y forman parte de los ficheros de los que es titular el Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de Valencia. Nuestro objetivo a través de estos ficheros es gestionar la inscripción y organización del curso y si no nos dice lo contrario entendemos que nos autoriza a guardar sus datos para poderle proporcionar información sobre otros cursos que el Colegio pueda organizar en el futuro. Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación cancelación y oposición comunicandolo por carta certificada, adjuntando una fotocopia del DNI, a nuestra dirección: C/ Colón, 42, 46004 Valencia.