



**CAATIE VALENCIA**

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

→ curso práctico

HULC (Herramienta Unificada  
Lider Calener)

Construir edificios de consumo  
técnicamente nulo (ECCN/NZEB)

06·02·18 > 22·02·18

## ■ OBJETIVOS

Este módulo tiene por objetivos entender, calcular y aplicar, a través de la realización de ejercicios prácticos y reales, los requerimientos y normativa en vigor relacionada con la eficiencia energética en edificación.

Disponer de un profundo conocimiento del DB HE Documento Básico de Ahorro de Energía (DB HE) del Código Técnico de la Edificación (CTE), su actualización a través de la FOM 1635/2013 y su versión comentada (2016) así como las posteriores correcciones Orden FOM/588/2017, relacionadas con el DB-HE "Ahorro de energía" y el DB-HS "Salubridad", del Código Técnico de la Edificación y el RD 235/2013 y su reciente modificación Real Decreto 564/2017, de 2 de junio, por el que se modifica el Real Decreto 235/2013, de 5 de abril, por el que se aprobaba el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios.

Para lo cual se proporcionarán conocimientos, estrategias e información sobre el empleo de nuevas tecnologías, materiales y disposiciones constructivas que permitirán dar cumplimiento a la normativa vigente y evitar las patologías (puentes térmicos, condensaciones e infiltraciones) que de su desconocimiento se pudieran derivar, así como la formación básica y necesaria sobre las instalaciones térmicas en aproximación a las tendencias hacia la construcción y rehabilitación de Edificios de Consumo Energético Técnicamente Nulo (ECCN/NZEB). Se trabajará con la última versión del software reconocido a tal efecto de manera que cualquier alumno que siga con implicación el contenido de las clases será capaz de materializar cálculos y tomar decisiones en materia de eficiencia energética en la construcción de cualquier edificio de uso residencial.

\* Se proporcionará material necesario para el curso y software actualizado, general y de apoyo.

## ■ FECHAS

6, 8,13, 15, 20 y 22 de febrero de 2018

## ■ HORARIOS

De 16 a 20 h.

## ■ DURACIÓN

24 horas

## ■ LUGAR DE CELEBRACIÓN

Salón de actos CAATIE Valencia. C/ Colón nº 42, 1º, 46004 Valencia

## ■ PROGRAMA

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

### SESIÓN 1 (4 HORAS)

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

### SESIÓN 2 (4 HORAS)

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

### SESIÓN 3 (4 HORAS)

- Adaptación del proyecto al entorno bioclimático del edificio. Cálculo y evaluación de resultados.
- CUMPLIR EL DB HE 1. Estrategias para el cumplimiento.

### SESIÓN 4 (4 HORAS)

- Pre-dimensionado y simulación de instalaciones térmicas.

### SESIÓN 5 (4 HORAS)

- Verificación del DB HE 0, tácticas y correcciones para el CUMPLIMIENTO de este documento básico. 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.

### SESIÓN 6 (4 HORAS)

- Cerramientos singulares: sótanos y semisótanos. Fachadas a diferentes cotas. Forjados y cámaras sanitarias. Cubiertas inclinadas.
- Resolución de dudas particulares y soluciones

## ■ PONENTE

Isabel Sánchez Hernández

*Arquitecta. Arquitecta. Máster en ingeniería ambiental. Passivhaus designer.*

*[@Idea Sanchez](https://www.instagram.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, vías y construcciones, 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

1 de febrero de 2018

### 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

# HULC (Herramienta Unificada Lider Calener)

## Construir edificios de consumo técnicamente nulo (ECCN/NZEB)

### INSCRIPCIONES

Presencial &gt; 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 &gt; 96 353 60 02

### DATOS ASISTENTE

Apellidos	
Nombre	
Nº de colegiado / Profesión	
Teléfono	e-mail

### DATOS FACTURA (si es distinto al asistente)

NIF
Razón social
Dirección
C.P. / Población

### FORMA DE PAGO

- Talón nominativo, efectivo, VISA (se realizará hasta la fecha de finalización de plazo de inscripción)  
 Transferencia a: ES08 2100 1380 71 0200007429 (se realizará hasta la fecha de finalización de plazo de inscripción)  
 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.