



CAATIE VALENCIA

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

ACTUALIZADO

→ curso práctico

Nueva versión de herramienta
unificada Lider Calener, HULC
Construir edificios de consumo casi
nulo (ECCN/NZEB)

07·03·17 > 11·04·17

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

■ FECHAS

7, 14 y 21 de marzo y 11 de abril de 2017

■ HORARIOS

7, 14 y 21 de marzo: de 10,00 a 14,00 h. y de 15,30 a 19,30 h.

11 de abril: de 10,00 a 14,00 h.

■ DURACIÓN

28 horas lectivas

■ LUGAR DE CELEBRACIÓN

7, 14 y 21 de marzo: Salón de actos CAATIE Valencia. C/ Colón nº 42, 1º, 46004 Valencia

11 de abril: Showroom de Mitsubishi Electric Carrer 32 s/n (cruce con Carrer 25) 46470 Catarroja

■ PROGRAMA

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

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.

Se explicará a su vez la labor de control de las entidades de control según el DRD 14/06, que especifica qué es lo que debe de controlar y cómo, en un edificio en fase de ejecución.

Se anima a todos los alumnos a participar activamente y a realizar todas las preguntas necesarias con el fin de aclarar todas las dudas que puedan surgir en dicha temática.

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

11 DE ABRIL 2017

DE 10,00 A 14,00 H.

Visita al Showroom de Mitsubishi Electric para ver "in situ" los equipos y sistemas de climatización y ventilación más eficientes del mercado tanto en el sector residencial como en el sector terciario (UTAs, Aerotermia, suelo y techo radiante y Fan coils, Autónomos de Expansión Directa mediante UTEs y Sistemas de VRV, Sistemas de recuperación de calor en ventilación, Free Cooling, conexión de estos equipos con sistemas de producción de energía renovable, Sistemas de control e inmótica).

CLASE TEÓRICA

Resumen práctico de la aplicación de la normativa de obligatorio cumplimiento Documento Básico de Ahorro Energético DB HE2: Rendimiento de Instalaciones Térmicas en los edificios (RITE) Reales Decretos 1027/2007 y 238/2013.

CLASE PRÁCTICA

- Análisis de las condiciones de funcionamiento de los distintos tipos de instalaciones, ventajas e inconvenientes de cada sistema. Asesoramiento al cliente.
- Cálculo y dimensionado de los tipos de instalaciones térmicas abordados.
- Rendimiento o SCOP para la sustitución de las placas solares para la producción de ACS por sistemas de producción de alto rendimiento.
- Sistemas de control para la reducción del consumo energético.
- Control de ejecución de las instalaciones térmicas en los edificios. Errores más habituales. Recomendaciones.



■ PONENTES

Isabel Sánchez Hernández

Arquitecta. [@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, 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.

Raúl García Piquer

Arquitecto Técnico en ECOEFYS <http://www.ecoefys.com/>

Director técnico de la empresa ECOEFYS, desarrollando trabajos enfocados en eficiencia energética y sostenibilidad en edificación e industria, tales como auditorías energéticas, simulaciones dinámicas, entidad de control, asesoramiento Breeam,...

■ 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, 6º

Web> www.caatvalencia.es (exclusiva para Colegiados)

e-mail > 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 > Formación CAAT, C/ Colón n.º 42, 3º, 6ª

Web> www.caatvalencia.es

e-mail > formacion@caatvalencia.es

Telefónica > 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 (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). Nº cuenta

Response	Percentage
U.S. should take action (Strongly agree)	65%
U.S. should take action (Somewhat agree)	25%
U.S. should not take action (Strongly disagree)	10%
U.S. should not take action (Somewhat disagree)	10%

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 comunicándolo por carta certificada, adjuntando una fotocopia del DNI, a nuestra dirección: C/ Colón, 42. 46004 Valencia.