

# Curso práctico del CTE DB HE ahorro de energía para redacción de proyectos y certificados en residencial con HULC

Curso

Eficiencia energética



INSCRIPCIÓN

|  |      |
|--|------|
| <b>COLEGIADOS</b><br>(COLEGIOS MIEMBROS ACTIVATIE) | 186€ |
| <b>OTROS TÉCNICOS</b>                              | 260€ |

 Becas

  

Condiciones

 Modalidad

Online

Diferido

 Nivel

Básico

 Duración

20h

 Inicio

3 jun. 2024

 Compartir por



## + PRESENTACIÓN

Este curso aborda el DB-HE 2019 y su aplicación a edificios residenciales en la redacción de proyectos o en la justificación de un certificado energético.

El objetivo del curso es conocer la aplicación de la normativa en materia de eficiencia energética en los edificios de nueva construcción DB-HE 2019 a través de ejemplos prácticos reales.

Se requieren conocimientos básicos de la Herramienta Unificada LIDER CALENER (HULC), dado que los ejemplos se realizarán con este software y dado que permite comprobar el cumplimiento de la normativa del CTE en materia eficiencia energética. Se realizarán varios ejemplos de residencial: Vivienda Unifamiliar y Edificio de Viviendas, entre otros. A través de estos ejemplos se irán revisando todos los conceptos del DBHE-2019.

## + PROGRAMA

### **Clase 1. Introducción**

- Introducción
- Balance energético de los edificios
- Normativa
- HE0: necesidades de energía y consumo. Edificios de consumo casi nulo.
- HE1: condiciones de la envolvente térmica.
- HE2: HE3: aspectos reseñables de la eficiencia de sistemas.
- HE4: HE5: aspectos reseñables de la incorporación de renovables.
- HE6: infraestructura de recarga vehículo eléctrico.

### **Clase 2 y 3. Desarrollo en HULC de ejemplos de residencial: Vivienda Unifamiliar y Edificio de Viviendas**

- Planteamiento de la modelización de la envolvente
- Transmisión límite de los elementos de la envolvente
- Cálculo del Valor Límite Klim
- Cálculo de Transmitancia total de energía solar del hueco con un dispositivo de sombra móvil
- Cálculo de Transmitancia total media mensual de energía solar de huecos con dispositivos de sombra móvil
- Consumo de Energía Primaria no Renovable
- Consumo de Energía Primaria Total
- Eliminación de Puentes Térmicos
- Cálculo de la Ventilación. Recuperadores
- Instalaciones de ACS. Substitución de los colectores solares por Sistemas de Aerotermia
- Energías Renovables

### **Clase 4. Análisis de resultados y modificación de proyecto para cumplimiento**

- Análisis de resultados
- Ajuste de parámetros de proyecto para cumplimiento normativo
- Resolución de dudas de curso

## + PONENTES



**Emilio Esteban Santonja**



**BREVE CURRÍCULUM** ▾

## + FECHAS Y HORARIOS

- Lunes 3 junio 2024 de 16:30 a 20:30
- Miércoles 5 junio 2024 de 16:30 a 20:30
- Lunes 10 junio 2024 de 16:30 a 20:30
- Miércoles 12 junio 2024 de 16:30 a 20:30
- Martes 18 junio 2024 de 16:30 a 20:30

## + DESTINATARIOS Y OBTENCIÓN DEL TÍTULO DESTINATARIOS

Arquitectos Técnicos, Ingenieros de Edificación, Arquitectos y otros profesionales interesados en conocer en profundidad la aplicación del HE en residencial a través de HULC.

Inscripciones mínimas para la realización: **15**

### OBTENCIÓN DEL TÍTULO

- Para optar al diploma es necesario **realizar la prueba** práctica y/o examen propuesto por el profesor con **calificación de aprobado o apto y nota mayor o igual a 5 sobre 10**, en la fecha, o período de tiempo, que se indique al comenzar la actividad.

## + FINANCIACIÓN SIN INTERESES

Sin intereses a través de InstantCredit del Banco Sabadell se financia de manera inmediata la matrícula de los cursos de **ACTIVATIE**. Desde 150 euros hasta 2000 euros, a partir de 3 meses y hasta 12 meses.

En la operación solamente se abona una comisión de apertura del 2,25% para 3 meses que varía en función del plazo.

Los únicos requisitos son el DNI y una tarjeta de crédito de cualquier entidad.

Sin papeleo. Proceso 100% digital a través del móvil.

### Proceso de solicitud

El usuario se inscribe en el curso y elige el método de pago "Financiación sin intereses".

Desde **ACTIVATIE** se dará de alta esta solicitud en el Banco Sabadell, unos días antes de la fecha de inicio del curso. En ese momento, el interesado recibirá una notificación del banco en el móvil y podrá seleccionar el número de plazos e introducir una foto de su DNI y los datos de su tarjeta de crédito.

La validación por el banco es inmediata y el usuario firmará el contrato mediante PIN enviado por SMS.

Una vez verificado este proceso, **ACTIVATIE** procederá a la validación de la inscripción para el curso.

## + MODALIDAD Y REQUISITOS TÉCNICOS MODALIDAD

- Este curso se oferta en las modalidades **Online y Diferido**.
- Desde el día de inicio del curso y hasta 2 meses después de la fecha fin del mismo, tendrás acceso al **Aula Virtual**, donde podrás acceder a la documentación y las grabaciones de las sesiones (a partir del día siguiente de cada sesión). También tienes a tu disposición un "Foro de alumnos" y un apartado para enviar mensajes directos al profesor.

## Online

- La retransmisión se realiza mediante la Plataforma de videoconferencias Webex. [Consulta los requisitos específicos](#) según el dispositivo a emplear.
- En el [Aula Virtual](#) iremos publicando el enlace, número del evento y contraseña para acceder a cada sesión.

[Más información](#)

## Diferido

- No es necesario que te conectes al curso en directo, ya que las sesiones se graban y se suben al [Aula Virtual](#) en formato accesible para cualquier sistema operativo.
- Las sesiones pueden ser visualizadas en cualquier horario, tantas veces desees, hasta 2 meses después de la fecha fin del curso.

[Más información](#)

## REQUISITOS TÉCNICOS

### Online:

- Conexión a **internet de banda ancha o fibra**.
- Altavoces
- Micrófono
- Correcto acceso a la plataforma de videoconferencias Webex. Consulta los requisitos específicos según el dispositivo a emplear en el siguiente [enlace](#). También puedes hacer una conexión a una reunión de prueba en el siguiente [enlace](#).
- En cursos sobre programas informáticos, se recomienda que dispongas de dos monitores, uno para el seguimiento de las clases y otro para realizar los ejercicios.

### Diferido:

- En cursos sobre programas informáticos se recomienda que dispongas de dos monitores, uno para el seguimiento de las clases y otro para realizar los ejercicios.

Formación certificada por



ER-0391/2014