



Escuela de Energía[®] en Edificación



Incorporamos nuestra experiencia profesional en nuestros cursos.
Más de 1.000 alumnos formados en España y Latinoamérica

CURSO

Herramienta Unificada HULC LIDER CALENER

Ficha Técnica:

MODALIDAD:
100% online

DURACIÓN:
60 horas

Matrícula abierta durante 1 mes

SOFTWARE INCLUIDO:

El curso incluye una licencia del software ETRES LIDER que permite exportar desde programas CAD a la Herramienta Unificada LIDER CALENER

BECAS ESTUDIO:

Facilitamos 20 becas estudio en cada edición del curso. Las becas se adjudican por estricto orden de matriculación de los alumnos.

SOLICITUD DE BECAS:

ETRES Consultores
+34.965.455.129
formacion@etresconsultores.com

LO MÁS VALORADO POR NUESTROS ALUMNOS:

Tutorización continua por parte de los profesores a través de un foro interno del curso.
Video tutoriales y ejemplos prácticos.

REQUISITOS ALUMNADO:

Los alumnos deben disponer de ordenador con SO Windows y conexión a Internet.

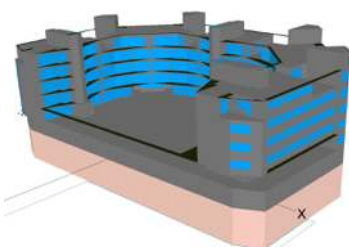
CERTIFICADO DE SUPERACIÓN:

Los alumnos que realicen y superen el ejercicio final de evaluación recibirán un Certificado de Realización del Curso.

MÁS INFORMACIÓN Y PRECIO:

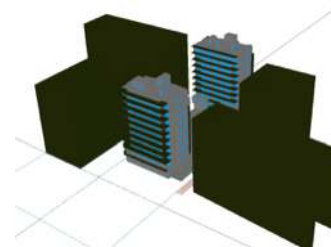
ETRES Consultores
+34.965.455.129
formacion@etresconsultores.com

V.2 nov. 2016



Herramienta Unificada LIDER-CALENER

Herramienta Unificada para la Verificación del Documento Básico HE del CTE y la Certificación Energética de Edificios



¿Qué voy a aprender con el curso?

En 2006 se publicó la primera versión del DB-HE que vino a sustituir a la norma NBT-CT/79 y amplió en gran medida sus exigencias. La Directiva 2010/31/UE exige la actualización del DB-HE, en lo relativo a los mínimos de eficiencia energética en los edificios con el fin de alcanzar niveles óptimos de rentabilidad y la construcción de edificios de consumo de energía casi nulo NZEB a partir del 1 de enero de 2021. Por todo ello, la Orden FOM/1635/2013 actualiza el DB-HE fijando como fecha de inicio de obligación de cumplimiento el 13 de marzo de 2014.

La Herramienta Unificada LIDER CALENER HULC sustituye a los programas oficiales LIDER y CALENER-VYP, integrando en un solo programa la verificación del cumplimiento del HE0, HE1 y la obtención de la Calificación Energética.

- Conocer las exigencias del DB-HE 2013 y su comparación con la versión de 2006.
- Conocer el RD 235/2013 en cuanto a Certificación Energética de Edificios.
- Conocer y manejar la Herramienta Unificada LIDER CALENER HULC.
- Conocer el comportamiento de los materiales aislantes térmicos.
- Manejar y desarrollar casos prácticos con la Herramienta Unificada HULC
- Disponer de una pasarela de programas CAD a la Herramienta Unificada HULC

Contenidos del curso

Unidad 1.- Conceptos de transmisión de calor (4 horas)

- Introducción
- Métodos de transmisión de calor.
- Tipos de materiales aislantes térmicos.
- Soluciones constructivas y aplicaciones.
- Puentes térmicos.

Unidad 2.- Introducción y normativa (4 horas)

- Marco Legislativo actual
- Verificación HE0 Limitación del Consumo energético.
- Verificación HE1 Limitación de la Demanda Energética.
- Verificación HE3 Eficiencia energética iluminación.
- Verificación DB-HE4 (solar térmica) y DB-HE5 (solar fotovoltaica).
- RD 235/2013 de Certificación Energética de Edificios.
- Ejemplo Certificado Energético.

Unidad 3.- Herramienta Unificada LIDER CALENER HULC: caso práctico sencillo. Verificación HE1 (10 horas)

- Datos generales.
- Definición geométrica, constructiva y operacional
- Capacidades adicionales de la envuelta
- Cálculo de demandas de calefacción y refrigeración.

Evaluación (10 horas)

- **Ejercicio de evaluación** sobre los conocimientos adquiridos.

Se considera una dedicación del alumno de al menos 1,5 horas diarias, 5 días a la semana. Incluye visualización de los contenidos existentes (presentaciones, vídeos, etc.) y participación y consulta del foro de comunicación entre alumnos y profesores.

¿Donde me matriculo?

Directamente en nuestra Tienda online:

<https://www.cursoeficienciaenergetica.com>

Dirección académica y profesorado

Manuel Romero Rincón - ETRES Consultores

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos; Master en Instalaciones Térmicas y Eléctricas en Edificios y Doctorando en "Estrategias para edificios de consumo de energía casi nulo NZEB".

Formador de formadores en Auditorías Energéticas por ATECYR.

Con más de 20 años de experiencia profesional en el ámbito del ahorro energético de edificios, ha trabajado en la industria de los materiales aislantes térmicos y acústicos y en promotoras - constructoras de edificios.

Cofundó, en enero de 2006, ETRES Consultores, donde gestiona y dirige diversos proyectos relacionados con el ahorro energético en edificios dirigidos tanto a la administración como a la empresa privada.

Desarrolla su actividad también en el ámbito docente en la universidad, siendo profesor asociado en la Universidad Miguel Hernandez de Elche (master de Instalaciones Térmicas y Eléctricas en Edificios).

También colabora como docente con varias agencias de la energía: IVACE, ARGEM, Agencia Provincial de la Energía de Alicante.