

Curso instrumental Herramienta Unificada Lider-Calener para edificios residencial-vivienda y pequeño terciario

ONLINE

Del 4 de abril al 15 de abril de 2016





Curso instrumental

Herramienta Unificada Lider-Calener

para edificios residencial-vivienda y pequeño terciario

Presentación

Los Ministerios de Fomento, Industria, Energía y Turismo, e IDAE han llevado a cabo de forma conjunta un proceso de unificación en una sola plataforma (Herramienta unificada LIDER-CALENER - HULC) de los programas oficiales generales LIDER y CALENER y su adaptación a los cambios introducidos por el DB HE del año 2013.

Esta herramienta supone la integración y revisión de los programas LIDER y CALENERVYP, e incorpora la llamada al programa CALENER-GT. Además permite realizar la calificación energética de cualquier tipo de edificio (obra nueva, existente, residencial o terciario):

Edificios NUEVOS	Residencial	HULC CERMA
	Terciario	HULC
Edificios EXISTENTES	Residencial	HULC CE3 CE3X CERMA
	Terciario	HULC CE3 CE3X

Objetivos del aprendizaje:

El curso tiene como objeto aprender usar la Herramienta Unificada para edificios residenciales o pequeños terciarios. La Herramienta Unificada sirve para:



Además del aprendizaje del manejo de la herramienta, el curso sirve como introducción a la ENERGÉTICA EN LA EDIFICACIÓN para la mejora de la eficiencia energética de los edificios. Supone tomar conciencia de lo que va a suponer el diseño y construcción de edificios de consumo energético casi nulo, definido recientemente en el R.D. 56/2016 de 12 de febrero:

Disposición adicional cuarta. **Edificio de consumo de energía casi nulo.**

Se define como edificio de consumo de energía casi nulo, en el ámbito de la Directiva 2010/31/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de mayo de 2010, relativa a la eficiencia energética de los edificios, aquel edificio con un **nivel de eficiencia energética muy alto**, que se determinará de conformidad con el anexo I de la citada Directiva. **La cantidad casi nula o muy baja de energía requerida debería estar cubierta, en muy amplia medida, por energía procedente de fuentes renovables**, incluida energía procedente de fuentes renovables producida «in situ» o en el entorno.

Para el aprendizaje, el curso se inicia con una introducción a la Energética en la Edificación y al uso de la Herramienta Unificada. Después, se desarrollan los siguientes casos prácticos que se resuelven paso a paso durante el desarrollo del curso:

- Justificación del cumplimiento de Consumo y Demanda (CTE DB HE-0 y HE-1) de una ampliación de vivienda unifamiliar aislada.
- Justificación del cumplimiento de Consumo y Demanda (CTE DB HE-0 y HE-1) de una adecuación de local a escuela infantil.
- Certificación de la eficiencia energética de una vivienda unifamiliar adosada.

Entre los distintos casos prácticos, se impartirá la parte teórica sobre justificación del CTE DB-HE (ámbito de aplicación, eficiencia energética en iluminación, zonas climáticas...). También se explican los sistemas de climatización y ACS para el uso de Calener VyP.

Durante el curso, el alumno tendrá que resolver y entregar DOS EJERCICIOS PRÁCTICOS que serán corregidos por el profesor.

Formato

ON-LINE (Conferencia Web) en directo con Webex de Cisco. Para el seguimiento solo es necesario disponer de un ordenador (pc con al menos Windows 7 o mac), con altavoces, micrófono y con conexión a Internet de banda ancha o fibra.

Se recomienda a los alumnos que utilicen la opción on-line que utilicen dos monitores durante el curso, uno para seguimiento de las clases y otro para realizar los ejercicios.

Durante las sesiones en directo los alumnos podrán plantear sus dudas al profesor en los turnos que se abran para chats o podrán hablar mediante micrófono. En la sala, un moderador transmitirá las preguntas al profesor. Si las dudas son fuera del horario de las clases en directo, se realizarán a través del foro de consultas de la plataforma de cursos activatie.



Práctica

Ejercicio 1: Ampliación de Vivienda Unifamiliar. Verificación de las exigencias de los apartados 2.2.1 de la sección HE-0, 2.2.1.1 y punto 2 del apartado 2.2.2.1 de la sección HE-1 del DB HE.

Ejercicio 2: Adecuación de local a Zapatería. Verificación de las exigencias de los apartados 2.2.1 de la sección HE-0, 2.2.1.1 y punto 2 del apartado 2.2.2.1 de la sección HE-1 del DB HE.

Obtención del diploma

Obtener una calificación de “Apto” en los dos ejercicios propuestos.

Certificado

El Diploma de realización de este curso lo expide la plataforma Activatie y el Colegio Organizador.

Programa**Sesión 01. Día 4 de abril**

Presentación y programación

Energética en la edificación

- Para qué sirve la Herramienta Unificada Lider-Calener
- Definiciones de conceptos y parámetros básicos

Inicio a la Herramienta Unificada

- Instalación del programa
- Interfaz general de la Herramienta Unificada
- Ejemplo de vivienda e informes emitidos
- Procedimiento para utilizar la Herramienta Unificada

Caso práctico 1. Ampliación de vivienda unifamiliar

- Procedimiento
- Paso 1. Análisis del edificio y recopilación de información
- Paso 2. Iniciar la aplicación. Datos generales
- Paso 3. Base de datos. Composición de elementos
- Paso 4. Composición constructiva por defecto
- Paso 5. Definición del edificio en 3D.
- Paso 6. Calcular HE 1.
- Paso 7. Introducir sistemas
- Paso 8. Calcular HE 0 y calificar energéticamente

Presentación del ejercicio 1.

Sesión 02. Día 6 de abril

Tutoría del ejercicio 1

Sesión 03. Día 8 de abril

Complementos HE y HS

- Tipología de espacios
- Perfiles de uso
- Datos climáticos
- Demanda de ACS
- Cálculo de la eficiencia energética en la iluminación

Caso práctico 2. Parte 1. Adecuación de local a escuela infantil

- Procedimiento
- Paso 1. Análisis del edificio y recopilación de información
- Paso 2. Iniciar la aplicación. Datos generales
- Paso 3. Base de datos. Composición de elementos
- Paso 4. Composición constructiva por defecto
- Paso 5. Definición del edificio en 3D.
- Paso 6. Calcular HE 1.

Sistemas, equipos y unidades terminales

- Términos del programa
- Sistemas
- Equipos
- Unidades terminales

Caso práctico 2. Parte 2. Adecuación de local a escuela infantil

- Procedimiento
- Paso 1. Análisis y recopilación de información
- Paso 2. Introducir sistemas
- Paso 3. Calcular HE-0 y calificar energéticamente

Presentación del ejercicio 2

Sesión 04. Día 11 de abril

Tutoría del ejercicio 2

Sesión 05. Día 14 de abril

Marco normativo. Legislación aplicable

- Esquema del marco normativo
- Directiva 2010/31/UE y Directiva 2012/27/UE
- Real Decreto 235/2013. Se aprueba el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios.
- CTE DB HE. Ámbito de aplicación.

Caso práctico 3. Certificado de Eficiencia Energética de Vivienda Unifamiliar

- Procedimiento
- Paso 1. Análisis del edificio y recopilación de información
- Paso 2. Iniciar la aplicación. Datos generales
- Paso 3. Base de datos. Composición de elementos
- Paso 4. Composición constructiva por defecto
- Paso 5. Definición del edificio en 3D.
- Paso 6. Definir sombras
- Paso 7. Introducir sistemas
- Paso 8. Calificar energéticamente

Gestor de programas de capacidades adicionales y programa PostCalener

- Análisis de puentes térmicos
- Capacidades adicionales de la envolvente
- Programa PostCalener

Dudas y preguntas finales

Profesor

Nicolás Bullejos Martín. Arquitecto Técnico en Ejecución de Obras, Graduado en Ingeniería de la Edificación.

- Auditor y Gestor Energético en la edificación y la industria. Asociación Atecyr.
- Certificación profesional como "Auditor Energético en Edificación" con registro ES137428 válido hasta 30/09/2017, por la Asociación Española para la Calidad.
- Formador de formadores en Certificación Energética de Edificios según el RD 47/2007 por la Agencia Andaluza de la Energía en colaboración con IDAE.
- Formador de formadores en Reglamento de las Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE) por la Agencia Andaluza de la Energía en colaboración con IDAE.
- Formador de formadores del programa CE3 (Certificación Energética de Edificios Existentes por IDAE).

Planificación del curso

Sesión 01. Lunes 4 de abril, de 16.00h a 20.15h

Sesión 02. Miércoles 6 de abril, de 19.00h a 20.00h

Entrega ejercicio 1. Jueves 7 de abril, antes de las 23.55h

Sesión 03. Viernes 8 de abril, de 16.00h a 20.15h

Sesión 04. Lunes 11 de abril, de 19.00h a 20.00h

Entrega ejercicio 2. Martes 12 de abril, antes de las 23.55h

Sesión 05. Jueves 14 de abril, de 16.00h a 20.15h

La duración del curso es de 20 horas repartidas en dos semanas; 12 horas de teoría, 2 de tutorías y 6 horas de realización de prácticas por parte del alumno.

Matrícula

95,00 € Colegiados pertenecientes a cualquiera de los colegios miembros de activatie.

120,00 € Resto de profesionales.

Inscripciones

A través de activatie.org

Grupo mínimo de 30 alumnos y máximo de 40.

Una iniciativa de



Integrada por



COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES,
ARQUITECTOS TÉCNICOS
E INGENIEROS DE EDIFICACIÓN
DE ALBACETE



COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y
ARQUITECTOS TÉCNICOS DE ALICANTE



COLEGIO OFICIAL DE
APAREJADORES Y
ARQUITECTOS TÉCNICOS
DE BADAJOZ



COLEGIO
DE LA
ARQUITECTURA TÉCNICA
DE CANTABRIA



COAATIECO



COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES,
ARQUITECTOS TÉCNICOS
E INGENIEROS DE EDIFICACIÓN
DE CUENCA



APAREJADORES
GRANADA



colegio oficial de
aparejadores,
arquitectos técnicos
e ingenieros de
edificación de la
región de murcia



COLEGIO OFICIAL
DE
APAREJADORES
Y
ARQUITECTOS TÉCNICOS
DE
SALAMANCA



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