



Curso práctico de la HERRAMIENTA UNIFICADA LIDER-CALENER (HULC), nuevo programa normativo para el cumplimiento del CTE-2013 y la Calificación Energética de Edificios nuevos y existentes

El objetivo del curso es dotar a los alumnos de los conocimientos necesarios para el correcto uso de la herramienta unificada Lider-Calener (HULC) para el cumplimiento del código técnico de la edificación, en sus epígrafes HE0 y HE1, y el cálculo de la Certificación Energética de Edificios de Viviendas, así como Edificios Terciarios pequeños y medianos, incluyendo el análisis de los resultados y cuáles son los fundamentos de éstos.

OBJETIVOS

Desde la última revisión del código técnico de la edificación en 2013 se han unificado las herramientas normativas de cumplimiento de requisitos mínimos y calificación energética en una sola herramienta informática. Además se han eliminado los procedimientos simplificados manuales, siendo la única vía la cumplimentación mediante esta herramienta unificada.

Además, con la nueva revisión del código técnico 2013 desaparecen los requisitos mínimos en transmitancias de la envuelta cambiándose los requisitos del CTE-HE1 donde ahora se limita la demanda de calefacción y refrigeración del edificio, además de la aparición del capítulo CTE-HE0, con un nuevo requisito de cumplimiento de un consumo mínimo para los edificios, en función de la superficie y la zona climática en la que se encuentra.

Esta herramienta es válida para edificios nuevos, donde se deberá cumplimentar tanto la limitación de energía y consumo (HE0 y HE1) y la calificación energética final del edificio, y para edificios existentes, que solo deberán cumplimentar la calificación energética de los mismos.

En esta versión se añaden nuevas soluciones innovadoras como fachadas ventiladas y muros trombe, hasta ahora casi imposibles de modelar y simular en las herramientas anteriores LIDER y CALENER, y se incluyen directamente en la herramienta como CAPACIDADES ADICIONALES.

DESTINATARIOS

Profesionales de la construcción de los distintos sectores: Arquitectos, Arquitectos técnicos, Ingenieros industriales, Ingenieros de la Edificación e Ingenieros técnicos Industriales.

NÚMERO DE PARTICIPANTES

Se consolidarán grupos con un mínimo de 15 alumnos y un máximo de 25 por turno y sede.

RECONOCIMIENTO

Escuela de Project Management otorgará al alumno que haya asistido al 100% de las clases un certificado de conocimiento.

Este documento, a su vez, certifica a aquellos alumnos que sean PMP 16 PDU's.

PRECIO

Se podrá realizar el curso sólo del Módulo 1 o de los Módulos 1 y 2 con los siguientes precios:

- Módulo 1: **275 euros**
- Módulo 1+2: **425 euros**

PROFESOR D. Rafael Salmerón Lissén

- Doctor Arquitecto en materia de Arquitectura y Medio Ambiente.
- Socio fundador del estudio de arquitectura SAMLER (www.sampler.es).
- Investigador del Departamento de Termotecnia de la Escuela Superior de Ingenieros en el campo de la eficiencia energética edificatoria.
- Asistente honorario de la Universidad de Sevilla.
- Experto en formación y consultoría de eficiencia energética edificatoria.

CALENDARIO

El curso se impartirá en sesiones de 4 horas de 17:00 a 21:00, (7 sesiones para el Módulo 1 y 4 sesiones para el Módulo 2).

CONTENIDOS

MÓDULO 1 (28 horas)

- P01: Fundamentos técnicos, Directiva Europea y variaciones del nuevo CTE-2013
- P02: Variaciones del nuevo CTE-2013 y nuevos requisitos de cumplimiento
- P03: Herramienta Unificada Lider-Calener (HULC)
 - Visualización general del programa
 - Análisis de los diferentes modos de inserción de datos
 - Realización de ejemplos prácticos de certificación energética de diferentes tipologías de vivienda: unifamiliar, plurifamiliar y vivienda en un bloque
 - Edificios nuevos, Edificios Existentes

MÓDULO 2 (16 horas)

- P04: Capacidades adicionales. Generalidades
- P05: Capacidades adicionales. Elementos especiales de la envuelta
 - Fachada ventilada / Muro solar / Muro trombe
 - Fundamentos técnicos
 - Visualización general del programa
 - Realización de ejemplos prácticos
- P06: Capacidades adicionales. Soluciones genéricas unizona-multizona
 - Galería acristalada / Redistribución radiante / Ventilación-Infiltraciones
 - Fundamentos técnicos
 - Visualización general del programa
 - Realización de ejemplos prácticos