

**ÁREA FORMACIÓN CONTINUA**

# **TALLER PRÁCTICO**

Herramienta Unificada  
Líder-Calener.(HULC)  
Vivienda y pequeño  
terciario.

Nivel básico

5, 7, 13 Y 14 de octubre de 2022.  
Online

# INTRODUCCIÓN

La Herramienta Unificada LIDER-CALENER (HULC) es uno de los programas de simulación energética más utilizados para la justificación del cumplimiento del DB HE y para la Certificación energética en proyectos de obra nueva y rehabilitación.

Los programas de ayuda a la rehabilitación exigen una definición muy pormenorizada tanto de las actuaciones propuestas como de los resultados obtenidos ya que suelen estar vinculadas a unos porcentajes de mejora en datos como el Consumo de energía o la Demanda energética.

Planteamos un curso muy práctico para el manejo HULC desde cero, para terminar sabiendo modelizar un edificio, definir los sistemas constructivos e instalaciones e incorporar las energías renovables para justificar normativa y un certificado de eficiencia energética de edificios.

## OBJETIVOS

Realizar el modelizado y evaluación energética para la justificación y cumplimiento del DB HE y redactar el certificado de eficiencia energética de edificios con la Herramienta Unificada LIDER-CALENER 2019.

Modelización de la geometría, definición constructiva y de las instalaciones e incorporación de energías renovables en HULC a nivel básico.

## PROGRAMA DEL CURSO

### **SESIÓN 1- 5 de octubre. 9:00-14:00 H (5 Horas)**

- Novedades en el DB HE. Nuevas exigencias de ahorro energético.
- Visión general de la herramienta. Cuestiones previas sobre la eficiencia energética en los edificios.
- Introducción de datos generales.
- Modelizado 1. Definición de materiales y elementos constructivos.

### **SESIÓN 2.- 7 de octubre. 9:00-14:00 H (5 Horas)**

- Modelizado 2. Definición geométrica y condiciones operacionales.
- Cumplimiento del DB HE 1 y resultados.

### **SESIÓN 3.- 13 de octubre. 9:00-14:00 H (5 Horas)**

- Introducción de Sistemas. Calefacción, Refrigeración, ACS, Iluminación (en no residencial).
- Cumplimiento del HE 0 y resultados.
- Introducción de producción de energías renovables: solar térmica y fotovoltaica
- El Certificado de Eficiencia Energética y sus documentos: interpretación de resultados.

**SESIÓN 4.- 14 de octubre. 9:00-14:00 H (5 Horas)**

-Práctica tutorizada: desarrollo completo de un caso práctico tutorizado por el profesor.

**FORMATO**

**Online:** El alumno asiste al curso en directo online a través de su ordenador. Para el seguimiento del curso el alumno visualizará al profesor y la pantalla del ordenador, pudiendo interactuar mediante voz o chat.

El curso será grabado y el alumno tendrá a su disposición durante dos meses los vídeos para el repaso de los temas impartidos.

**DURACIÓN**

20 horas lectivas.

**PROFESOR**

Pedro Antonio Díaz Guirado  
Dr. Arquitecto de los Servicios Técnicos del COAMU.

**CALENDARIO**

5, 7, 13 y 14 de octubre de 2022.  
Horario: de 9:00 a 14:00 horas.

**A QUIÉN VA DIRIGIDO**

Arquitectos colegiados, precolegiados, estudiantes de arquitectura y otros técnicos.

**REQUISITOS INFORMÁTICOS**

Todas las clases tendrán un desarrollo práctico tras el que se dará turno a los alumnos para realizar las consultas con posibilidad de compartir pantalla. Es necesario que el alumno disponga de micrófono.

## CERTIFICADO

Para la obtención del certificado el alumno tendrá que haber superado el 75% del total de horas lectivas.

## PRECIO MATRÍCULA (IVA NO INCLUIDO)

PRONTA INSCRIPCIÓN. Hasta 27 de septiembre de 2022.

	Colegiado/ Pre-colegiado	Otros
Curso	<b>100€</b>	150€
Alumnos ediciones anteriores HULC (2016 a 2021)*	<b>80€</b>	120€

NORMAL. A partir del 28 de septiembre de 2022.

	Colegiado /Pre-colegiado	Otros
Curso	<b>135€</b>	200€
Alumnos ediciones anteriores HULC (2016 a 2021)*	<b>108€</b>	160€

\*Los alumnos que hayan realizado anteriormente el curso de HULC en alguna de las ediciones entre los años 2016 y 2021, tendrán un descuento de 20€, aplicando el cupón **alumnohulc** una vez realizado el pago, la Escuela de Formación comprobará que dicha inscripción esté correcta.

## FORMALIZACIÓN DE INSCRIPCIÓN

La inscripción se formaliza automáticamente una vez realizado el pago a través de la Plataforma de la Escuela de Formación.

*\*Pasada la fecha de fin de inscripción no se podrá anular la matrícula del curso.*

COAMU



COLEGIO OFICIAL DE  
**ARQUITECTOS**  
REGIÓN DE MURCIA



ASEMAS

MUTUA DE SEGUROS  
Y REASEGUROS A PRIMA FIJA