



formación para ARQUITECTURA TÉCNICA

CURSO

HULC

Herramienta Unificada

Líder-Cálener

Profesores: D. Joaquín López Davó

D^a. Ada García-Quismondo Cartes

**¡ síguela por internet !
retransmisión en directo**



Del 26 de marzo al 10 de abril de 2019

de 16.00 a 20.00 h.

**CENTRO FORMATIVO del Colegio Oficial de Aparejadores,
Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de Alicante**

Calle Granizo nº 3, pol. ind. Pla de la Vallonga (Alicante)

ORGANIZA:



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

COLABORA:



COAATSO

**Colegio Oficial de Aparejadores
y Arquitectos Técnicos de Sorta**

PRESENTACIÓN

Este curso pretende introducir al alumno en el manejo de la Herramienta Unificada Líder Cálener (HULC). Esta aplicación surge de la unión de los programas Líder (Limitación de la Demanda Energética) y Cálener (Calificación del Consumo Energético), así como por la adaptación a los cambios introducidos por el DB-HE. Con este programa se pueden justificar los contenidos de las secciones correspondientes de los Documentos Básicos DB-HE0 y del DB-HE1 del Código Técnico de la Edificación, y conforma el procedimiento general para la certificación energética de edificios en proyecto y terminado.

OBJETIVOS

El objetivo del curso es mostrar el manejo de esta herramienta, aportando los conocimientos básicos y los datos que se deben proporcionar para el adecuado cálculo de la calificación energética y de la correcta interpretación para conseguir el cumplimiento de la normativa en los proyectos de nueva construcción. Asimismo se mostrará cómo conseguir y aportar posibles mejoras en los edificios existentes.

METODOLOGÍA

Didáctica con apoyo de prácticas y ejemplos. En la modalidad presencial se recomienda asistir con ordenador propio, aunque disponemos de ordenadores en el aula informática por si se requieren.

En el seguimiento por videoconferencia, para un óptimo aprovechamiento del curso es conveniente disponer de dos ordenadores, uno para seguir la videoconferencia y otro para realizar las prácticas. O bien de un ordenador con dos monitores.

El curso se estructura en ocho sesiones que incluirán los siguientes contenidos:

1ª Y 2ª SESIÓN

- Marco legislativo de la eficiencia energética.
- Conceptos de eficiencia energética.
- Medidas para la eficiencia energética contempladas en el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE).
- Equipos para la climatización: calderas, máquinas frigoríficas y bombas de calor.
- Sistemas y equipos de acondicionamiento de aire.
- Procedimiento del cumplimiento del DB-HE-1.

3ª SESIÓN

- Introducción al programa HULC.
- Desarrollo de las opciones del programa HULC.

4ª SESIÓN

- Ejemplo de cálculo según el programa HULC.
- Introducción a la modelización de edificios en el programa.

5ª SESIÓN

- Desarrollo de las opciones del programa HULC con respecto a la modelización.
- Inicio de un ejemplo práctico.

6ª SESIÓN

- Introducción a los sistemas de climatización en el programa.

- Cálculo y justificación de los apartados HE-0 y HE-1 con el programa HULC.
- Desarrollo del ejemplo práctico.

7ª SESIÓN

- Estudio y análisis de la envolvente de los edificios y de los sistemas para el cumplimiento de los apartados HE-0 y HE-1 con el programa HULC.
- Desarrollo del ejemplo práctico.

8ª SESIÓN

- Determinación de la calificación energética, a través del procedimiento general de calificación.
- Finalización del ejemplo práctico.

PROFESORES

D. JOAQUÍN LÓPEZ DAVÓ

Arquitecto Técnico.

Profesor del Departamento de Edificación y Urbanismo de la Universidad de Alicante.

Experto en eficiencia energética.

D^a. ADA GARCÍA-QUISMONDO CARTES

Arquitecto Técnico.

Profesora del Departamento de Edificación y Urbanismo de la Universidad de Alicante. Doctora por la Universidad de Alicante.

Técnica de Inspección de la Generalitat Valenciana.

CERTIFICADO

Tendrán derecho a diploma quienes entreguen la práctica propuesta por los profesores, obteniendo una calificación apta a juicio de estos.

MARZO 2019						
Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
25	26	27	28	29	30	31

ABRIL 2019						
Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14

Horario: de 16.00 a 20.00 h

32 horas lectivas

PRECIO COLEGIADOS: 125 €
PRECIO NO COLEGIADOS: 175 €

PLAZAS LIMITADAS: Es necesario inscribirse previamente.
Fecha límite de inscripción: 20 de marzo

**-PARA INSCRIBIRTE PONTE EN CONTACTO CON COATSO-
coatsoria@coatsoria.com**

HULC

Herramienta Unificada Líder-Cálener

INSCRIPCIÓN

32 horas lectivas

PRECIONOCOLEGIADOS:175€
PRECIOCOLEGIADOS: 125€

PLAZAS LIMITADAS: Es necesario inscribirse previamente.
Fecha límite de inscripción: 20 de Marzo de 2019.

DATOS PERSONALES

Apellidos: _____ Nombre: _____

D.N. I: _____ Nº Colegiado: _____ Teléfono: _____

Correo electrónico: _____

DATOS FACTURA

Apellidos y Nombre / Razón Social: _____

CIF/NIF: _____ Dirección: _____

CP / Población: _____ Provincia: _____

FORMA DE PAGO

Transferencia en el momento de la inscripción a favor del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Soria, IBAN: E596 3017 0100 5800 0025 8327 Caja Rural de Soria. Enviar justificante a: coaatsoria@coaatsoria.com

Recibo bancario en el momento de la inscripción del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Soria al colegiado/a.

FIRMA:

De conformidad con la Ley Orgánica 15/1999 de 13 de diciembre de Protección de Datos de Carácter Personal, el Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Soria le informa que los datos de carácter personal que se recogen en el presente formulario pasarán a formar parte de un fichero registrado en la Agencia Española de Protección de Datos con la finalidad de la organización y seguimiento de las actividades formativas. Podrá ejercer los derechos de acceso, cancelación y rectificación dirigiéndose a Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Soria, C/ Aduana Vieja 23, 1º Portal 1ºB 42002-Soria.