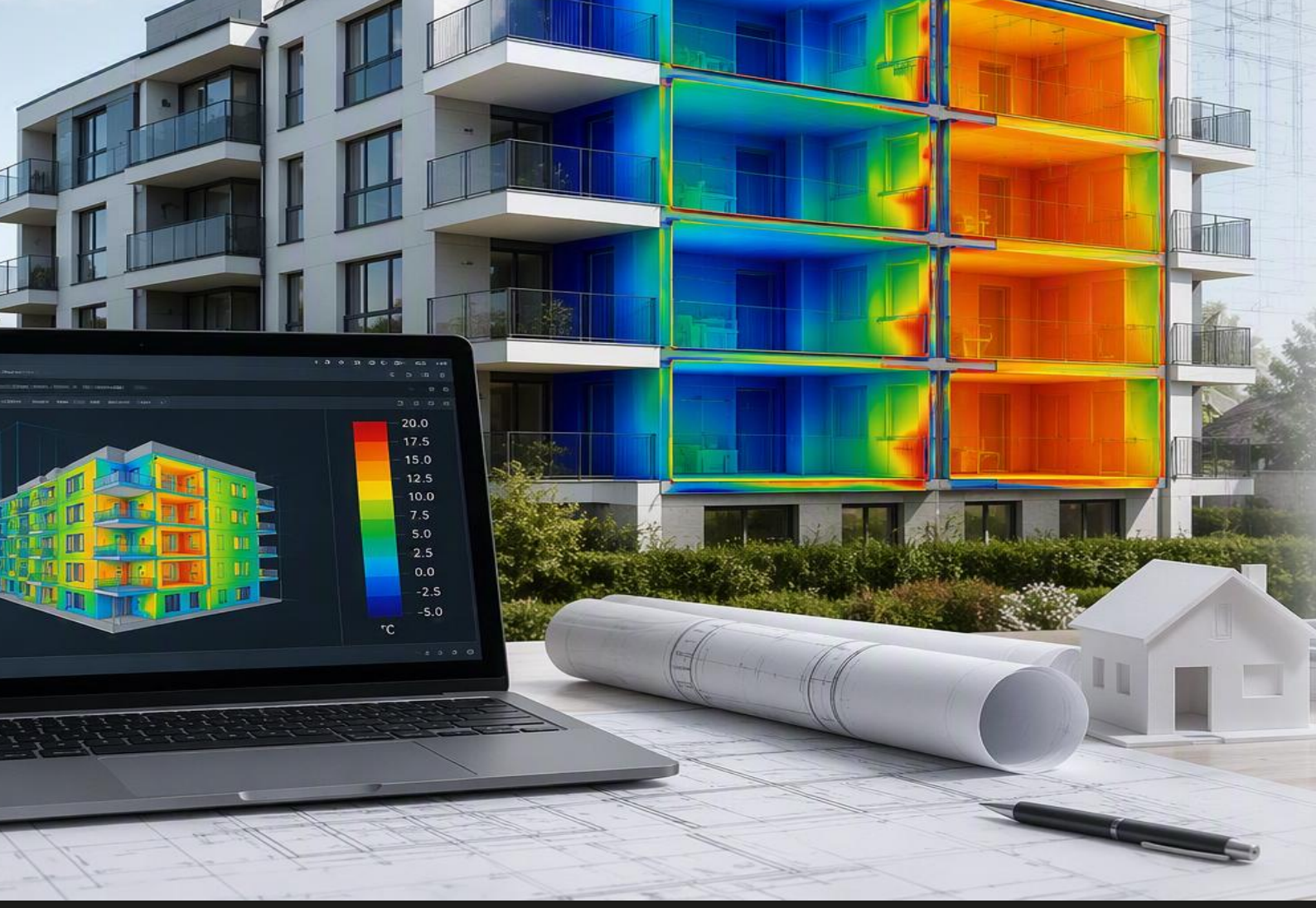


CURSO

HULC. Nueva versión 2026 Actualización y aplicación práctica en edificios residenciales

FECHAS	4, 11, 18 y 25 de noviembre de 2026
HORARIO	16:30 a 18:30 h
HORAS LECTIVAS	17 horas (9 horas de contenido online pregrabado + 8 horas prácticas en streaming)
MODALIDAD	Online + streaming

COAM | COLEGIO OFICIAL ARQUITECTOS DE MADRID

FORMACIÓN Instituto de formación continua COAM

HULC. Nueva versión 2026
Actualización y aplicación práctica en edificios residenciales

FECHAS	4, 11, 18 y 25 de noviembre de 2026
HORARIO	16:30 a 18:30 h
HORAS LECTIVAS	17 horas (9 horas de contenido online pregrabado + 8 horas prácticas en streaming)
MODALIDAD	Online + streaming

1. PRESENTACIÓN DEL CURSO

Desde la aparición del documento Básico de Ahorro de Energía (CTE-DB HE) y del procedimiento de certificación energética, **la simulación térmica se ha convertido en pieza fundamental del diseño de edificios.**

En este contexto, el Instituto de Formación Continua COAM presenta el curso **«HULC. Nueva versión 2026. Actualización y aplicación práctica en edificios residenciales»**, orientado a proporcionar los conocimientos y habilidades necesarios para aplicar la simulación energética en el desarrollo de proyectos y en la verificación de las exigencias reglamentarias vigentes.

Entre los documentos reconocidos por el Ministerio para la realización de estos análisis destaca la **Herramienta Unificada LIDER-CALENER (HULC)**, un programa gratuito que permite verificar el cumplimiento de las exigencias del CTE con el objetivo de diseñar edificios en los que prevalezca el ahorro energético y las bajas emisiones de CO2, que en su **nueva versión publicada en octubre de 2026 incorpora las aplicaciones XmlMedidas, XmlCert y XmlCert-GUI** para posibilitar la generación de certificados energéticos válidos con medidas de mejora.

2. OBJETIVOS

El presente curso pretende **aportar al arquitecto los conocimientos necesarios para el correcto manejo de HULC en el entorno de los edificios residenciales** dentro del marco del cumplimiento normativo, pero a su vez permitiendo su empleo como herramienta de diseño y control de edificios eficientes.

3. CONTENIDOS

El curso se apoyará en todo momento en **aplicaciones y hojas de cálculo de uso de distribución gratuita,** analizando el marco normativo y procedimientos de cálculo a través de distintos ejemplos, fomentando el **aprendizaje a través de casos prácticos reales:**

MODULO 1	Marco normativo y criterios de cálculo
MODULO 2	Manejo de HULC. Definición geométrica y sistemas
MODULO 3	Ejemplo 1. Vivienda unifamiliar
MODULO 4	Ejemplo 2. Bloque plurifamiliar
MODULO 5	Ejemplo 3. Rehabilitación de edificio plurifamiliar existente
	Empleo de las herramientas de validación y mejoras

4. METODOLOGÍA

El curso «HULC. Simulación térmica de edificios residenciales y cumplimiento normativo», tiene una duración total de 17 horas, divididas en 8 horas prácticas que se desarrollarán en 4 sesiones en modalidad streaming, en las cuales se trabajará la resolución de los casos prácticos; y en 9 horas de material online, distribuidas en 5 módulos con vídeos pregrabados, que cada alumno o alumna deberá visualizar de forma autónoma.

Para la visualización de cada módulo de contenidos online, se establecerá un plazo determinado antes de la correspondiente sesión en streaming. Las sesiones en streaming estarán orientadas a la resolución de dudas y al desarrollo de los casos prácticos vinculados a los contenidos estudiados previamente por el alumnado mediante los materiales pregrabados.

Al finalizar el curso, cada alumno o alumna deberá entregar los casos prácticos realizados a lo largo de la formación, que serán revisados y corregidos por el formador.

Tanto la visualización del material online como la entrega de los casos prácticos se realizarán a través de la plataforma de formación del IFC COAM.
Durante toda la acción formativa, el alumnado contará con el apoyo y asistencia del formador para la resolución de dudas, tanto las planteadas durante las sesiones en streaming como aquellas que puedan surgir durante el trabajo autónomo con los contenidos y casos prácticos.

Para poder obtener el diploma final del curso, el alumno o alumna deberá cumplir los siguientes requisitos mínimos:

- Asistir al 75 % de las sesiones en streaming del curso.
- Entregar los casos prácticos planteados durante el curso y obtener una valoración favorable por parte del formador.

5. CALENDARIO

Inicio del curso	4/11	16:30h
Sesión 1	11/11	16:30h
Sesión 2	18/11	16:30h
Sesión 3	25/11	16:30h
Entrega de ejercicio	**4/12**	**24:00h**

Noviembre 2026

Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sa.	Do.
						1
2	3	**4**	5	6	7	8
9	10	**11**	12	13	14	15
16	17	**18**	19	20	21	22
23	24	**25**	26	27	28	29
30						

Diciembre 2026

Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sa.	Do.
	1	2	3	**4**	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Tanto la visualización del material online como la entrega de los casos prácticos se deberá realizar a través de la plataforma de formación del IFC COAM.

6. A QUIÉN VA DIRIGIDO

El curso se dirige a profesionales de la construcción (arquitectos, ingenieros, etc) con interés en la simulación energética de edificios y su aplicación para el cumplimiento normativo del CTE HE y certificación energética.

7. REQUISITOS TÉCNICOS NECESARIOS

Los **medios técnicos mínimos** con los que debe contar el alumno para asistir a este curso en *streaming* son:

- Ordenador con conexión a internet (desde el IFC COAM siempre recomendamos el uso de un ordenador, antes que cualquier dispositivo móvil, para asegurar el correcto desarrollo de la acción formativa).
- Tener instalada la **última versión de la herramienta HULC**. Se puede descargar de este enlace.
- Disponer de una **versión Office Excel 2013 o superior** para el anejo de las diversas hojas de cálculo.
- Altavoces y/o auriculares (es preferible el uso de auriculares con cable, en lugar de conexión inalámbrica).

Los **medios técnicos recomendados** para la asistencia a este curso en *streaming* son:

- Cámara web
- Micrófono

8. DOCENTE

ÓSCAR REDONDO RIVERA

Arquitecto y profesional del campo de la construcción. Desde hace más de 15 años compagina su trabajo habitual en la dirección y desarrollo de proyectos, con la labor docente para distintas entidades y universidades en el ámbito de la eficiencia energética y planificación urbana sostenible, con especial dedicación a los modelos de análisis térmico de edificios y el diseño accesible de entornos.

Ha desarrollado proyectos de edificación y urbanismo de ámbito nacional con más de 3000 viviendas edificadas, tanto en régimen de protección oficial como renta libre, así como el desarrollo de proyectos y ejecución de edificios administrativos y dotacionales.

Docente homologado por la Escuela de Organización Industrial del Ministerio de Industria, avalando más de 7 años de experiencia profesional y 5 de docencia en las siguientes áreas: Sostenibilidad, Gestión Energética, Evaluación de Impacto Ambiental y Energías Renovables, en diferentes universidades y entidades.

LinkedIn Óscar Redondo Rivera

HTTPS:\\FORMACION.COAM.ORG

2026/27

GRACIAS

PUEDES REMITIRNOS TODAS TUS DUDAS A:
CURSOS@COAM.ORG

COAM | COLEGIO OFICIAL ARQUITECTOS DE MADRID

FORMACIÓN Instituto de formación continua COAM