

# Mejora de Envolverte Térmica en la Rehabilitación Energética de los Edificios

Días 03 y 05 de marzo

**PONENTE: D. JOAQUÍN LÓPEZ DAVÓ**, Arquitecto Técnico



Retransmisión on line  
En directo y en diferido  
¡Síguela por internet!

ORGANIZA



COLABORA



## Presentación

La eficiencia energética en la edificación es esencial para reducir el consumo de energía y mejorar el confort interior. Este curso se centra en la envolvente térmica de los edificios, analizando cómo influye en la demanda energética y en el comportamiento de las construcciones. A lo largo del curso, se revisarán técnicas, normativas y soluciones constructivas para optimizar el rendimiento térmico de los edificios.

## Objetivo

El objetivo de este curso es comprender la estrecha relación entre la envolvente térmica y la eficiencia energética en la edificación.

Se abordarán todos los elementos que componen la envolvente térmica en la edificación residencial y cómo influyen de manera decisiva en la demanda energética, la cual define el comportamiento energético de las distintas construcciones.

Este análisis implicará repasar las técnicas más habituales para determinar la composición de la envolvente térmica, así como las metodologías y procedimientos más adecuados para mejorar su rendimiento.

Para ello, se revisará el marco técnico y legislativo actual, con especial atención a lo establecido en el DB-HE vigente y cómo ha evolucionado a lo largo de las distintas versiones del CTE.

Se explorarán diversas soluciones constructivas para mejorar cada uno de los elementos de la envolvente térmica, diferenciando entre la parte opaca y la parte semitransparente, configurada por los huecos.

La descripción de estas soluciones constructivas incluirá un análisis de los distintos materiales y metodologías utilizadas en la disposición e instalación de aislamiento térmico en los distintos elementos que configuran la envolvente, así como el estudio de las tipologías de carpinterías y vidrios empleados en la definición de los huecos.

Se propondrán ejemplos prácticos sobre viviendas unifamiliares aisladas o adosadas, así como ejemplos de viviendas en edificaciones y edificios completos.

## Programa

### 1ª.- SESIÓN

- ✓ Marco técnico y legislativo.
- ✓ Marco legislativo actual y futuro.
- ✓ Documento Básico HE (Ahorro de Energía) del CTE.
- ✓ Demanda, consumo y energía primaria: nuevos parámetros en el CTE.
- ✓ Balance energético de un edificio y su grado de aplicación en una rehabilitación.
- ✓ Definición envolvente térmica. Envolvente térmica en el contexto CTE y en el contexto de las nuevas directivas contra el Cambio Climático.
- ✓ Transmitancias térmicas existentes versus transmitancias térmicas recomendadas.
- ✓ Elementos que componen la envolvente térmica.
- ✓ Soluciones constructivas y casos prácticos de aplicación.
- ✓ Puentes térmicos.
- ✓ Materiales aislantes. Tipologías y usos.

### 2ª.- SESIÓN

- ✓ Estanqueidad al aire de la envolvente térmica.
- ✓ Mejora de las carpinterías en la rehabilitación energética.
- ✓ Tipos de carpintería, materiales, tipologías y usos.
- ✓ Vidrios. Características, propiedades, selección y usos.
- ✓ Protección solar. La importante de la radiación solar en las demandas energéticas de climatización.
- ✓ Ejemplos de aplicación de mejora de la envolvente térmica.

## Metodología

Los participantes tienen dos posibilidades para el seguimiento de la actividad:

**ON-LINE:** en directo mediante la aplicación **ZOOM**. Para el seguimiento necesitas un ordenador (PC con al menos Windows 7 o Mac), altavoces y una conexión a Internet de banda ancha o fibra.

**EN DIFERIDO:** Las **sesiones serán grabadas** y estarán disponibles para su visualización durante **30 días** tras la finalización del curso.

**DIPLOMA:** Se otorgará diploma a quienes entreguen la práctica propuesta por el profesor y obtengan una calificación apta, según el criterio de este. La asistencia no será considerada, salvo que el programa del curso especifique lo contrario.

**DOCUMENTACIÓN:** Se proporcionará documentación en formato electrónico, incluyendo ejemplos aclaratorios y herramientas necesarias para la redacción de los documentos.



**8 horas** lectivas, distribuidas en 2 sesiones de 4 horas.



- **Lunes 03 de marzo, de 16:30 a 20:30 h**
- **Miércoles 05 de marzo, de 16:00 a 20:00 h**  
(Horario peninsular)



Por **videoconferencia** online en directo y en diferido (*los vídeos de las sesiones podrán visualizarse hasta **30 días** después de su realización*)



**Plazas limitadas**, es necesario **inscribirse previamente antes del 02 de marzo** a las 23:59 h (horario peninsular).

En caso de superarse el número de plazas se adjudicarán por orden de inscripción.



Precio **colegiados COATIE: 45 €\*  
Precio no colegiados COATIE: 65 €**

### CALENDARIO MARZO



L	M	X	J	V	S	D
					1	2
<b>3</b>	4	<b>5</b>	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						

- **Lunes 03 de marzo**, de 16:30 a 20:30 h
- **Miércoles 05 de marzo**, de 16:00 a 20:00 h  
(Horario peninsular)

- Colegiados COATVA, Colegiados en el Colegio de Arquitectos de Valladolid y Precolegiados. Se ruega reservar plaza en el Gabinete Técnico (Tfno.: 983361273; e.mail: [soniarlova@coaatva.es](mailto:soniarlova@coaatva.es)) o a través de [www.coaatva.es](http://www.coaatva.es)