

# CURSO: PUENTES TÉRMICOS EN EDIFICACIÓN. CÁLCULO DE LOS PARÁMETROS QUE LOS CARACTERIZAN

PONENTE: D. Jaime Pascual Martín de Santa Olalla



Retransmisión en directo  
¡Síguela por internet!

SUBVENCIONAN



ORGANIZA:



COLABORA:



## Objetivos

- Adquirir los conceptos teóricos y técnicos relacionados con los puentes térmicos.
- Conocer el nuevo Documento Básico de Ahorro de Energía del CTE, en su relación con los puentes térmicos.
- Conocer y saber utilizar el contenido de la norma ISO 10211:2012, “Puentes térmicos en edificación. Flujos de calor y temperaturas superficiales. Cálculos detallados”.
- Adquirir los conocimientos necesarios para realizar el modelo geométrico bidimensional de cálculo.
- Saber calcular, a partir de un detalle constructivo concreto, los parámetros que caracterizan a un puente térmico: Transmitancia térmica lineal,  $\Psi$ , para evaluar la transferencia de calor a través de él, y factor de resistencia térmica superficial interior,  $f_{rsi}$ , para evaluar el riesgo de condensaciones superficiales.
- Aprender a utilizar el programa informático de uso libre, THERM, para calcular los parámetros que caracterizan a los puentes térmicos

## Programación

TEMA 1. DEFINICIÓN Y TIPOS DE PUENTE TÉRMICO

TEMA 2. FUNDAMENTOS DE CÁLCULO

TEMA 3. GENERACIÓN DEL MODELO GEOMÉTRICO

TEMA 4. PROGRAMA INFORMÁTICO THERM

CASO PRÁCTICO 1. ESQUINA DE FÁBRICA. ENTRANTE/SALIENTE

CASO PRÁCTICO 2. PILAR DE ESQUINA

CASO PRÁCTICO 3. PILAR INTEGRADO

CASO PRÁCTICO 4. FRENTE DE FORJADO

CASO PRÁCTICO 5. ALFEIZAR

CASO PRÁCTICO 6. SOLERA

CASO PRÁCTICO 7. ALERO

CASO PRÁCTICO 8. FRENTE DE FORJADO SANITARIO

## Documentación

**Manual de Manejo de la Herramienta THERM** con casos prácticos resueltos editado por INARQE



16 horas lectivas.



Miércoles y Jueves, 11, 12, 18, y 19 de mayo de 2022 de 16:30 a 20:30h (horario peninsular).



Videoconferencia *online* en directo



Plazas limitadas, es necesario inscribirse antes del 9 de mayo de 2022 de 2022 a las 13:00h (horario peninsular). En caso de superarse el número de plazas se adjudicarán mediante orden de inscripción



SEDE del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Almería  
Calle Antonio González Egea, 11, 04001 Almería – 950 62 12 07  
formacion@coaat-al.es



Precio Colegiados: 130 €\*  
Precio no Colegiados: 210 €  
Precio Colegiados MUSAAT: 90 €\*  
Precio Colegiados HNA-PREMAAT: 90 €\*  
Precio Colegiados ambas mutuas: 50 €\*

\*MUSAAT SUBVENCIONA A SUS RESPECTIVOS MUTUALISTAS CON 40 €, IMPORTE QUE SE DETRAERÁ DEL PRECIO DE LA MATRÍCULA.

\*HNA-PREMAAT SUBVENCIONA CON 40 €, A SUS MUTUALISTAS QUE LO SOLICITEN EN: <https://productos.premaat.es/landing/cursos-coaat/cursos>

\*Debes presentar en tu Colegio el certificado de Hna-Premaat que recibirás previamente por mail para optar al descuento.

\*En la inscripción debes solicitar el descuento por mutualista de una o dos mutuas.

## CALENDARIO 2022

### MAYO

| L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  |
|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    |    |    | 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 |    |    |    |    |    |

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