



Descarga gratuita de
THERM en
www.coatnavarra.org

formación para
ARQUITECTURA TÉCNICA

| síguela por internet |

CURSO-TALLER

THERM

**SOFTWARE PARA ESTUDIO DE
PUENTES TÉRMICOS**

Ponente: Rubén Ochoa. IGLÚ ENERGY SAVINGS S.L.



11 y 18 de abril

de 15:00 a 19:30 h

SEDE del COATIE Navarra
Calle Arrieta 11 bis, 6ª Planta. Pamplona

ORGANIZA:



ARQUITECTOS TÉCNICOS ARKITEKTU TEKNIKOAK

PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

Curso de marcado carácter práctico orientado a profesionales que quieran adquirir conocimientos sobre los puentes térmicos y su cálculo para poderlos tener en cuenta correctamente en el proyecto con criterios de sostenibilidad en general y más en particular en el uso de los programas reglamentarios para certificaciones energéticas, simulaciones energéticas...etc.

Para el adecuado cumplimiento de la exigencia HE-1 "Limitación de la demanda energética" y el Documento de Apoyo DB-HE/3 "Puentes térmicos", toma particular importancia el tratamiento preciso de los puentes térmicos, en orden a limitar las pérdidas o ganancias de calor y reducir el riesgo de condensaciones superficiales. Es por tanto una necesidad para el técnico el poder determinar los valores que caracterizan a un puente térmico:

- Conductividad lineal, ψ , para cuantificar las pérdidas de energía que se producen a través de él.
- Factor de resistencia superficial, f_{rsi} , para poder evaluar el riesgo de condensaciones.

Los valores de los parámetros que caracterizan a los puentes térmicos son determinantes en el balance energético de un edificio calculado por los programas informáticos de certificación energética o de verificación del cumplimiento del CTE.

METODOLOGÍA DE TRABAJO

THERM INSTALADO: El ordenador de cada alumno deberá tener el programa ya instalado y habrá realizado pruebas previas de funcionamiento.

POSIBILIDAD DE ASISTENCIA PRESENCIAL O POR VIDEOCONFERENCIA:

PRESENCIAL: Es necesario acudir con ordenador propio.

VIDEOCONFERENCIA: Para un máximo aprovechamiento del curso, es conveniente disponer de 2 PCs, uno para seguir la videoconferencia y exposición del ponente, el otro para realizar las prácticas con el programa. También es posible tener un único PC con 2 monitores o un PC con un monitor grande.

JORNADA 1

1. Introducción teórica a los puentes térmicos (2h)
2. Los puentes térmicos y CTE (0.5 h)
3. Manejo del programa THERM (0.5 h)
4. Resolución práctica de puentes térmicos con THERM.
 - a) Conductividad lineal del puente térmico. (psi)
 - b) Factor de resistencia superficial del puente térmico. (frsi)Se plantea la resolución práctica de distintos supuestos, que deberá ser realizada por el alumno y tutelada por los profesores, de las siguientes tipologías de puentes térmicos:
 - a) ESQUINA
 - b) PILAR EN FACHADA
 - c) FORJADO DE CUBIERTA CON FACHADA
 - d) LOSA BALCÓN
 - e) CARPINTERÍA
 - f) SUELO-TERRENO

JORNADA 2

4. Resolución práctica de puentes térmicos con THERM. (Continuación)

ABRIL						
lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado	domingo
						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						

miércoles, de 15:00 a 19:30 horas.

8 horas lectivas

PRECIO NO COLEGIADOS: 120 euros

PRECIO COLEGIADOS COAATIE Navarra: 35 euros

Precio COLEGIADOS COAATIE Navarra con carrera finalizada en los últimos 4 años o desempleados: 20 euros

* A las bajas no comunicadas o realizadas con menos de 72 horas de antelación, se les aplicará el precio general para no colegiados.

*Desempleados deberán presentar la tarjeta de demanda de empleo en el momento de la inscripción.

PLAZAS LIMITADAS. Es necesario inscribirse previamente.

Fecha límite de inscripción: 3 de ABRIL a las 13:00 horas.

***Curso en modalidad doble: presencial y por videoconferencia *online en directo*.**

*En caso de superarse el número máximo de plazas, éstas se adjudicarán mediante sorteo.

*Desde el Colegio NO se informa necesariamente de la admisión a cursos.

*En www.coatnavarra.org se podrá consultar la admisión al curso a partir del día siguiente a la finalización del plazo de inscripción.

*Al concluir el curso se emitirá certificado acreditativo a quienes completen una asistencia mínima del 75 %, para colegiados/as, disponible descarga directamente desde la página web del Colegio

las inscripciones se realizarán **exclusivamente** por estos medios:

— internet —

gabinete@coatnavarra.org

www.coatnavarra.org



Síguenos en:



@COATIENavarra