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 COAATIE Navarra
Calle Arrieta 11 bis, 6ª Planta. Pamplona

ORGANIZA:

COLEGIO OFICIAL APAREJADORES Y ARQUITECTOS TECNICOS DE NAVARRA
ARQUITECTOS TECNICOS ARKITEKTO TEKNIKOAK

COLABORA:

APAREJADORES
GRANADA

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, psi, para cuantificar las pérdidas de energía que se producen a través de él.
- Factor de resistencia superficial, frsi, 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

POSIBILIDAD DE ASISTENCIA PRESENCIAL O POR VIDEOCONFERENCIA.

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.

PROGRAMA

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 practica 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 practica de puentes térmicos con THERM. (Continuación)**

PONENTE

Rubén Ochoa. Arquitecto Técnico. IGLÚ ENERGY SAVINGS S.L.

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: 35 euros

PLAZAS LIMITADAS. Es necesario inscribirse previamente.
Fecha límite de inscripción: 3 de ABRIL a las 13:00 horas.

-Inscríbete a través de **icolegia** si eres colegiado-
-Si no lo eres manda un boletín de inscripción a **d.tecnico@coaatgr.com** junto con el justificante de pago-