

Colabora:



"PUENTES TÉRMICOS"

Manejo de la herramienta "THERM"

FORMACIÓN EN STREAMING DIRECTO

Linea Formativa: CTE

PONENTE / HIZLARIA:

Miguel Angel Pascual Buisan. Dr. en Ingeniería Industrial por la UPNA / Ingeniaritza Industrialean doktorea NUPen.

OBJETIVO: Aproximar a los Arquitectos el manejo de herramientas de simulación para el estudio de los puentes térmicos. Se plantea el manejo de la herramienta "THERM" (libre disposición), para cálculo de flujos energéticos de detalles constructivos, a fin de obtener los valores de puente térmico y el riesgo de condensaciones superficiales asociado al mismo. Se revisaran las diferentes tipologías de puentes térmicos y se propondrá la resolución por vuestra parte de algunos para la última sesión y/o podréis estudiar aquellos que os ocupen en ese momento. En la última sesión se revisarán las propuestas realizadas. Para aprovechamiento de la formación es necesario disponer de equipo informático y tener instalado el programa THERM (os enviaremos enlace a los inscritos junto con la documentación)

PROGRAMA 21, 23 y 30-09-2020

DA DB-HE. PUENTES TÉRMICOS

- La importancia de minimizar la transferencia energética a través de los encuentros constructivos

PROGRAMAS DE CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA

- Revisión de datos solicitados por las herramientas de certificación energética, simplificada CE3x y general HULC, en relación a los puentes térmicos y síntesis de datos a considerar a través de una excell aportada por el ponente

MANEJO DE LA HERRAMIENTA THERM

- Presentación del interfaz gráfico del programa Therm.
- Introducción de información geométrica: manual e importación desde dxg.
- Introducción de las propiedades térmicas de los materiales.
- Generación de las condiciones de contorno.
- Cálculo y visualización de resultados

CÁLCULOS

- Criterios de modelado de puentes conforme a la ISO 10211:2007.
- Interpretación de los resultados, obtención de la transmitancia térmica lineal Ψ del puente térmico.
- Cálculo del riesgo de condensaciones en puentes térmicos.

La organización se reserva el derecho de introducir variaciones en el programa. FORMACIÓN GIPUZKOA. Nieves Rubio

HORARIO CADA DÍA 9:00 A 13:30. Descansos 11:00-11:30

PUENTES TÉRMICOS QUE SE TRATARÁN

- Puente Térmico: Esquina
- Puente Térmico: Frente de Forjado
- Puente Térmico: Pilar
- Puente Térmico: Forjado en vuelo
- Puente Térmico: Caja de Persiana
- Puente Térmico: Jamba
- Puente Térmico: Dintel con voladizo
- Puente Térmico: Fachada y Forjado terreno
- Puente Térmico: Cubierta
- Puentes Térmicos complejos, con varios espacios a distintas temperaturas: exterior-espacio habitable-espacio no habitable

SUPUESTOS PRÁCTICOS

- A propuesta del ponente o vuestras, revisión de soluciones y resolución de dudas

Antolakuntzak bere gain hartzen du egitarauak aldaketak sartzeko eskubidea. FORMAKUNTZA GIPUZKOA

LUGAR DE CELEBRACION / LEKUA : **STREAMING DIRECTO**. ORGANIZA LA DELEGACIÓN EN GIPUZKOA DEL COAVN

INSCRIPCIÓN : Se formalizará en la Delegación vía e-mail enviando el formulario circulado, debidamente cumplimentado, haciendo click en el botón "enviar correo electrónico" a factur@coavnss.org y adjuntando el abonaré de pago. El envío lo recibe Nerea en factur@coavnss.org, para cualquier aclaración. **Especificar si es a vuestro nombre o a nombre de alguna sociedad a quien hay que emitir la factura en el boletín.** El plazo de inscripción se cierre el **viernes 15/09/20 a las 00:00 o hasta completar PLAZAS (30)**.

IZEN-EMATEA: Gipuzkoako ordezkartizan gauzatuko da posta elektronikoki bidez, behar bezala betetako zirkularreko inprimakia bidalita. Horretarako factur@coavnss.org, helbidera bidali "posta elektronikoki bidali" botoia sakatuz eta ez ahaztu ordainketa ziurtagiria ere atxikitzea. Edozein azalpenetarako, bidalketa Nereak jasoko du factur@coavnss.org, helbidean. **Aderazi zuen izenean edo beste elkarte baten izenean izango den buletinaren igorri beharreko faktura. Izen-emateko epea asteartea, 2020-09-15, 00:00ak artekoa da edo lekuak (30) bete arte**

MATRICULA / MATRIKULA :

Abonar en la cuenta de la Caja de Arquitectos nº9.

Arquitectos Colegiados COAVN/EHAEOKo arkitekto elkargokideak: **20€**

Otros/Besteak : **180€**

ES89 3183 2000 22 0000407707

NÚMERO CSCAE*	<input type="text"/>
NOMBRE COMPLETO	<input type="text"/>
FACTURA A NOMBRE DE	<input type="text"/>
D.N.I. o C.I.F.*	<input type="text"/>
TELÉFONO	<input type="text"/>
DIRECCIÓN*	<input type="text"/>
POBLACION*	<input type="text"/>
C.P.*	<input type="text"/>
E-MAIL	<input type="text"/>
PROFESIÓN*	<input type="text"/>

CSCAE ZENBAKIA*	<input type="text"/>
IZENA ETA ABIZENA	<input type="text"/>
FAKTURA NOREN IZENEAN	<input type="text"/>
N.A.N./I.F.K.*	<input type="text"/>
TELÉFONOA	<input type="text"/>
HELBIDEA*	<input type="text"/>
HERRIA*	<input type="text"/>
P.K.*	<input type="text"/>
E-MAIL	<input type="text"/>
LANBIDEA*	<input type="text"/>

* Rellenar en caso de no ser Arquitecto colegiado en Gipuzkoa

*Derrigorrez bete behar dute Gipuzkoako Arkitektoen Elkargoko kideak ez direnek