



EUSKAL HERRIKO
ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA GIPUZKOA
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS
VASCO-NAVARRO GIPUZKOA

05-06 MARZO 2019

8 horas lectivas

AFORO COMPLETO

Colabora:



"PUENTES TÉRMICOS"

Manejo de la herramienta "THERM"

PONENTE:

Germán Campos. Ingeniero Industrial.

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. En la web del ponente podéis consultar su manejo. La formación será en sala con silla de brazos y con vuestros equipos portátiles con la aplicación instalada.

PROGRAMA 05-03-2019

15:00-17:00 MANEJO DE LA HERRAMIENTA THERM

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

17:00-18:00 CALCULO NORMATIVO

- Presentación del DA-sobre puentes térmicos
- Criterios de modelado de puentes conforme a la ISO 10211:2007.

PROGRAMA 06-03-2019

9:00-12:00 CALCULO NORMATIVO

- Interpretación de los resultados, obtención de la transmitancia térmica lineal Ψ del puente térmico.
- Cálculo del riesgo de condensaciones en puentes térmicos.
- Ejercicios prácticos.

12:00-12:30. Descanso

12:30-14:30 CALCULO NORMATIVO

- Ejercicios prácticos.
- Ejercicio práctico sobre sección constructiva. Resolución de dudas.

FORMACIÓN GIPUZKOA. Nieves Rubio

La organización se reserva el derecho de introducir variaciones en el programa

LUGAR DE CELEBRACION : **DELEGACIÓN DE GIPUZKOA DEL COAVN.** Avda. de Francia 11. DONOSTIA

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 cierra el **jueves 21/02/19 a las 00:00 o hasta completar PLAZAS (24).**

IZEN-EMATEA: Gipuzkoako ordezkartizan gauzatuko da posta elektronikoko bidez, behar bezala betetako zirkularreko inprimakia bidalita. Horretarako factur@coavnss.org, helbidera bidali "posta elektronikoa bidali" botoia sakatuz eta ez ahaztu ordainketa ziurtagiria ere atxikitzea. Edozein azalpenetarako, bidalketa Nereak jasoko du factur@coavnss.org, helbidean. **Adierazi zuen izenean edo beste elkarte baten izenean izango den buletinaren igorri beharreko faktura. Izen-emateko epea osteguneko, 2019-02-21, 00:00ak artekoa da edo lekuak (24) bete arte**

MATRICULA :

Arquitectos Colegiados COAVN: **30€**

Otros : **120€**

Abonar en la cuenta de la Caja de Arquitectos nº.

ES89 3183 2000 22 0000407707

AFORO COMPLETO

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"/>
TELEFONO	<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	<input type="text"/>
N.A.N./I.F.K.*	<input type="text"/>
TELEFONOA	<input type="text"/>
HELBIDEA*	<input type="text"/>
HIRIA*	<input type="text"/>
P.K.*	<input type="text"/>
E-MAIL	<input type="text"/>
LANPOSTUA*	<input type="text"/>

* Rellenar en caso de no ser Arquitecto colegiado en Gipuzkoa

*Derrigorrez bete behar dute Gipuzkoako Arkitektoen Elkargoko kideak ez direnek