

Colabora:



ASEMAS

ETXEBIZITZA ETA GIZARTE  
GAIETAKO SAIALA  
DEPARTAMENTO DE VIVIENDA Y  
ASUNTOS SOCIALES

# "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 vuestros equipos informáticos y la aplicación instalada.

## PROGRAMA 25-02-2014

### 09:30-11:00 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

### 11:00-12:00 CALCULO NORMATIVO

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

### 12:00-12:30. Descanso

### 12:30-14:00 CALCULO NORMATIVO

- Ejercicio práctico.
- 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" o a [factur@coavnss.org](mailto:factur@coavnss.org) y adjuntando el abonaré de pago. El envió lo recibe **Liarne** en [factur@coavnss.org](mailto: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 próximo **jueves 13/02/14 a las 0:00 o hasta completar aforo. Las plazas son limitadas, 16 plazas**, siendo el orden de inscripción el criterio de admisión.

## MATRICULA :

Arquitectos Colegiados COAVN: **30€**

Otros : **70€**

**Abonar en la cuenta de la Caja de Arquitectos nº.**

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"/>
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.L.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