

Colabora:



ASEMAS

# INSPECCIÓN DE ESTRUCTURAS DE MADERA ITE. PATOLOGÍA E INTERVENCIÓN

PONENTE:

Josu Benito Ayucar. Arquitecto. Fundación Tecnalia

**OBJETIVO:** Por un lado enfocado a que el asistente adquiera los conocimientos básicos sobre el material que le permitan, en una inspección visual (ITE), valorar la necesidad de una inspección de mayor alcance en la estructura de madera. Por otro consiste en dar a conocer los diferentes tipos de instrumentos y alcances de inspección. Se presentarán los casos más comunes de degradaciones, los agentes que las causan y su método de valoración. Se expondrán instrumentos y muestras reales de madera degradada que permitan al asistente el acercamiento y asimilación de la información. Por último se presentarán casos reales de inspección e intervención para exponer las actuaciones más habituales en estructuras de edificios de madera de nuestro entorno geográfico.

## PROGRAMA 25-09-2014

### 9:00-11:00 CONCEPTOS BASE PARA LA INSPECCIÓN DE EDIFICIOS DE MADERA

- Introducción. Anatomía, Humedad e Higroscopicidad. Hinchazón y merma
- Singularidades de la madera. Nudos y Fendas y desviación de la Fibra
- Anisotropía
- Durabilidad natural y conferida.
- Fluencia. Humedad y duración de la carga

### 11:00-12:00 INSPECCIÓN DE EDIFICIOS CON ESTRUCTURA DE MADERA

- ITE-Inspección visual. Síntomas y lesiones
- Material y Técnicas de exploración. Equipo básico.
- Patologías más comunes en pilares, forjados y cerchas
- Ejemplos de ITE: Diagnóstico y requerimientos

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

### 12:30-14:30 INSPECCIÓN DE EDIFICIOS CON ESTRUCTURA DE MADERA

- Consideraciones previas, fases de inspección, contenido del informe
- Esquema de alcance de inspección tipo
- Material y técnicas de exploración. Equipo básico. Instrumentos especiales.
- Zonas de riesgo en la estructura.
- Inspección y diagnóstico de la estructura. Sanitario y Estructural

### 16:00 - 17:00 INTERVENCIÓN SANITARIA: TRATAMIENTOS IN SITU:

- Protección de la madera: Clases de Uso, durabilidad, impregnabilidad, CTE-SE-M.
- Tratamientos in situ: Microondas, fumigación, humos insecticidas, productos químicos y cebos ISQ antitermitas
- Ejemplo de tratamientos in situ con productos químicos un edificio afectado por hongos, carcomas y termitas.

### 17:00 - 19:00 INTERVENCIÓN ESTRUCTURAL. RECUPERACIÓN Y

#### REFUERZO:

- Materiales: Madera, metal, hormigón, resinas, fibras...
- Refuerzos puntuales en vigas y pilares: Sustitución, injertos, laminados in situ, nuevos apoyos, chapas metálicas, morteros de resina, ... Ejemplos
- Refuerzo general: Forjados colaborantes madera-hormigón. Ejemplos
- Intervención en cerchas. Ejemplos

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](mailto:factur@coavnss.org) y adjuntando el abono de pago. El envío lo recibe Nerea 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 18/09/14 a las 00:00 o hasta completar aforo. Las plazas son limitadas**, siendo el orden de inscripción el criterio de admisión.

## MATRICULA :

Arquitectos Colegiados COAVN: **52€**

Otros : **120€**

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"/>
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	<input type="text"/>
N.A.N./I.L.F.K.*	<input type="text"/>
TELÉFONO	<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