

GUÍA PRÁCTICA PARA LA REHABILITACIÓN DE ESTRUCTURAS DE MADERA_mod2

PONENTES: JOSE MORIANA PERICET



Retransmisión en directo
¡Síguela por internet!

**CO
AT**
GIPUZKOA

ORGANIZA



COLABORA

Objetivos

Se proponen dos cursos técnicos **independientes** en las que profundizar en la rehabilitación utilizando la normativa vigente (Código Estructural; CTE) y que concluyan con los **cálculos necesarios a incluir en el proyecto**, centrándonos en los defectos constructivos que tenemos generalizados en las estructuras de nuestra comunidad, sobre la que estamos actuando.

El segundo de estos módulos se dedicará a las estructuras de madera, debido a la incidencia que estas tienen en la rehabilitación de numerosos edificios y más concretamente centrándonos en aquellos que motivados por la ejecución de la ITE deban de ser rehabilitados, se realizarán acciones prácticas que nos guiarán en la intervención.

Con el objetivo principal de calcular diferentes tipos de refuerzos en las estructuras se presenta un curso de 8 horas que partiendo del conocimiento de las características estructurales (vigas, forjado y pilares) y de las anomalías detectadas durante la inspección concluya con un cálculo de los distintos elementos, indicando el estado de seguridad que presentan y las acciones de rehabilitación mas oportunas a llevar a cabo en cada uno de ellos, con sus correspondientes **cálculos y acciones de ejecución**, de forma que tengamos claros medios para rehabilitar un edificio con estructura de madera.

De este modo y realizando un **ejemplo práctico** se plantearan las acciones de reparación, tratamiento y refuerzo de los diferentes elementos de madera que podemos encontrarnos en un edificio, analizando los puntos singulares y las características constructivas.

De forma resumida el curso desarrolla la rehabilitación de los elementos de madera siguiendo los puntos del programa que se detalla a continuación

Metodología

ON-LINE: en directo mediante la aplicación ZOOM. Para el seguimiento sólo es necesario disponer de un ordenador (PC con al menos Windows 7 o Mac), con altavoces y conexión a Internet de banda ancha o fibra.

Ponentes

D. Jose Moriana Pericet, Arquitecto.

Programa

MÓDULO 1.- LA MADERA.

- 1.1.- Naturaleza y constitución.
 - Clases de madera
 - Estructura
 - Componentes
 - Características del material
 - Productos
- 1.2.- La madera en edificación
 - Recorrido histórico de los métodos constructivos en madera
 - Estructura
 - Cerramientos
 - Cubiertas
 - Acabados
- 1.3.- Normativa de aplicación y legislación
- 1.4.- Ejemplos de edificaciones en madera

MÓDULO 2.- PROYECTO DE ACTUACIÓN.

- 2.1.- Contenido
- 2.2.- Proceso de intervención. Estudio patológico.
 - Observación
 - Toma de datos
 - Análisis. Diagnóstico
 - Propuesta de actuación

MÓDULO 3.- ALTERACIONES DE LA MADERA.

- 3.1.- Agentes de alteración
- 3.2.- Causas congénitas
- 3.3.- Causas adquiridas
 - Hongos de pudrición
 - Ataques de insectos
 - De ciclo larvario
 - Insectos sociales

MÓDULO 4.- MEDIDAS DE PROTECCIÓN.

- 4.1.- Factores que inciden en la protección y conservación.
- 4.2.- Tratamientos de protección
 - Procesos sin autoclave
 - Procesos con autoclave
 - Protectores químicos
- 4.3.- Medidas de carácter constructivo

Programa

MÓDULO 5.- MEDIDAS DE INTERVENCIÓN.

5.1.- Proceso

- Reconocimiento de maderamen
- Reconocimiento del entorno
- Determinación de las medidas
- Medidas generales
- Medidas estructurales
- sobre apoyo de vigas
- sobre piezas a flexión
- en pies derechos
- en armaduras de cubierta

5.2.- Erradicación de infecciones/pudriciones. Productos a utilizar

- Tratamiento contra hongos xilófagos
- Tratamiento contra insectos de ciclo larvario
- Tratamiento contra insectos xilófagos sociales

5.3. Productos retardantes del fuego

- Tipos de productos ignífugos
- Efecto de producto retardantes

MÓDULO 6.- CALCULOS DE REHABILITACIÓN EN MADERA.

De resolución de casos prácticos de lesiones en sistemas constructivos en madera

6.1.- Comprobación de estructuras de madera

- Introducción
- Base de Cálculo
- Peritación de elementos estructurales

6.2.- Cálculo de refuerzos mixtos-madera hormigón

- Parámetros básicos para el cálculo
- Procedimientos de cálculo sección mixta
- Consideraciones constructivas

6.3.- Cálculo de refuerzos mixtos – metálica-madera

- Parámetros básicos para el cálculo
- Procedimientos de cálculo
- Consideraciones constructivas

MÓDULO 7.- EJEMPLO DE REHABILITACIÓN EN MADERA.



8 horas lectivas.



28 y 29 de Enero de **15:00 a 19:00h** (horario peninsular).



Por **videoconferencia online** en directo



Plazas limitadas, es necesario inscribirse previamente antes del **26 de Enero** a las **13:00 h** (horario peninsular). En caso de superarse el número de plazas se adjudicarán mediante orden de inscripción.



SEDE del Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de Gipuzkoa
Gernikako Arbola Pasalekua 21
943 45 80 44 · gabinete@coaatg.org



Precio **colegiados COAATIE: 45€**
Precio **no colegiados: 90€**

CALENDARIO

Enero

L	M	X	J	V	S	D
			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	31	

INSCRIPCIONES A TRAVÉS DE TU COLEGIO