



formación para
ARQUITECTURA TÉCNICA

CURSO

¡ síguela por internet !
retransmisión en directo

**SOLUCIONES
CONSTRUCTIVAS EN
ESTRUCTURAS DE
MADERA**



Ponente: D. David Lorenzo Fouz

26 Y 28 de noviembre de 2019

de 16:00 a 21:00 h.

**SEDE del Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de
Edificación de Pontevedra**

Enfesta de San Telmo, 23. Pontevedra.

ORGANIZA:



SUBVENCIONA:



A raíz del curso realizado en el mes de noviembre del año pasado “Patologías, protección y conservación de la madera en la edificación”, proponemos este curso esta vez más orientado a edificación, en el que se hablará de:

La protección de la estructura de madera frente al fuego, según el DB SI del CTE.

El diseño y cálculo de estructuras menores de madera, según el DB SE-M del CTE.

La reparación de elementos estructurales.

La elección de materiales, precios, soluciones constructivas y algunos detalles constructivos.

Y se analizará algún caso práctico (Sustitución/reparación de cubierta, de forjado...)

PROGRAMA

1.- LA MADERA

- Introducción
- Principales usos de la madera
- La madera una materia prima muy ecológica
- Especies de madera
- Propiedades de la madera

2.- ELECCIÓN DE MATERIALES, PRECIOS, SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS, DETALLES, ETC., EN MADERA

- Materiales de madera
- Soluciones constructivas en madera
- Detalles de construcción en madera.
- Precios

3.- DISEÑO Y CÁLCULO DE ESTRUCTURAS MENORES DE MADERA

- Diseño
- Cálculo

4.- PATOLOGÍAS DE LA MADERA

- Introducción
- Clasificación general de las patologías
- AGENTES BIÓTICOS
- AGENTES ABIÓTICOS

5.- DURABILIDAD NATURAL E IMPREGNABILIDAD DE LA MADERA

- Durabilidad natural de la madera
- Impregnabilidad de la madera

- Durabilidad natural e impregnabilidad de las maderas empleadas con mayor frecuencia

6.- CLASES DE USO

- Clases de uso
- Diagrama de flujo para la protección de la madera.

7.- TRATAMIENTOS PREVENTIVOS DE LA MADERA

- Tratamientos preventivos
- Productos protectores
- Código Técnico de la Edificación
- Tratamientos curativos.
- Madera tratada con productos protectores. Cómo verificar su tratamiento.

8.- TRATAMIENTOS CURATIVOS DE LA MADERA

- Tratamientos preventivos
- Productos protectores
- Tratamientos curativos.
- Código Técnico de la Edificación
- Madera tratada con productos protectores. Cómo verificar su tratamiento

9.- PROTECCIÓN DE LA MADERA FRENTE AL FUEGO

- La madera y el fuego
- Conceptos y definiciones
- Productos retardantes del fuego
- Protección de la madera frente al fuego
- Tratamientos frente al fuego

10.- VARIABLES A TENER EN CUENTA EN EL DISEÑO DE OBRAS DE MADERA Y SELECCIÓN DE MATERIAL

- Durabilidad
- Tratamiento
- Clases de uso
- Clima
- Microclima
- Concepción de la obra
- Dimensiones
- Detalles constructivos
- Mantenimiento

11.- DETALLES CONSTRUCTIVOS DE SOLUCIONES

- Cubiertas

- Aleros
- Fachadas
- Encuentros madera-muros
- Tarimas
- Testas
- Caras superiores
- Trampas de agua
- Separación madera-suelo
- Encuentros madera-terreno

12.- INSPECCIONES Y PERITACIONES SOBRE ESTRUCTURAS DE MADERA

- Toma de datos
- Valoración de los daños y técnicas de auscultación
- Métodos y procedimientos
- Redacción del informe técnico.

13.- ANÁLISIS DE CASOS PRÁCTICOS

- Mantenimiento, reparación o sustitución
- Cubiertas, forjados, etc.

14.- REPARACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE MADERA

- Reparación de elementos estructurales.
- Refuerzos de estructuras de madera
- Tipos de refuerzos
- Sistemas
- Principales aplicaciones
- Ventajas
- Materiales utilizados

PONENTE

D. David Lorenzo Fouz

Ingeniero de Montes

Consultor en Maderas, Industrias, Estructuras, Patologías y

Protección de Madera

Profesor asociado EUIF Pontevedra Universidad de Vigo

Colabora: D. René Petit

Director técnico de Xylazel

10 horas lectivas

Modalidad: presencial en la delegación de Pontevedra del Coaatiepo.

PRECIO NO COLEGIADOS: 70 €

PRECIO COLEGIADOS: 56 €

**MUSAAT Y PREMAAT SUBVENCIONAN A SUS RESPECTIVOS MUTUALISTAS
CON 20 € CADA UNA, IMPORTE QUE SE DETRAERÁ DEL PRECIO DE LA MATRÍCULA.**

En la inscripción solicita el descuento por mutualista de una o dos mutuas.

PLAZAS LIMITADAS: Es necesario inscribirse previamente.

Fecha límite de inscripción: 18 de noviembre a las 13:00 horas.

El número mínimo de inscripciones es de 10 alumnos.

Las bajas deberán ser comunicadas, como mínimo, 3 días antes del curso

Las inscripciones se pueden realizar mediante la página web colegial www.coaatiepo.es / Formación / **Inscripción cursos/eventos Coaatiepo y plataf. compartida/Cursos/eventos en período de inscripción presencial**, con acceso mediante la clave personal.