formación para
ARQUITECTURA TÉCNICA

CURSO

SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS EN ESTRUCTURAS DE MADERA

Ponente: D. David Lorenzo Fouz

¡ síguela por internet !
retransmisión en directo

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:

COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS ÁVILA

SUBVENCIONA:

PREMAAT

MUSAAT
MUTUA DE SEGUROS A PRIMA FIJA

PRESENTACIÓN

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 o por videoconferencia *online* en directo.

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.

-PARA INSCRIBIRTE PONTE EN CONTACTO CON TU COLEGIO-