

EXPERTO EN Inspecciones y Rehabilitación de estructuras de madera

Distintas técnicas de intervención que pueden adoptarse en la rehabilitación de estructuras de madera, ya sea en cubiertas, entramados, jácenas, así como su uso en apuntalamientos, empalmes y refuerzos que se pueden utilizar en edificios.



UNIDAD 1

TIPOLOGÍAS DE CUBIERTAS

- Objeto
- Definiciones
- Prestaciones de la cubierta
- Elementos componentes
- Clasificación de las cubiertas
- Cubiertas a un agua
- Cubiertas a dos aguas
- Cubiertas a cuatro aguas
- Chapiteles
- Complementos de las cubiertas

UNIDAD 2

DIMENSIONADO DE LAS SECCIONES DE MADERA

- Generalidades
- Bases de cálculo
- Durabilidad
- Materiales
- Análisis estructural
- Estados límite últimos
- Estados límite de servicio
- Sistemas estructurales de madera y productos derivados
- Ejecución
- Anejos

UNIDAD 3

EMPALMES, ENSAMBLES Y ACOPLAMIENTOS

- Objeto
- Proyecto del forjado
- Diseño, cálculo y construcción de jácenas
- Diseño, cálculo y construcción de soportes
- Diseño y cálculo de correas
- Dimensionamientos de elementos inclinados

UNIDAD 4

TIPOLOGÍA DE ENTRAMADOS VERTICALES

- Objeto
- Definiciones y prestaciones
- Tipos de entramados
- Elementos componentes de los entramados
- Jabalconados
- Entramados de solo jácenas
- Funcionamiento estructural

UNIDAD 5

TIPOLOGÍA DE ENTRAMADOS HORIZONTALES

- Objeto
- Entramados horizontales
- Organización estructural
- Balcones, balconadas, solanas, miradores y galerías
- Escaleras
- Falsos techos

UNIDAD 6

APUNTALAMIENTOS Y APEOS

- Objeto
- Definición y tipos de apeos
- Definición y tipos de apuntalamiento
- Apuntalamientos verticales
- Apuntalamientos horizontales
- Apuntalamientos inclinados
- Recercado

UNIDAD 7

PROCESOS PATOLÓGICOS Y TERAPÉUTICA

- Objeto
- Introducción
- Procesos patológicos
- Agentes depredadores
- Agentes bióticos
- Agentes abióticos
- Terapéutica a aplicar
- Protectores de la madera
- Tratamientos protectores de la madera
- Soluciones constructivas tendientes a rebajar el nivel de riesgo

UNIDAD 8

ESTUDIO PATOLÓGICO Y EL DIAGNÓSTICO

- Objeto
- La patología o estudio patológico
- Historial del edificio
- Reconocimiento
- Análisis
- Diagnóstico
- Dictamen
- Reconocimiento de los elementos de madera
- Análisis y diagnóstico en las estructuras de madera

UNIDAD 9

DIMENSIONAMIENTO DE LOS ENTRAMADOS

- Objeto
- Proyecto del forjado
- Diseño, cálculo y construcción de jácenas
- Diseño, cálculo y construcción de soportes
- Diseño y cálculo de correas
- Dimensionamiento de elementos inclinados

UNIDAD 10

REESTRUTURACIÓN DE LOS ENTRAMADOS HORIZONTALES Y VERTICALES

- Objeto
- Soluciones y adecuaciones
- Criterios de diseño
- Cálculo
- Proceso constructivo

UNIDAD 11

REESTRUTURACIÓN DE LOS ENTRAMADOS DE FORJADOS

- Objeto
- Justificación
- Tipos de intervención
- Reparaciones puntuales
- Refuerzo manteniendo el entramado
- Refuerzo mediante secciones mixtas
- Sustitución total

UNIDAD 12

REESTRUTURACIÓN DE LOS ENTRAMADOS DE FORJADOS

- Objeto
- Definición y clasificación
- Cimentación a zanja corrida
- Cimentaciones aisladas
- Zampeados
- Emparrillados
- Pozos de cimentación
- Pilotes de madera

CASO PRÁCTICO FIN DE CURSO

Acceso al curso

El curso se impartirá a través de la plataforma online de cursos form@con del ICCL. Matrícula abierta todo el año.

Importe del Curso

Importe de la matrícula: 360 €

Precio especial:

220€ para colegiados de Castilla y León, autónomos y desempleados. Hasta el 25 de mayo 2023.

Incluye el libro "Técnicas de intervención en el patrimonio arquitectónico" editado por Gerónimo y Alfonso Lozano para ampliar los contenidos que se imparten en el curso.

Bonificación de hasta el 100% para trabajadores por cuenta ajena.

Duración

Equivalente a 180 horas.

Tiempo estimado de realización del curso: 4 meses.

Diploma

Finalizado el curso se entregará un diploma acreditativo.

www.iccl.es/inscripciones