

# 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

### REESTRUCTURACIÓN DE LOS ENTRAMADOS HORIZONTALES Y VERTICALES

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

## UNIDAD 11

### REESTRUCTURACIÓN DE LOS ENTRAMADOS DE FORJADOS

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

## UNIDAD 12

### REESTRUCTURACIÓN 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 de 220 € para alumnos del curso online de Inspector Técnico de Edificios.**

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

Bonificación de hasta el 100% para trabajadores por cuenta ajena mediante el empleo de los fondos destinados al efecto por la Fundación Tripartita para la Formación y el Empleo.

## 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](http://www.iccl.es)