

# CURSO REHABILITACION, DIAGNOSIS Y PATOLOGÍA EN ESTRUCTURAS

---

## MODULO II

### JORNADAS 1 Y 2 (10 y 11 de abril)

#### Capítulo 1. PATOLOGÍA DE LAS ESTRUCTURAS DE FÁBRICA y MUROS DE PIEDRA.

- 1.1. Tipología y causas de las lesiones estructurales en muros.
  - 1.1.1. Modo de inspección
  - 1.1.2. Utilización del gato plano
- 1.2. Lesiones causadas por errores de proyecto y modo de evitar las causas
  - 1.2.1 Lesiones causadas por empujes o cargas excéntricas.
- 1.3. Lesiones por degradaciones diversas de los materiales básicos y en el revestimiento.
- 1.4.. Lesiones causadas por ejecución incorrectas.
- 1.5. Diagnóstico e informes.
  - 1.5.1. Realización de un informe
- 1.6. Acciones de refuerzo
  - 1.6.1. Resinas
  - 1.6.2. Refuerzos metálicos

#### Capítulo II. ESTRUCTURAS DE MADERA.

- 2.1. Los daños en la estructura de madera
  - 2.1.1. Fendas
  - 2.1.2. Nudos
  - 2.1.3. Pudrición
- 2.2. Patología de origen biótico y abiótico
  - 2.2.1. Tratamiento preventivo
  - 2.2.2. Tratamiento curativo
- 2.3. Patología de origen estructural
  - 2.3.1. Hipótesis de cálculo
  - 2.3.2. Modo de realización
- 2.4. Modos de inspección estructural
  - 2.4.1. Tipo de ensayos
    - 2.4.1.1. Utilización de ultrasonidos
    - 2.4.1.2. Utilización del punzón

# CURSO REHABILITACION, DIAGNOSIS Y PATOLOGÍA EN ESTRUCTURAS

---

- 2.4.1.3. Utilización del martillo
- 2.4.2. Utilización del higrómetro
  
- 2.5. Modo diagnóstico
  - 2.5.1. Zona de riesgos
  - 2.5.2. Tipos de protección por zona de riesgo
  
- 2.6. Medidas de carácter constructivo
  - 2.6.1. Modo de realización de refuerzos
    - 2.6.1.1. Refuerzo con fibras
    - 2.6.1.2. Refuerzo con madera
    - 2.6.1.3. Refuerzo con hormigón, Cálculo de conectores
  
- 2.7. Tratamiento de protección

## **Capítulo 3. PATOLOGÍA DE LAS ESTRUCTURAS METÁLICAS**

- 3.1. Tipología y causas de las lesiones estructurales en los entramados de acero.
- 3.2. Lesiones causadas por uniones incorrectas o mal diseñadas.
- 3.3. Problemas de corrosión.
  - 4.3.1. Tratamientos
  - 4.3.2. Tipos de protección
- 3.4. Fatiga y rotura frágil.
- 3.5. Otras lesiones: Caída revestimientos prevención incendios.
- 3.6. Diagnóstico e informes.
- 3.7. Acciones de refuerzo