

## **Módulo III**

Jornada 5.- 14 de diciembre de 2016

### **PATOLOGÍA ESTRUCTURAS DE MADERA.**

#### 1.1. Los daños en la estructura de madera

1.1.1. Fendas

1.1.2. Nudos

1.1.3. Pudrición

#### 1.2. Patología de origen biótico y abiótico

1.2.1. Tratamiento preventivo

1.2.2. Tratamiento curativo

#### 1.3. Patología de origen estructural

1.3.1. Hipótesis de cálculo

1.3.2. Modo de realización

#### 1.4. Modos de inspección estructural

1.4.1. Tipo de ensayos

1.4.1.1. Utilización de ultrasonidos

1.4.1.2. Utilización del punzón

1.4.1.3. Utilización del martillo

1.4.2. Utilización del higrómetro

#### 1.5. Modo diagnóstico

1.5.1. Zona de riesgos

1.5.3. Tipos de protección por zona de riesgo

#### 1.6. Medidas de carácter constructivo

1.6.1. Modo de realización de refuerzos

1.6.1.1. Refuerzo con fibras

1.6.1.2. Refuerzo con madera

1.6.1.3. Refuerzo con hormigón, Cálculo de conectores

#### 1.7. Tratamiento de protección

## **PATOLOGÍA DE REVESTIMIENTOS, FACHADAS.**

### 1.1. Tipología y causas de las lesiones de pavimentos y revestimientos

#### 1.1.1. Pavimentos discontinuos:

Acabados por elementos. Alicatados, chapados y aplacados.

Características de los materiales y su colocación.

Sistemas y técnicas de anclaje.

Patologías y técnicas de intervención.

#### 1.1.2. Pavimentos continuos:

Revestimientos continuos. Guarnecidos y enlucidos Enfoscados, revocos y estucos. Pinturas.

Características de los revestimientos. Diseño y preparación de los paramentos.

Patologías y técnicas de intervención.

### 1.2. Tipología y causas de las lesiones de las fachadas:

#### 1.2.1. Fisuraciones,

#### 1.2.2. Desprendimientos,

#### 1.2.3. Degradación.

#### 1.2.4. Problemas de estanqueidad.

### 1.3. Lesiones de origen hidrológico. Síntomas y causas. Prevención y reparación.

#### 1.3.1. Humedad por Capilaridad

#### 1.3.2. Humedad por filtración

#### 1.3.3. Humedad por Condensación

#### 1.3.4. Humedad Accidental

### 1.4. Puntos singulares: cornisas, antepechos, elementos volados, medianeras, huecos,

### 1.5. Reparación de fachadas por daños.

Técnicas de tratamiento de las humedades.

Aplacado de muros con cámara de ventilación y rejillas.

Forjado sanitario (casetones tipo cáviti, iglú...).

Zanja de ventilación exterior con drenaje.

Mortero draining y pintura transpirable (resina de base pliolite).

Aireación de muros.

Barrera química por inyección de hidrofugantes especiales.

Electro-ósmosis activa.

Electro-ósmosis-fóresis pasiva.

Electro-ósmosis.

Jornada 6. 15 de diciembre de 2016

### **PATOLOGÍA EN CUBIERTAS**

- 1.1. Cubiertas inclinadas. Lesiones frecuentes. Problemas de estanqueidad.
- 1.2. Cubiertas invertidas. Lesiones frecuentes. Problemas de estanqueidad.
- 1.3. Lesiones por degradaciones diversas.
- 1.4. Diagnóstico e informes y modo de reparación

### **PATOLOGÍA DE LAS INSTALACIONES**

- 2.1. Tipología y causas de las lesiones en las instalaciones de fontanería,
- 2.2. Tipología y causas de las lesiones instalación de saneamiento
- 2.3. Tipología de las instalaciones de calefacción . Fallos funcionales.
  
- 2.4. Tipología y causas de las lesiones en las instalaciones de electricidad. Fallos funcionales.
- 2.5. Tipología y causas de las lesiones en las instalaciones de telecomunicación. Fallos funcionales.
- 2.6. Tipología y causas de las lesiones en las instalaciones de ascensores y transporte vertical. Fallos funcionales.
- 2.7. Lesiones y fallos funcionales en otras instalaciones:
- 2.8. Diagnóstico y modo de reparación.

### **ACCIONES RELACIONADAS CON LA ACCESIBILIDAD UNIVERSAL.**

- 3.1. Valoración de la accesibilidad.
- 3.2. Conceptos, dotaciones y certificación.
- 3.3. Criterios de Intervención.
- 3.4. Ajustes razonables

### **ACCIONES RELACIONADAS CON LA EFICIENCIA ENERGETICA**

- 4.1. Certificación de Eficiencia Energética.
- 4.2. Ejecución
- 4.3. Criterios de intervención,
- 4.4. Propuestas de Mejora.