



## Identificación de Daños en Obras de Piedra Natural (90 horas)



**Categoría:** [Edificación, obra civil e industrias extractivas](#)

**Página del curso:**

<https://www.ensenanzadual.com/cursos/identificacion-de-danos-en-obras-de-piedra-natural-90-horas/>

### Objetivo

Con el Curso de **90 horas** de **Identificación de Daños en Obras de Piedra Natural** adquirirás los conocimientos necesarios para cambiar de carrera o actualizar tus competencias profesionales, no lo dudes más y solicita información sobre este curso.

## Descripción

### **UNIDAD FORMATIVA 1. IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS EN OBRAS DE PIEDRA NATURAL** **UNIDAD DIDÁCTICA 1. PIEDRA NATURAL: TIPOS Y USOS.**

Piedra natural:

- Tipos. Variedades.
- Propiedades y características físico-mecánicas.
- Usos más frecuentes de cada tipo y variedad.
- Alteraciones más frecuentes en cada tipo de piedra.
- Elementos en piedra natural. Clasificación.

Características, funciones, finalidades y aplicaciones.

- Construcciones en piedra natural.
- Principales tipos.
- Espacios interiores y exteriores.
- Obra civil en piedra natural.
- Principales tipos.

Uso ornamental de la piedra natural:

- Decoración.
- Objetos singulares.
- Mobiliario urbano.
- Arte funerario.

Colocación de obras en piedra natural:

- Sistemas y métodos.
  - Requisitos.
- ### **UNIDAD DIDÁCTICA 2.**

### **DEGRADACIÓN POR AGENTES QUÍMICOS.**

Agentes químicos:

- Agua.
- Sales.
- Ácidos.
- Alcalis.

Procesos de degradación:

- Disoluciones e hidrólisis.
  - Oxidación y reducción.
- ### **UNIDAD DIDÁCTICA 3.**

### **DEGRADACIÓN POR AGENTES FÍSICOS.**

Agentes físicos:

- Temperatura.
- Humedad.
- Hielo.
- Lluvia.
- Viento.
- Fuego.
- Vibraciones y colisiones (terremoto, tráfico, acústicas).

Procesos de degradación:

- Ciclos higrotérmicos.
  - Calentamiento diferencial.
  - Ciclos hielo-deshielo.
  - Erosión.
  - Absorción.
  - Condensación y capilaridad de humedades.
  - Hidratación.
  - Cristalización de sales.
- ### **UNIDAD DIDÁCTICA 4.**

### **DEGRADACIÓN POR AGENTES BIOLÓGICOS.** - Mecanismos y aspectos

morfológicos del biodeterioro. - Procesos físicos o mecánicos: disgregación o fracturación. - Procesos químicos: descomposición. - Mecanismos de acción de los distintos organismos.

Grupos de organismos:

- - Bacterias y actinomicetos. - - Hongos. - - Cinaobacterias y algas. - - Líquenes. - - Plantas inferiores y superiores. - - Animales. - Daños antrópicos.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 5. DEGRADACIÓN POR TRATAMIENTOS O**

**INTERVENCIONES ANTERIORES.** - Técnicas de extracción. Daños originados en la extracción. - Técnicas de elaboración. Daños originados en la elaboración. - Tratamientos superficiales físicos y químicos. Daños originados en el tratamiento superficial. - Técnicas de transporte. Daños originados en el transporte. - Técnicas de colocación. Daños originados en el la colocación. - Daños originados en el contacto con otros materiales: metales, morteros, maderas y otros. - Degradación por restauraciones anteriores con productos o técnicas inadecuadas. - Daños originados por defectos en su construcción: cimentación, diseño, tipo de material, juntas de dilatación. **UNIDAD**

## **DIDÁCTICA 6. IDENTIFICACIÓN DE LOS DAÑOS. INDICADORES VISUALES DE ALTERACIÓN.** - Terminología general: alteración, meteorización, degradación.

Interpretación de documentación técnica:

- - Identificación de daños. - - Elementos afectados.

Características de los daños según su morfología:

- - Sin pérdida de volumen. Modificaciones superficiales. Variaciones cromáticas. Costras y depósitos. - - Con pérdida de volumen a nivel de grano. - - Con formación de huecos, surcos. - - Deformaciones plásticas (hinchamiento, combamiento) y discontinuidades físicas (rupturas y disyunciones). - Factores, causas y efectos en la degradación de materiales pétreos constructivos. - Determinación del alcance de los daños: extensión y profundidad. - Daños en la estructura de la obra: procedimiento a seguir. - Determinación de las causas de los daños. - Análisis de laboratorio. - Determinación de las posibles consecuencias de los daños. - Uso de equipos de protección individual y

colectiva en las inspecciones visuales.

## Información adicional

- Online: Si
- Tipo: Técnico profesional
- Horas: 90
- Unidades: 6