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. - - Álcalis.

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