

UF1067 IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS EN OBRAS DE PIEDRA NATURAL(ONLINE)



250,00 € - 350,00 €

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente a la Unidad Formativa UF1067 Identificación de daños en obras de piedra natural, incluida en el Módulo Formativo MF1391_3 Evaluación de daños y definición de propuestas de restauración de obras en piedra natural, regulada en el Real Decreto 713/2011, de 20 de mayo, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para evaluar daños y definir propuestas de obras para la restauración en piedra natural.

Categorías: [Industrias Extractivas](#) |

INFORMACIÓN

Duración 90 h

Modalidad	Online
Docencia	TUTOR PERSONAL
Prácticas	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
Método de pago	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
Centro de empleo	AGENCIA DE COLOCACIÓN
Formación acreditada	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

UNIDAD FORMATIVA 1. IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS EN OBRAS DE PIEDRA NATURAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PIEDRA NATURAL: TIPOS Y USOS.

1. Piedra natural:
2. - Tipos. Variedades.
3. - Propiedades y características físico-mecánicas.
4. - Usos más frecuentes de cada tipo y variedad.
5. - Alteraciones más frecuentes en cada tipo de piedra.
6. Elementos en piedra natural. Clasificación. Características, funciones, finalidades y aplicaciones.
7. Construcciones en piedra natural. Principales tipos.
8. Espacios interiores y exteriores.
9. Obra civil en piedra natural. Principales tipos.
10. Uso ornamental de la piedra natural:
11. - Decoración.
12. - Objetos singulares.
13. - Mobiliario urbano.
14. - Arte funerario.
15. Colocación de obras en piedra natural:
16. - Sistemas y métodos.
17. - Requisitos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DEGRADACIÓN POR AGENTES QUÍMICOS.

1. Agentes químicos:
2. - Agua.
3. - Sales.
4. - Ácidos.
5. - Alcalis.
6. Procesos de degradación:
7. - Disoluciones e hidrólisis.
8. - Oxidación y reducción.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DEGRADACIÓN POR AGENTES FÍSICOS.

1. Agentes físicos:
2. - Temperatura.
3. - Humedad.
4. - Hielo.
5. - Lluvia.
6. - Viento.
7. - Fuego.
8. - Vibraciones y colisiones (terremoto, tráfico, acústicas).
9. Procesos de degradación:
10. - Ciclos higrotérmicos.
11. - Calentamiento diferencial.
12. - Ciclos hielo-deshielo.
13. - Erosión.
14. - Absorción.
15. - Condensación y capilaridad de humedades.
16. - Hidratación.
17. - Cristalización de sales.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DEGRADACIÓN POR AGENTES BIOLÓGICOS.

1. Mecanismos y aspectos morfológicos del biodeterioro.
2. Procesos físicos o mecánicos: disgregación o fracturación.
3. Procesos químicos: descomposición.
4. Mecanismos de acción de los distintos organismos.
5. Grupos de organismos:

6. - ?Bacterias y actinomicetos.
7. - Hongos.
8. - Cinaobacterias y algas.
9. - Líquenes.
10. - Plantas inferiores y superiores.
11. - Animales.
12. Daños antrópicos.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DEGRADACIÓN POR TRATAMIENTOS O INTERVENCIONES ANTERIORES.

1. Técnicas de extracción. Daños originados en la extracción.
2. Técnicas de elaboración. Daños originados en la elaboración.
3. Tratamientos superficiales físicos y químicos. Daños originados en el tratamiento superficial.
4. Técnicas de transporte. Daños originados en el transporte.
5. Técnicas de colocación. Daños originados en el la colocación.
6. Daños originados en el contacto con otros materiales: metales, morteros, maderas y otros.
7. Degradación por restauraciones anteriores con productos o técnicas inadecuadas.
8. 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.

1. Terminología general: alteración, meteorización, degradación.
2. Interpretación de documentación técnica:
3. - Identificación de daños.
4. - Elementos afectados.
5. Características de los daños según su morfología:
6. - Sin pérdida de volumen. Modificaciones superficiales. Variaciones cromáticas. Costras y depósitos.
7. - Con pérdida de volumen a nivel de grano.
8. - Con formación de huecos, surcos.
9. - Deformaciones plásticas (hinchamiento, combamiento) y discontinuidades físicas (rupturas y disyunciones).
10. Factores, causas y efectos en la degradación de materiales pétreos constructivos.
11. Determinación del alcance de los daños: extensión y profundidad.
12. Daños en la estructura de la obra: procedimiento a seguir.

13. Determinación de las causas de los daños.
14. Análisis de laboratorio.
15. Determinación de las posibles consecuencias de los daños.
16. Uso de equipos de protección individual y colectiva en las inspecciones visuales.

