

## UF1069 ELABORACIÓN DE PROPUESTAS DE RESTAURACIÓN DE LA PIEDRA NATURAL(ONLINE)



**180,00 € - 250,00 €**

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente a la Unidad Formativa UF1069 Elaboración de propuestas de restauración de la piedra natural, incluida en el Módulo Formativo MF1391\_2 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

<b>Duración</b>	80 h
<b>Modalidad</b>	Online

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

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### UNIDAD FORMATIVA 1. ELABORACIÓN DE PROPUESTAS DE RESTAURACIÓN DE LA PIEDRA NATURAL

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. TRATAMIENTOS DE LIMPIEZA.

1. Tipos de suciedad o elementos de deterioro a eliminar.
2. Tratamientos de limpieza.
3. Métodos de limpieza:
  4. - Acuoso.
  5. - Químicos.
  6. - Mecánicos.
7. Métodos especiales de limpieza:
  8. - Extracción de sales.
  9. - Incrustaciones calcáreas.
  10. - Plantas.
  11. - Otros.
12. Determinación de los tratamientos de limpieza:
  13. - Principales equipos, herramientas, útiles.
  14. - Materiales y productos.
  15. - Recursos humanos.
  16. - Riesgos laborales y medidas de prevención/seguridad.
  17. - Riesgos ambientales y medidas de protección.
18. Protección de elementos adyacentes durante el tratamiento de limpieza.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. TRATAMIENTOS DE PROTECCIÓN.**

1. Tratamientos de protección. Relación con los daños a tratar.
2. Productos para la protección:
  3. - Hidrofugantes.
  4. - Antigrafittis.
  5. - Biocidas.
  6. - Consolidantes.
  7. - Otros.
8. Intervenciones de protección:
  9. - Barreras antihumedad.
  10. - Barreras físicas.
  11. - Otras.
12. Determinación de los tratamientos de protección:
  13. - Principales equipos, herramientas, útiles.
  14. - Materiales y productos.
  15. - Recursos humanos.
  16. - Riesgos laborales y medidas de prevención/seguridad.
  17. - Riesgos ambientales y medidas de protección.
18. Determinación de la frecuencia de los tratamientos de protección.
19. Protección de elementos adyacentes durante el tratamiento de limpieza.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 3. INTERVENCIONES DE REINTEGRACIÓN O SUSTITUCIÓN.**

1. Daños a tratar mediante reintegración o sustitución.
2. Sustituciones:
  3. - Tipos de materiales para sustituciones.
  4. - Compatibilidad entre distintos materiales.
5. Rejuntados:
  6. - Morteros para rejuntados.
7. Reintegración de volúmenes:
  8. - Terrajas.
  9. - Modelado.
  10. - Encofrado.
11. Los elementos metálicos y su comportamiento en contacto con la piedra natural.
12. Preparación del sustrato y el material de rejuntado para su conformado y aceptación.
13. Determinación de las intervenciones de reintegración o sustitución:
  14. - Principales equipos, herramientas, útiles.

15. - Instalaciones y medios auxiliares.
16. - Materiales y productos.
17. - Recursos humanos.
18. - Riesgos laborales y medidas de prevención/seguridad.
19. - Riesgos ambientales y medidas de protección.
20. - Riesgos y medidas de protección medioambiental.
21. Equipos de protección individual y colectiva.
22. Protección del ambiental.
23. Daños estructurales: identificación y procedimientos de actuación.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. ELABORACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA: PROPUESTAS DE RESTAURACIÓN.**

1. Representación gráfica:
  2. - Nociones básicas de planos y bocetos de obras en piedra natural.
  3. - Sistemas de delineación a mano.
  4. - Sistemas de diseño asistido por ordenador.
5. Mapas de daños. Interpretación
6. Determinación de los tratamientos a realizar.
7. Propuesta de restauración. Contenidos, grado de desarrollo:
  8. - Tipos de tratamiento: métodos/técnicas y actividades a realizar.
  9. - Recursos materiales.
10. - Recursos humanos.
11. - Costes estimados.
12. Elaboración de mapas de tratamientos
13. Información técnica complementaria.
14. Factores de innovación en el área de piedra natural: fuentes de información, nuevos métodos y nuevos productos.
15. Presentación, clasificación y archivo de la documentación técnica.