



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## UF1069 Elaboración de Propuestas de Restauración de la Piedra Natural

---

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

---

### OBJETIVOS

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.

### CONTENIDOS

#### 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. - Antigrafitis
  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



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)