



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

MF1392_3 Desarrollo y Elaboración de Proyectos Técnicos de Restauración de 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 al Módulo Formativo MF1392_3 Desarrollo y elaboración de proyectos técnicos de restauración de piedra natural, regulado en el Real Decreto 731/2011, de 20 de mayo, que permitirá al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para desarrollar proyectos técnicos de restauración de obras en piedra natural y programar su ejecución.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. DESARROLLO Y ELABORACIÓN DE PROYECTOS TÉCNICOS DE RESTAURACIÓN DE PIEDRA NATURAL

UNIDAD FORMATIVA 1. PROPUESTA Y DESARROLLO DE PROYECTOS DE RESTAURACIÓN DE OBRAS Y CONJUNTOS EN PIEDRA NATURAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROYECTOS DE RESTAURACIÓN DE OBRAS DE PIEDRA NATURAL

1. Estructura de un proyecto: tipos de documentos, información contenida en los documentos de proyecto
2. Fases en el desarrollo de un proyecto, grado de definición
3. Documentación complementaria. Recopilación. Fuentes. Soportes. Selección
4. Formatos de presentación de proyectos
5. Mediciones. Unidades de obra
6. Toma de muestras
7. Agentes participantes en los proyectos de restauración. Atribuciones y responsabilidades, relaciones entre agentes
8. Normativa de prevención de riesgos laborales de aplicación a la restauración de los conjuntos y elementos en piedra natural: Principales riesgos y medidas de prevención
9. Normativa de protección y recomendaciones de aplicación a la restauración de los conjuntos y elementos en piedra natural:
10. - Protección de obras declaradas de interés histórico-cultural
11. - Normativa de construcción y obra civil
12. Redacción y elaboración de la memoria técnica

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DESARROLLO DE PROYECTOS DE RESTAURACIÓN DE OBRAS DE PIEDRA NATURAL

1. Proceso de restauración de obras en piedra natural:
2. - Fases y actividades
3. - Secuenciación de los trabajos
4. - Cronogramas
5. Principales instalaciones y medios auxiliares usados en obras de construcción
6. - Principales características
7. - Funcionamiento
8. - Capacidades y limitaciones

9. Principales equipos, maquinaria, herramientas y útiles utilizados en los distintos trabajos de restauración
10. - Principales características
11. - Funcionamiento
12. - Capacidades, limitaciones y rendimientos habituales
13. Principales materiales y productos usados en los trabajos de restauración
14. - Características
15. - Condiciones y modo de utilización
16. Puestos de trabajo:
17. - Cualificación de los trabajadores
18. - Funciones
19. - Responsabilidades y limitaciones
20. - Relaciones en el equipo de trabajo
21. Previsión de tiempos y plazos

UNIDAD FORMATIVA 2. ELABORACIÓN DE PRESUPUESTOS DE PROYECTOS DE RESTAURACIÓN DE OBRAS DE PIEDRA NATURAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MEDICIONES PARA PROYECTOS DE RESTAURACIÓN DE OBRAS DE PIEDRA NATURAL

1. Medición
2. - Unidades utilizadas en las mediciones
3. - Unidades de obra
4. - Ordenación en capítulos
5. Mediciones de obra:
6. - Procedimientos de medición
7. - Útiles y equipos de medición

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELABORACIÓN DE PRESUPUESTOS PARA PROYECTOS DE RESTAURACIÓN DE OBRAS DE PIEDRA NATURAL

1. Presupuestos
2. Precios de los materiales y mano de obra
3. Precios de unidades de obra
4. Gastos generales
5. Beneficio industrial. Precios de mercado
6. Presupuesto general
7. Resumen de artículos
8. Configuración del presupuesto
9. Documentación
10. Aplicaciones informáticas específicas

UNIDAD FORMATIVA 3. DESARROLLO DE LOS PLANES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE EN OBRAS DE RESTAURACIÓN DE PIEDRA NATURAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PLANIFICACIÓN DE LA SEGURIDAD EN PROYECTOS DE RESTAURACIÓN DE OBRAS DE PIEDRA NATURAL

1. Normativa de prevención de riesgos laborales aplicable a la restauración de obras de piedra natural
2. Principales riesgos en obras de restauración
3. Medidas de seguridad:
4. - Manejo de productos químicos
5. - Medios de seguridad individuales y colectivos
6. Planificación de la seguridad: desarrollo del plan de seguridad

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DESARROLLO DE PLANES MEDIO AMBIENTE

EN PROYECTOS DE RESTAURACIÓN DE OBRAS DE PIEDRA NATURAL

1. Normativa ambiental aplicable a la restauración de obras de piedra natural
2. Principales riesgos para el medioambiente:
3. - Polvo
4. - Ruido
5. - Residuos, vertidos
6. Medidas de protección ambiental
7. Gestión de residuos
8. Planificación de la protección medioambiental: desarrollo del plan medioambiental

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DESARROLLO DE LA CALIDAD EN PROYECTOS DE RESTAURACIÓN DE OBRAS DE PIEDRA NATURAL

1. Sistemas de calidad
2. Gestión de la calidad
3. Muestreo, control, registro y evaluación de obras
4. Control de calidad de los procesos
5. Puntos de control de calidad. Parámetros a controlar
6. Certificaciones de calidad
7. Planificación de la calidad: desarrollo del plan de calidad



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es