



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## MF0873\_1 Pintura y Materiales de Imprimación y Protectores en Construcción

---

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 MF0873\_1 Pintura y materiales de imprimación y protectores en construcción, regulada en el Real Decreto 615/2013, de 2 de agosto, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para aplicar imprimaciones y pinturas protectoras en construcción.

### CONTENIDOS

#### MÓDULO 1. PINTURA Y MATERIALES DE IMPRIMACIÓN Y PROTECTORES EN CONSTRUCCIÓN

#### UNIDAD FORMATIVA 1. PROCESO Y PREPARACIÓN DE EQUIPOS Y MEDIOS EN TRABAJOS DE PINTURA EN CONSTRUCCIÓN

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. TRABAJOS ELEMENTALES EN LAS OBRAS DE PINTURA EN CONSTRUCCIÓN

1. Conocimiento de los trabajos de pintura en construcción
2. - Tipos de trabajos
3. - Composición de los elementos y función que desempeñan
4. - Conocimiento de los procesos constructivos y su desarrollo
5. - Conocimiento y aplicación de los términos técnicos usuales en la profesión
6. - Materiales a utilizar. Clasificación. Características y propiedades
7. Geometría elemental aplicada a obra de pintura en construcción
8. - Replanteos elementales
9. - Trazado de escuadras

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. EMPLEO DE ÚTILES, HERRAMIENTAS Y PEQUEÑA MAQUINARIA DE PINTURA EN CONSTRUCCIÓN

1. Conocimiento de útiles y herramientas de uso en obras de pintura en construcción
2. - Características y propiedades de cada elemento
3. - Funciones apropiadas a cada útil o herramienta. Uso adecuado
4. - Comprobación del funcionamiento de los mismos
5. - Limpieza y mantenimiento
6. - Almacenaje
7. - Condiciones de seguridad a observar
8. Empleo de pequeña maquinaria en obras de pintura:
  9. - Características y propiedades de cada maquina
  10. - Funcionamiento. Comprobaciones a efectuar
  11. - Trabajos a desarrollar con cada maquina. Condiciones apropiadas
  12. - Limpieza y mantenimiento
  13. - Almacenaje
  14. - Medidas de prevención a tener en cuenta

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN TRABAJOS DE PINTURA EN CONSTRUCCIÓN, TÉCNICAS Y EQUIPOS

1. Técnicas preventivas específicas en trabajos de pintura en construcción
2. - Riesgos laborales y ambientales de los trabajos de pintura en construcción
3. - Aplicación del plan de seguridad y salud
4. - Evaluación elemental de riesgos
5. - Comprobación del lugar de trabajo y su entorno
6. - Interferencias entre actividades: actividades simultaneas o sucesivas
7. Derechos y obligaciones del trabajador en materia de prevención de riesgos laborales
8. Equipos de protección individual empleados en trabajos de pintura en construcción
9. - Conocimiento de riesgos
10. - Cumplimiento de normas
11. - Tipos y función de los equipos. Uso adecuado
12. Equipos de protección colectiva empleados en trabajos de pintura en construcción
13. - Conocimiento de riesgos
14. - Normas básicas
15. - Tipos y función
16. - Montaje y desmontaje
17. - Limpieza y conservación
18. - Almacenaje
19. Medios auxiliares empleados en obras de pintura en construcción
20. - Clases y características
21. - Adecuación y uso
22. - Montaje, revisión y desmontaje
23. - Almacenaje

## UNIDAD FORMATIVA 2. APLICACIÓN DE PINTURAS E IMPRIMACIONES PROTECTORAS

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. RECEPCIÓN DE PINTURAS PARA

## TRATAMIENTOS ESPECIALES Y PROTECTORES DE CONSTRUCCIÓN Y SUS SOPORTES DE APLICACIÓN

1. Componentes de las pinturas, pigmentos, catalizadores, disolventes y diluyentes
2. Tipos y propiedades de las pinturas de construcción
3. - Pinturas acuosas:
  4. - Al temple
  5. - A la cal
  6. - Al cemento
  7. - Al silicato
  8. - Plásticas
  9. - Acrílicas
10. - Pinturas no acuosas:
  11. - Grasas
  12. - Sintéticas
  13. - Translúcidas
  14. - Nitrocelulósicas
  15. - De poliuretano (monocomponentes)
  16. - Vinílicas
  17. - Al clorocaucho
  18. - Pinturas resinosas: epoxídicas y de poliuretano (bicomponentes)
19. - Condiciones previas del soporte a pintar:
  20. - Estabilidad
  21. - Resistencia
  22. - Estanqueidad
  23. - Temperatura
24. Composición y dosificación de las pinturas según aplicaciones y recomendaciones de fabricantes
25. Sellos de calidad y marcas homologadas en componentes y pinturas de construcción
26. Suministro, almacenamiento y control de pinturas
27. Relaciones de las pinturas con otros elementos y tajos de obra
28. Procesos y condiciones de seguridad que deben cumplirse en las operaciones de aplicación de pinturas para tratamientos especiales y protectores de construcción y sus

soportes de aplicación

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. RECEPCIÓN DE IMPRIMACIONES Y PROTECTORES DE PARAMENTOS DE CONSTRUCCIÓN Y SUS SOPORTES DE APLICACIÓN

1. Tipos de tratamientos especiales:
2. - Impermeabilizantes
3. - Antioxidantes
4. - Intumescentes
5. - Protectores de fachada
6. - Bituminosos
7. - Imprimaciones
8. Condiciones previas del soporte a tratar:
9. - Estabilidad
10. - Resistencia
11. - Estanqueidad
12. - Temperatura
13. Composición y dosificación de los tratamientos de paramentos de construcción según aplicaciones y recomendaciones de fabricantes
14. Sellos de calidad y marcas homologadas en componentes de los tratamientos a paramentos de construcción
15. Suministro, almacenamiento y control de tratamientos a paramentos de construcción
16. Relaciones de los tratamientos a paramentos de construcción con otros elementos y tajos de obra
17. Procesos y condiciones de seguridad que deben cumplirse en las operaciones de aplicación de imprimaciones y protectores de paramentos de construcción y sus soportes de aplicación

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELABORACIÓN DE MEZCLAS Y APLICACIÓN DE IMPRIMACIONES EN SUPERFICIES DE CONSTRUCCIÓN

1. Procesos y condiciones de manipulación y almacenamientos de pinturas y mezclas:
2. - Identificación y control de componentes
3. - Almacenamiento
4. - Manipulación de envases
5. Elaboración de mezclas de pinturas:
6. - Condiciones ambientales para la preparación y elaboración de mezclas
7. - Dosificación en peso y volumen
8. - Correcciones de dosificación
9. - Mezclado con medios manuales y mecánicos
10. - Llenado de contenedores de transporte
11. Aplicación de pinturas:
12. - Condiciones ambientales para la aplicación de pinturas
13. - Protección de partes no pintables del soporte o adyacentes al mismo
14. - Aplicación con pistola
15. - Aplicación con rodillo o brocha
16. - Pintado de puntos singulares
17. Control de la aplicación de pinturas:
18. - Espesor de la película
19. - Regularidad de la textura
20. - Regularidad del color
21. - Limpieza del entorno
22. - Defectos de ejecución habituales
23. Procesos y condiciones de manipulación y tratamiento de residuos
24. Factores de innovación tecnológica: Materiales, técnicas y equipos innovadores de reciente implantación
25. Puesta en práctica de las medidas preventivas planificadas para ejecutar los trabajos, de elaboración de mezclas y aplicación de imprimaciones en superficies de construcción, en condiciones de seguridad

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. ELABORACIÓN DE MEZCLAS Y APLICACIÓN DE TRATAMIENTOS ESPECIALES Y PROTECTORES EN CONSTRUCCIÓN

1. Procesos y condiciones de manipulación y almacenamientos de imprimaciones y

materiales para su elaboración

2. - Identificación y control de componentes
3. - Almacenamiento
4. - Manipulación de envases
5. Elaboración de mezclas de imprimaciones protectoras:
6. - Condiciones ambientales para la preparación y elaboración de mezclas
7. - Dosificación en peso y volumen
8. - Correcciones de dosificación
9. - Mezclado con medios manuales y mecánicos
10. - Llenado de contenedores de transporte
11. Aplicación de imprimaciones protectoras:
12. - Condiciones ambientales para la aplicación de pinturas
13. - Protección de partes que no soportan imprimación del soporte o adyacentes al mismo
14. - Aplicación con pistola
15. - Aplicación con rodillo o brocha
16. - Aplicaciones con llana o espátula
17. - Pintado de puntos singulares
18. Control de la aplicación de imprimaciones:
19. - Espesor de la película
20. - Regularidad de la textura
21. - Regularidad del color
22. - Limpieza del entorno
23. - Defectos de ejecución habituales
24. Procesos y condiciones de manipulación y tratamiento de residuos
25. Factores de innovación tecnológica: Materiales, técnicas y equipos innovadores de reciente implantación
26. Puesta en práctica de las medidas preventivas planificadas para ejecutar los trabajos, de elaboración de mezclas y aplicación de tratamientos especiales y protectores en construcción, en condiciones de seguridad



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)