



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## Mf0123\_2 Embellecimiento de Superficies

---

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

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

---

### OBJETIVOS

En el ámbito del mundo del transporte y mantenimiento de vehículos es necesario conocer los diferentes campos de la pintura en los vehículos, dentro del área profesional carrocerías de vehículos. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para el embellecimiento de superficies.

### CONTENIDOS

#### MÓDULO 1. EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES

#### UNIDAD FORMATIVA 1. PINTADO DE VEHÍCULOS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PINTURAS DE REPARACIÓN

1. Composición
2. ? Pigmentos:
3. - anticorrosivos
4. - cubrientes
5. - de acción específica: aluminio, mica...
6. - cargas o extendedores

7. - Vehículo fijo, resinas o ligantes de secado:
8. - por evaporación
9. - por oxidación
10. - por temperatura
11. - por reacción química
12. - Vehículo volátil:
13. - disolventes
14. - diluyentes
15. - Endurecedores y catalizadores
16. - Secantes
17. - Aditivos
18. - Pinturas de fondo o preparación, masillas, imprimaciones:
19. - Aparejos
20. Pinturas de acabado:
21. - Monocapa colores sólidos
22. - Bicapa colores sólidos y metalizados
23. - Tricapas colores perlados y de efecto

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE PINTADO

1. Equipos de generación, distribución, regulación y purificación de aire comprimido
2. Equipos de aplicación
3. - Pistolas convencionales de succión o gravedad
4. - Pistolas de alta tasa de transferencia: HVL o híbridas
5. Equipos de secado
6. - Por convección de aire caliente
7. - Por IR de onda corta o media
8. - Por UV
9. Equipos auxiliares utilizados en la zona de pintura

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. PRODUCTOS Y PROCESOS PARA EL ENMASCARADO EN EL EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES

1. Productos:
2. - Papel de enmascarado
3. - Film de enmascarar, transparente autofijador y para el secado con IR.
4. - Fundas plásticas
5. - Mantas de enmascarar
6. - Cubreruedas
7. - Cintas adhesivas de uso general, de perfilar y para molduras:
8. Burlete de enmascarar
9. Cordón piramidal
10. Útil coloca junquillo
11. Máscara líquida
12. Procesos:
13. - Pintado de vehículos completos
14. - Enmascarado de cristales y lunas
15. - Enmascarado de molduras y tiradores
16. - Protección de ruedas
17. - Protección interiores:
18. \*\* hueco motor
19. \*\* hueco maletero
20. \*\* interiores de puertas
21. -Pintado parcial de vehículos
22. \*Delimitación de zona a reparar
23. \*Protección del resto del vehículo
24. -Pintado de interiores
25. \*Protección de:
26. \*\* de instalaciones eléctricas
27. \*\* de elementos electromecánicos
28. \*\* de tapizados y guarnecidos

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. COLORIMETRÍA

1. Principios elementales de colorimetría:
2. - Daltonismo

3. - Luz y color
4. - Mezcla aditiva, mezcla sustractiva
5. Metamerismo
6. El color en la carrocería
7. - Monocapa sólidos
8. - Bicapa sólidos y metalizados
9. - Tricapas perlados
10. - De efecto
11. Orientaciones prácticas para la mezcla e igualación de colores
12. Códigos de colores

## UNIDAD FORMATIVA 2. PINTADO DE VEHÍCULOS POR DIFUMINADO

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. MÉTODOS DE PREPARACIÓN DE SUPERFICIES PARA DIFUMINAR

1. Aplicación de masillas poliéster monocomponentes:
2. - De aparejos de secado rápido por luz ultravioleta
3. - De aparejos tintables
4. - De sistemas de enmascarado rápido
5. Igualación de superficies con técnicas de abrasión en seco

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. MÉTODOS DE DIFUMINADO

1. Difuminado en seco:
2. - Difuminado monocapa o a parche perdido
3. - Procesos de difuminado con pulido y abrillantado previo y final
4. - Difuminado bicapa:
5. - difuminado del color hidrosoluble
6. Difuminado en húmedo:
7. - Productos para la técnica de húmedo
8. - Indicaciones para su utilización

9. Dificultades del proceso
10. Rentabilidad de los diferentes métodos
11. Productos específicos
12. - Diluyentes o disolventes integradores
13. - Barnices de 1 K o específicos
14. - Barnices para difuminado

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE DIFUMINADO

1. Difuminado por recogido, por barrido, con pintura de acabado
2. Difuminado en:
  3. - Una pieza
  4. - Dos piezas
  5. - Varias piezas
6. Técnicas de integración de pintura con disolventes

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS DE ABRILLANTADO Y PULIDO

1. Uso de los pulimentos:
  2. - Tipos y características
  3. - El pulimento como abrasivo:
    4. - Para la preparación de la superficie
    5. - Para la entrega final
6. Pulido de las zonas de empalme
7. Pulido y abrillantado de las zonas adyacentes a la reparación
8. Igualación del brillo de las piezas que no han sido reparadas

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. EQUIPOS Y ACCESORIOS PARA LA REALIZACIÓN DE DIFUMINADOS

1. Pistolas para difuminado y ajustes del equipo
2. Pistolas de retoque

3. Equipos auxiliares:
4. - Viscosímetro
5. - Probetas
6. - Horno para secado de probetas
7. - Máquina de mezcla de pinturas
8. - Reglas y vasos calibrados para preparación de pinturas
9. Aditivos y diluyentes integradores
10. Productos auxiliares:
11. - Masillas poliéster monocomponente
12. - Aparejos de secado rápido por luz ultravioleta
13. - Aparejos tintables o coloreables
14. Lijadoras rotorbitales equipadas con interface
15. Equipos de secado por infrarrojos y por luz ultravioleta
16. Elementos de enmascarado
17. Abrasivos tridimensionales de grano fino
18. Pulimentos
19. Pulidora con regulación electrónica de la velocidad
20. Pulidora neumática para el trabajo en pequeñas superficies

## UNIDAD FORMATIVA 3. TÉCNICAS DE REACONDICIONAMIENTO Y PREENTREGA

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. CAUSAS, DEFECTOS Y DAÑOS DE LA PINTURA

1. Inadecuada preparación de la superficie
2. Incorrecta mezcla, aplicación y secado de productos
3. Uso incorrecto de la pistola aerográfica
4. Mantenimiento incorrecto de equipos e instalaciones
5. Falta de control sobre las condiciones ambientales de aplicación
6. Agentes externos: factores climáticos, mecánicos, industriales, biológicos

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE CORRECCIÓN DE DEFECTOS

1. Técnicas de abrasión y pulido
2. Técnicas de difuminado

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. MATERIALES Y PRODUCTOS AUXILIARES

1. Abrasivos
2. Químicos
3. Soportes lijadores
4. Máquinas

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. REACONDICIONAMIENTO Y PREENTREGA

1. Reacondicionamiento de la pintura de los diferentes materiales que componen la carrocería: molduras gomas, tiradores
2. Pulido de zonas adyacentes a la reparación
3. Abrillantado de toda la carrocería
4. Ceras
5. Protectores de brillo
6. Limpieza de:
7. - Parte interior y exterior del vehículo
8. - Tapizados y guarnecidos
9. - Hueco motor
10. - De neumáticos y llantas
11. Información 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)