ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE DEL ÉXITO

Guía del Curso

TMVL0509 Pintura de Vehículos

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 la preparación de superficies.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. MF0122_2 PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

UNIDAD FORMATIVA 1. UF0954 TÉCNICAS DE ENMASCARADO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRODUCTOS PARA EL ENMASCARADO

1. Papel de enmascarado
2. Film de enmascarar
3. Fundas plásticas
4. Mantas de enmascarar
5. Cubrerruedas
6. Film transparente autofijador

7. Film para el secado con IR.
8. Cintas adhesivas de uso general, de perfilar y para molduras
9. Burlete de enmascarar
10. Cordón piramidal
11. Útil coloca junquillo
12. Máscara líquida

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCESOS DE ENMASCARADO EN EL PINTADO DE VEHÍCULOS

1. Pintado de vehículos completos
2. Pintado parcial de vehículos
3. Pintado de interiores

UNIDAD FORMATIVA 2. UF0955 PROTECCIÓN DE SUPERFICIES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL FENÓMENO DE LA CORROSIÓN

1. Definición
2. Causas de la corrosión
3. Clasificación de la corrosión
4. Ensayos de corrosión
5. Pilas de corrosión
6. La corrosión en el automóvil

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROTECCIÓN ANTICORROSIVA

1. Protección anticorrosiva en reparación: procesos, productos y equipos
2. Preparación de superficies
3. Tratamiento de los recubrimientos metálicos
4. Tratamientos de recubrimientos no metálicos
5. Productos, herramientas y equipos

6. Procesos de trabajo
7. Seguridad
8. Gestión medio ambiental

UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE PROTECCIÓN

1. Composición y características de las pinturas anticorrosivas y materiales de protección
2. Productos de protección de superficies
3. Información técnica de pintura
4. Pictogramas
5. Fichas técnicas y de seguridad

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EQUIPOS Y ÚTILES EN LA APLICACIÓN DE PRODUCTOS PARA LA PROTECCIÓN DE SUPERFICIES

1. Instalaciones
2. Equipos y herramientas para el lijado
3. Productos y útiles de enmascarado
4. Cintas y burletes de enmascarar
5. Equipos de aplicación
6. Equipamiento para la limpieza
7. Equipos para el secado de productos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROCESOS DE PINTADO DE PRODUCTOS DE PROTECCIÓN DE SUPERFICIES

1. Piezas de acero
2. Piezas de materiales no férricos

UNIDAD FORMATIVA 3. UF0956 IGUALACIÓN Y PREPARACIÓN DE

SUPERFICIES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. COMPARACIÓN DE LOS PROCESOS DE PINTADO: FÁBRICA - REPARACIÓN

1. Características del pintado en fabricación
2. Características del pintado en reparación

UNIDAD DIDÁCTICA 2. APLICACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE PREPARACIÓN

1. Composición y características de las pinturas, resinas, pigmentos, disolventes
2. Productos de igualación y preparación de superficies
3. Información técnica de pintura

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EQUIPOS PARA LA PREPARACIÓN E IGUALACIÓN DE SUPERFICIES

1. Instalaciones y servicios en la zona de preparación
2. Equipos y herramientas para el lijado
3. Equipos de aplicación
4. Equipamiento para la limpieza
5. Recicladota de disolvente
6. Equipos para el secado de productos
7. Procesos de preparación e igualación de superficies
8. Procesos de pintado de piezas de aluminio
9. Piezas plásticas

UNIDAD FORMATIVA 4. UF0917 PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN MANTENIMIENTO DE

VEHÍCULOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

1. El trabajo y la salud
2. Los riesgos profesionales
3. Factores de riesgo
4. Consecuencias y daños derivados del trabajo:
5. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
6. Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo:
7. Riesgos generales y su prevención

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN

1. Tipos de accidentes
2. Evaluación primaria del accidentado
3. Primeros auxilios
4. Socorrismo
5. Situaciones de emergencia
6. Planes de emergencia y evacuación
7. Información de apoyo para la actuación de emergencias

UNIDAD DIDÁCTICA 3. RIESGOS MEDIOAMBIENTALES Y MANIPULACIÓN DE RESIDUOS

1. Riesgos derivados del almacenaje y manipulación de combustibles, grasas y lubricantes
2. Riesgos asociados a los ruidos, vibraciones y gases de la combustión producidos en el taller
3. Protocolos de actuación para mitigar los riesgos medioambientales
4. Tipos de residuos generados
5. Almacenaje en contenedores y bolsas, señalización de residuos

6. Manejo de los desechos
7. Mantenimiento del orden y limpieza de la zona de trabajo

MÓDULO 2. MF0123_2 EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES

UNIDAD FORMATIVA 1. UF0948 PINTADO DE VEHÍCULOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PINTURAS DE REPARACIÓN

1. Composición
2. Pinturas de acabado

UNIDAD DIDÁCTICA 2. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE PINTADO

1. Equipos de generación, distribución, regulación y purificación de aire comprimido
2. Equipos de aplicación
3. Equipos de secado
4. 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. Burlete de enmascarar
3. Cordón piramidal
4. Útil coloca junquillo
5. Máscara líquida
6. Procesos:

UNIDAD DIDÁCTICA 4. COLORIMETRÍA

1. Principios elementales de colorimetría:
2. Metamerismo
3. El color en la carrocería
4. Orientaciones prácticas para la mezcla e igualación de colores
5. Códigos de colores

UNIDAD FORMATIVA 2. UF0949 PINTADO DE VEHÍCULOS POR DIFUMINADO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MÉTODOS DE PREPARACIÓN DE SUPERFICIES PARA DIFUMINAR

1. Aplicación de masillas poliéster monocomponentes:
2. Igualación de superficies con técnicas de abrasión en seco

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MÉTODOS DE DIFUMINADO

1. Difuminado en seco:
2. Difuminado en húmedo:
3. Dificultades del proceso
4. Rentabilidad de los diferentes métodos
5. Productos específicos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE DIFUMINADO

1. Difuminado por recogido, por barrido, con pintura de acabado
2. Difuminado en:
3. Técnicas de integración de pintura con disolventes

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS DE ABRILLANTADO Y PULIDO

1. Uso de los pulimentos:
2. Pulido de las zonas de empalme
3. Pulido y abrillantado de las zonas adyacentes a la reparación
4. 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. Aditivos y diluyentes integradores
5. Productos auxiliares:
6. Lijadoras rotorbitales equipadas con interface
7. Equipos de secado por infrarrojos y por luz ultravioleta
8. Elementos de enmascarado
9. Abrasivos tridimensionales de grano fino
10. Pulimentos
11. Pulidora con regulación electrónica de la velocidad
12. Pulidora neumática para el trabajo en pequeñas superficies

UNIDAD FORMATIVA 3. UF0950 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. Información técnica

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

ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS