ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE DEL ÉXITO

Guía del Curso
TMVL0109 Operaciones Auxiliares de Mantenimiento de Carrocerías 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 las operaciones auxiliares de mantenimiento de carrocerías de vehículos. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para el mecanizado básico, las técnicas básicas de sustitución de elementos amovibles y de preparación de superficies.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. MF0620_1 MECANIZADO BÁSICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TECNOLOGÍA DE MECANIZADO MANUAL Y SUS TÉCNICAS

ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS

1. Limas, lijas, abrasivos, hojas de sierra, brocas
2. Normas básicas para el taladrado y posterior roscado
3. Tipos de remaches y abrazaderas
4. Normas básicas de utilización de herramientas de corte y desbaste

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TECNOLOGÍA DE LAS UNIONES DESMONTABLES

1. Roscas Métrica, Whitworth y SAE
2. Tipos de tornillos, tuercas y arandelas
3. Tipos de anillos de presión, pasadores, clip, grapas y abrazaderas
4. Técnica de roscado. Pares de Apriete
5. Herramientas manuales, eléctricas y neumáticas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. NOCIONES DE DIBUJO E INTERPRETACIÓN DE PLANOS

1. Sistema diédrico: alzado, planta, perfil y secciones
2. Vistas en perspectivas
3. Acotación. Simbología de Tolerancias. Especificaciones de materiales
4. Interpretación de piezas en planos o croquis
5. Trazado sobre materiales, técnicas y útiles
6. Manuales técnicos de taller. Códigos y referencias de piezas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. METROLOGÍA

1. Técnicas de medida y errores de medición
2. Aparatos de medida directa
3. Aparatos de medida por comparación
4. Normas de manejo de útiles de medición en general

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SOLDADURA BLANDA Y ELÉCTRICA

1. Soldadura blanda. Materiales de aportación y decapantes
2. Equipos de soldadura eléctrica por arco
3. Tipos de electrodos. Técnica básica para soldeo

UNIDAD DIDÁCTICA 6. NORMAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y DE IMPACTO MEDIOAMBIENTAL EN TALLER DE AUTOMOCIÓN

1. Riesgos del taller de automoción
2. Limpieza y mantenimiento de las instalaciones, maquinaria, equipos y herramientas:
3. Equipos para la protección individual (EPIs). Equipos o medidas de protección colectiva

MÓDULO 2. MF0621_1 TÉCNICAS BÁSICAS DE SUSTITUCIÓN DE ELEMENTOS AMOVIBLES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONSTITUCIÓN GENERAL DEL VEHÍCULO

1. Tipos de carrocerías y sus características
2. Tipos de cabinas y chasis

UNIDAD DIDÁCTICA 2. UNIONES DESMONTABLES

1. Características de la unión y elementos utilizados
2. Productos utilizados en uniones pegadas
3. Procedimientos de unión y técnicas
4. Manipulaciones no permitidas de los airbag
5. Efectos del airbag en el parabrisas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MECANISMOS DE CIERRE Y ELEVACIÓN

1. Descripción de los mismos
2. Partes mecánicas y partes eléctricas
3. Procedimientos de sustitución y/o reparación

UNIDAD DIDÁCTICA 4. LUNAS (CALZADAS Y PEGADAS)

1. Tipos de vidrio empleado en automoción
2. Técnicas y procedimientos de sustitución
3. Materiales que hay que emplear en el pegado
4. Sustitución de lunas laminadas

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MAQUINARIA BÁSICA DE TALLER DE CARROCERÍA

1. Características técnicas, de seguridad y manejo de las máquinas: Elevador de vehículos, gatos y mesas hidráulicas, regloscopio de faros, prensa hidráulica, lavadora de pistolas, aspirador de polvo, mesa de soldadura, equipos de soldadura y botellas de gases de soldadura. Bancada de carrocero, plegadora, cizalla, bordonadora. Cabina de Pintura. Bancos de trabajo, armarios y carros de herramientas
2. Mantenimiento básico diario o automantenimiento

UNIDAD DIDÁCTICA 6. NORMAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y DE IMPACTO MEDIOAMBIENTAL EN TALLER DE AUTOMOCIÓN

1. Riesgos del taller de automoción
2. Limpieza y mantenimiento de las instalaciones, maquinaria, equipos y herramientas:
3. Equipos para la protección individual (EPIs). Equipos o medidas de protección colectiva

MÓDULO 3. MF0622_1 TÉCNICAS BÁSICAS DE PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EQUIPOS PARA LA PREPARACIÓN E IGUALACIÓN DE SUPERFICIES

1. Constitución básica y nomenclatura de un abrasivo (lija)
2. Soportes lijadores
3. Tacos de lijado
4. Máquinas lijadoras
5. Decapantes
6. Soplete de aire caliente
7. Equipos para la aspiración del polvo de lijado
8. Equipamiento y productos para la limpieza

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PRODUCTOS Y ÚTILES DE ENMASCARADO

1. Necesidad del enmascarado
2. Productos utilizados para enmascarar superficies: cintas, papel, film, burletes de enmascarar, entre otros
3. Equipamiento auxiliar

UNIDAD DIDÁCTICA 3. NORMAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y DE IMPACTO MEDIOAMBIENTAL EN PREPARACIÓN DE SUPERFICIES DE VEHÍCULOS

1. Riesgos del taller de carrocería y pintura
2. Señalización de seguridad
3. Características de las máquinas y herramientas
4. Equipos para la protección individual (EPIs)
5. Recogida selectiva de residuos
6. Orden y limpieza del taller
7. Mantenimiento básico de máquinas y equipos
8. Etiquetado de productos tóxicos o peligrosos
9. Manipulación de productos químicos

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