

PROGRAMA FORMATIVO DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA
TRATAMIENTO Y REPARACIÓN: PLÁSTICOS EN AUTOMOCIÓN
TMVL003PO

PLANES DE FORMACIÓN DIRIGIDOS PRIORITARIAMENTE A TRABAJADORES OCUPADOS

PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA: TRATAMIENTO Y REPARACIÓN: PLÁSTICOS EN AUTOMOCIÓN

DATOS GENERALES DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA

1. Familia Profesional TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS

Área Profesional: CARROCERÍA DE VEHÍCULOS

2. Denominación: TRATAMIENTO Y REPARACIÓN: PLÁSTICOS EN AUTOMOCIÓN

3. Código: **TMVL003PO**

4. Objetivo General: Realizar las reparaciones en los plásticos empleados en automoción, utilizando las técnicas precisas y los medios adecuados.

5. Número de participantes:

Máximo 25 participantes en modalidad presencial.

6. Duración:

Horas totales: 30

Modalidad: Presencial

Distribución de horas:

Presencial:..... 30

Teleformación:..... 0

7. Requisitos mínimos de espacios, instalaciones y equipamiento:

Contará con los m2 suficientes para albergar el equipamiento específico y la maquinaria necesaria para el desarrollo de la acción formativa

7.1 Espacio formativo:

AULA POLIVALENTE:

El aula contará con las instalaciones y equipos de trabajo suficientes para el desarrollo de la acción formativa.

- Superficie: El aula deberá contar con un mínimo de 2m² por alumno. En caso de que el aula esté equipada con ordenadores , deberá contar con un mínimo de 3m² por alumno.
- Iluminación: luz natural y artificial que cumpla los niveles mínimos preceptivos.
- Ventilación: Climatización apropiada.
- Acondicionamiento eléctrico de acuerdo a las Normas Electrotécnicas de Baja Tensión y otras normas de aplicación.
- Aseos y servicios higiénicos sanitarios en número adecuado.
- Condiciones higiénicas, acústicas y de habitabilidad y seguridad, exigidas por la legislación vigente.
- Adaptabilidad: en el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad dispondrá de las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar la participación en condiciones de igualdad.
- PRL: cumple con los requisitos exigidos en materia de prevención de riesgos laborales

Cada espacio estará equipado con mobiliario docente adecuado al número de alumnos, así mismo constará de las instalaciones y equipos de trabajo suficientes para el desarrollo del curso.

En su caso; espacio específico relacionado con la acción formativa:
Taller de elementos plásticos en automoción.

7.2 Equipamientos:

- Equipos audiovisuales
- PC instalado en red, cañón con proyección e internet
- Pizarra para escribir con rotulador
- Rotafolios
- Material de aula

- Pantalla.
- CD didáctico con ejercicios demostrativos e interactivos

EQUIPO DE TALLER:

- Vehículos para las prácticas.
- Termoplásticos, equipo de soldadura, pinturas y masillas
- Bancos de trabajo con tornillos.
- Sierras, limas, gramiles, puntas de trazar, útiles de roscado, machos, terrajas y manerales, calibres, micrómetros, galgas de roscas y de espesores, reloj comparador.
- Calibres micrómetros interior y exterior, alexómetros.
- Útiles montaje motor (posicionador y extractor de retenes, cincho segmentos, centradores de culata).
- Llaves extracción de filtros de aceite.
- Reflexómetro y densímetro.
- Elevadores de vehículos.
- Analizador de 4 gases.
- Opacímetro.
- Bancada soporte de motores.
- Mesa hidráulica extracción motores.
- Aparato de diagnosis y de lectura de averías EOBD.
- Comprobador de inyectores diésel.
- Comprobador de caudal sobrante de inyectores Common Rail.
- Osciloscopio adaptado automoción.
- Multímetro.
- Útiles de calado distribución.
- Extractores de poleas y ruedas dentadas.
- Extractores de precámaras.
- Mordazas pinzas manguitos.
- Comprobador de sistema de refrigeración.
- Puente para colgar el motor en el vehículo.
- Grúa pluma de 250 Kg.
- Gatos hidráulicos.
- Borriquetas.
- Recogedora de aceite usado.
- Grúa de sacar motores.
- Carros de trabajo para herramientas y piezas.
- Juegos de todo tipo de llaves manuales.
- Juego de todo tipo de alicates y mordazas.
- Juego de todo tipo de puntas especiales, torx, allen, etc.
- Juego de todos los tipos de destornilladores.
- Destorgolpe.
- Sacabocaos.
- Tijeras, cutters y cuchillas.
- Juego de martillos de todos los tipos, de plástico y acero.
- Dispensadores de papel, film, cintas.
- Punto limpio y contenedores. Herramientas de limpieza diaria.
- Almacén de productos y herramientas. Vestuario con taquillas. Lavaojos, botiquín.
- Instalaciones específicas: línea de aire comprimido, aspiración de gases de combustión.

Se entregará a los participantes los manuales y el material didáctico necesarios para el adecuado desarrollo de la acción formativa

Las instalaciones y equipamientos deberán cumplir con la normativa industrial e higiénico sanitaria correspondiente y responderán a medidas de accesibilidad universal y seguridad de los participantes.

En el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad se realizarán las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar su participación en condiciones de igualdad.

8. Requisitos necesarios para el ejercicio profesional:

(Este epígrafe sólo se cumplimentará si existen requisitos legales para el ejercicio de la profesión)

9. Requisitos oficiales de los centros:

(Este epígrafe sólo se cumplimentará si para la impartición de la formación existe algún requisito de homologación / autorización del centro por parte de otra administración competente.

10. CONTENIDOS FORMATIVOS:

1. INTRODUCCIÓN
2. TERMOPLÁSTICOS

- 2.1. Clasificación y Propiedades.
- 2.2. Termoplásticos más utilizados en el automóvil.
3. SOLDADURA
 - 3.1. Equipo de soldadura: Funcionamiento, Corriente Eléctrica, Temperatura, etc.
 - 3.2. Preparación de la superficie.
 - 3.3. Prevención de Grietas.
 - 3.4. Preparación de la soldadura.
 - 3.5. Soldadura por puntos.
 - 3.6. Soldadura por aportación de material.
 - 3.7. Soldadura pendular.
4. REPARACIÓN
 - 4.1. Defectos en la reparación.
 - 4.2. Corrección de deformaciones.
 - 4.3. Reparación por el método de la acetona.
 - 4.4. Igualación de superficies.
5. PINTURA PARA PLÁSTICOS.
 - 5.1. Plásticos termoestables.
 - 5.2. Resinas.
 - 5.3. Fibra de Vidrio.
 - 5.4. Roving.
 - 5.5. Esterillas.
 - 5.6. Masillas.
 - 5.7. Productos de limpieza.
 - 5.8. Reparación de una grieta no pasante.
 - 5.9. Reparación de una grieta pasante.
 - 5.10. Reparación de un agujero.
 - 5.11. Sustitución parcial de un elemento.
6. MASILLAS
 - 6.1. Masillas de Poliéster multifuncional.
 - 6.2. Masillas de Poliéster.
 - 6.3. Masillas de Poliéster ligera.
 - 6.4. Masillas Nitrocelulósicas.
 - 6.5. Masillas de Poliéster con aplicación a pistola.
 - 6.6. Masillas de Poliéster fibra de vidrio.
 - 6.7. Masilla Tapaporos.
 - 6.8. Aparejo masilla.
 - 6.9. Seguridad laboral en el uso de componentes