



Especialidad

Mecánica Automotriz

MÓDULO 9

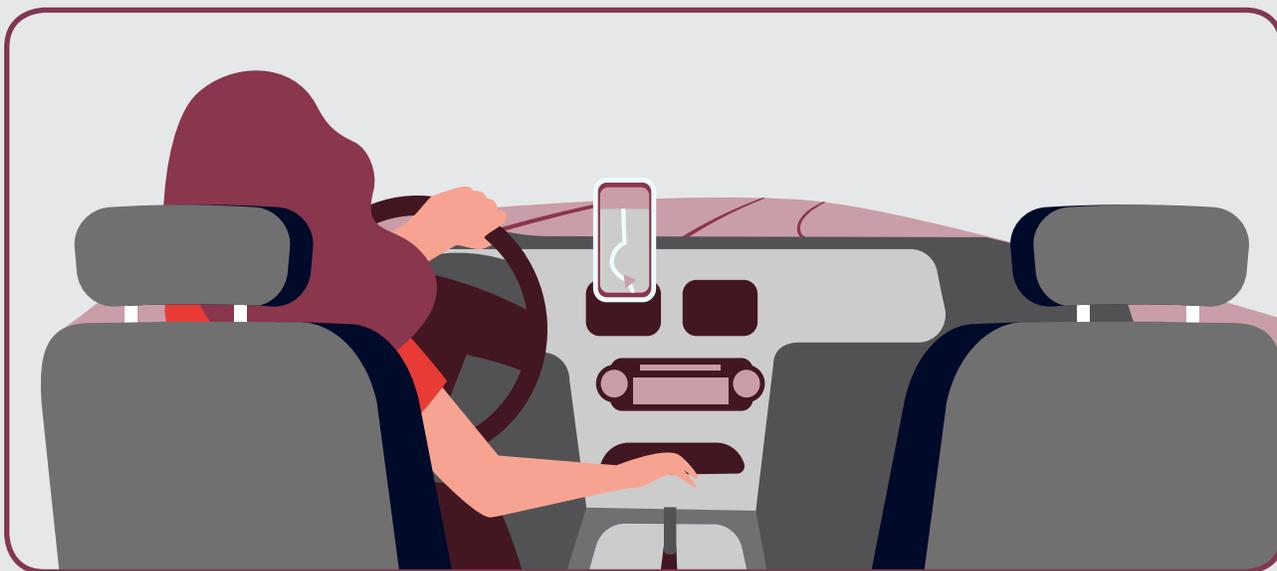
FORMACIÓN
TÉCNICO
PROFESIONAL

MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE DIRECCIÓN Y SUSPENSIÓN

DuocUC 

ACTIVIDAD 6

BALANCEO DE NEUMÁTICOS



En estos documentos se utilizarán de manera inclusiva términos como: el estudiante, el docente, el compañero u otras palabras equivalentes y sus respectivos plurales, es decir, con ellas, se hace referencia tanto a hombres como a mujeres.

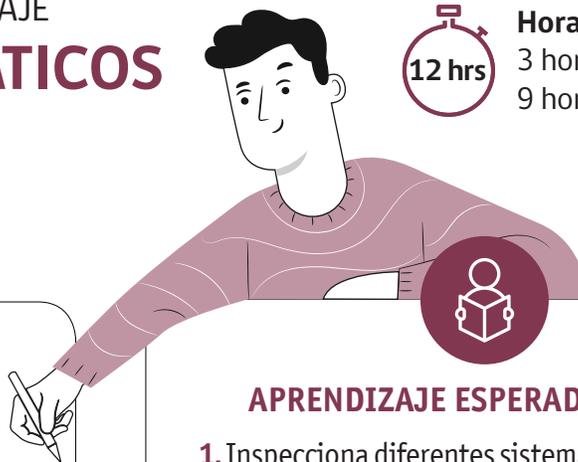
PROPUESTA DE ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE

BALANCEO DE NEUMÁTICOS



Horas Pedagógicas

3 horas teóricas
9 horas prácticas



OBJETIVO DE APRENDIZAJE

OA 3

Realizar mantenimiento básico de diversos sistemas de vehículos automotrices livianos, semipesados y pesados, de acuerdo a las pautas de mantenimiento del fabricante, de inspección y diagnóstico de fallas.

OA Genérico

B - C - D - H - K



APRENDIZAJE ESPERADO

1. Inspecciona diferentes sistemas de suspensión utilizados en vehículos livianos y semipesados, de acuerdo con las pautas del fabricante, de inspección y diagnóstico de fallas.
4. Realiza mantenimiento, inspección y diagnóstico al sistema de suspensión de vehículos livianos y semipesados, de acuerdo a las pautas del fabricante, de inspección y diagnóstico de fallas.
5. Realiza diagnóstico de detección y corrección de fallas en el tren trasero y/o delantero, de vehículos livianos y semipesados, operando equipos y herramientas de acuerdo con las especificaciones del fabricante.



CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- 1.1 Comprueba el funcionamiento de los diferentes tipos de sistemas de suspensión y sus componentes, utilizados en vehículos livianos y semipesados, de acuerdo con la información entregada por el fabricante.
- 4.1 Utiliza las herramientas adecuadas para el mantenimiento del sistema de suspensión de vehículos livianos y semipesados, respetando las normas de seguridad establecidas en el manual de servicio técnico.
- 5.1 Opera equipo de balanceo de ruedas, de vehículos livianos y semipesados de manera prolija, determinando el desbalanceo y corrigiendo, utilizando equipos de protección personal y respetando las normas de seguridad, de acuerdo con especificaciones del equipo.

BALANCEO DE NEUMÁTICOS

METODOLOGÍA SELECCIONADA

Estaciones de trabajo - Demostración guiada



COMPETENCIAS

Conocimientos: Forma de balancear las ruedas. Manejo de máquina balanceradora.

Actitudes: Trabajo colaborativo, respeto las normas de seguridad, respeto por el orden en el lugar de trabajo.

Habilidades: Verificar y evaluar el balanceo de las ruedas de un vehículo.

PREPARACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Docente:

1	Revisa los ticket de salida de la actividad anterior, a modo de retroalimentar a los y a las estudiantes.
2	Revisa los materiales que se ocuparán en esta actividad. (Presentación, infografía, pauta de evaluación, actividad práctica, ticket de salida, actividad Cuánto Aprendimos, propuesta de actividad de aprendizaje, implementos de seguridad, automóvil del establecimiento, máquina balanceadora, instrumentos para medir presión de neumáticos, instrumentos para realizar cambios de neumáticos).

Recursos:

- Mecanica_M9_A6_PAAprendizaje
- Mecanica_M9_A6_Presentacion
- Mecanica_M9_A6_CuantoAprendimos
- Mecanica_M9_A6_ActividadPractica
- Mecanica_M9_A6_TicketSalida
- Mecanica_M9_A6_PautaEvaluacion
- Mecanica_M9_A6_Infografia
- Automóvil del establecimiento
- Máquina balanceadora
- Instrumento para medir presión de neumáticos
- Instrumentos para realizar cambios de neumáticos
- Elementos de seguridad personal (antiparras, guantes, overoles, mascarillas)



BALANCEO DE NEUMÁTICOS

EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Docente:

1	Comienza la actividad en el taller del establecimiento, realizando un diagnóstico de los saberes revisados en la actividad anterior, a través de preguntas intencionadas que se encuentran en la presentación Power Point. También debe explicar algunas dudas que aparecieron en los tickets de salida anteriores.
2	Arma los grupos de trabajo de trabajo. Es tarea del o la docente intencionarlas. Para esto, debe consultar el documento anexo referente a estrategias para armar grupos de trabajo en el aula.
3	Ubica a los estudiantes en grupos y en las estaciones de trabajo. En esta etapa, él docente muestra la infografía adjunta y realiza las preguntas que se encuentran en la presentación power point (Lámina “Antes de comenzar”). Posteriormente, las parejas deberán realizar una breve exposición de estas respuestas (3 minutos cada una) generando una breve conversación guiada.
4	Revisa los contenidos, a través de la presentación Power Point.
5	Propone la actividad Cuánto Aprendimos. Le entrega una actividad a cada estudiante para que la contesten considerando los conceptos vistos en la presentación Power Point.
6	Hace entrega de la guía de trabajo que contiene instrucciones y una hoja de respuesta y autoevaluación. Se leen las instrucciones en voz alta y realiza una modelación guiada de cómo realizar lo propuesto en la actividad práctica. Pide a los estudiantes que realicen las actividades descritas y que dispongan de los elementos y normas de seguridad personal (lavado de manos, guantes aislantes y antiparras). De la misma forma, proyecta la pauta de evaluación en la pizarra en todo momento en el desarrollo de la actividad.

Estudiantes:

1	Contestan las preguntas guías propuestas en la presentación Power Point.
2	Exponen las preguntas y las respuestas propuestas.
3	Realizan la actividad Cuánto Aprendimos.
4	Realizan la actividad práctica, considerando las instrucciones entregadas.

BALANCEO DE NEUMÁTICOS

CIERRE DE LA ACTIVIDAD

Docente:

1	Realiza una retroalimentación general, ocupando la infografía adjunta. Entrega una copia impresa a cada estudiante. De la misma forma, entrega los valores correctos de la actividad práctica.
2	Pide a los estudiantes que realicen un mapa conceptual, a modo de resumen, considerando los conceptos ocupados en la Actividad Cuánto Aprendimos.
3	Finalmente, entrega los tickets de salida para que el alumnado los contesten. También pide que contesten la autoevaluación propuesta en la guía.

Estudiantes:

1	Revisan la infografía adjunta y los valores correctos de las mediciones de la actividad práctica.
2	Escriben un párrafo final a modo de resumen, considerando los conceptos ocupados en la actividad Cuánto Aprendimos.
3	Entregan los tickets de salida contestados y responden la autoevaluación.

EVALUACIÓN

BALANCEO DE NEUMÁTICOS



INSTRUMENTOS SELECCIONADOS

Lista de cotejo

Permite evaluar y calificar los resultados de la actividad práctica.



RETROALIMENTACIÓN

Ticket de Salida

Este instrumento permite obtener la opinión y evaluar los diferentes recursos y acciones propuestas en la actividad.



RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE

BALANCEO DE NEUMÁTICOS



RECURSOS

- 1 Mecanica_M9_A6_PAAprendizaje
- 2 Mecanica_M9_A6_Presentación
- 3 Mecanica_M9_A6_CuantoAprendimos
- 4 Mecanica_M9_A6_ActividadPráctica
- 5 Mecanica_M9_A6_TicketSalida
- 6 Mecanica_M9_A6_PautaEvaluacion
- 7 Mecanica_M9_A6_Infografia
- 8 Automóvil del establecimiento
- 9 Máquina balanceadora
- 10 Instrumento para medir presión de neumáticos
- 11 Instrumentos para realizar cambios de neumáticos
- 12 Implementos de seguridad (antiparras, guantes, overoles, mascarillas)

AMBIENTE

Taller del establecimiento, dispuesto en estaciones de trabajo. Proyector y computador con acceso a internet.

MATERIAL ADJUNTO

- 1 Mecanica_M9_A6_PAAprendizaje
- 2 Mecanica_M9_A6_Presentación
- 3 Mecanica_M9_A6_CuantoAprendimos
- 4 Mecanica_M9_A6_ActividadPráctica
- 5 Mecanica_M9_A6_TicketSalida
- 6 Mecanica_M9_A6_PautaEvaluacion
- 7 Mecanica_M9_A6_Infografia

