



Especialidad

Mecánica Automotriz

MÓDULO 8

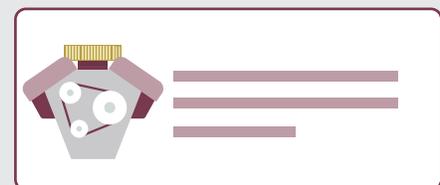
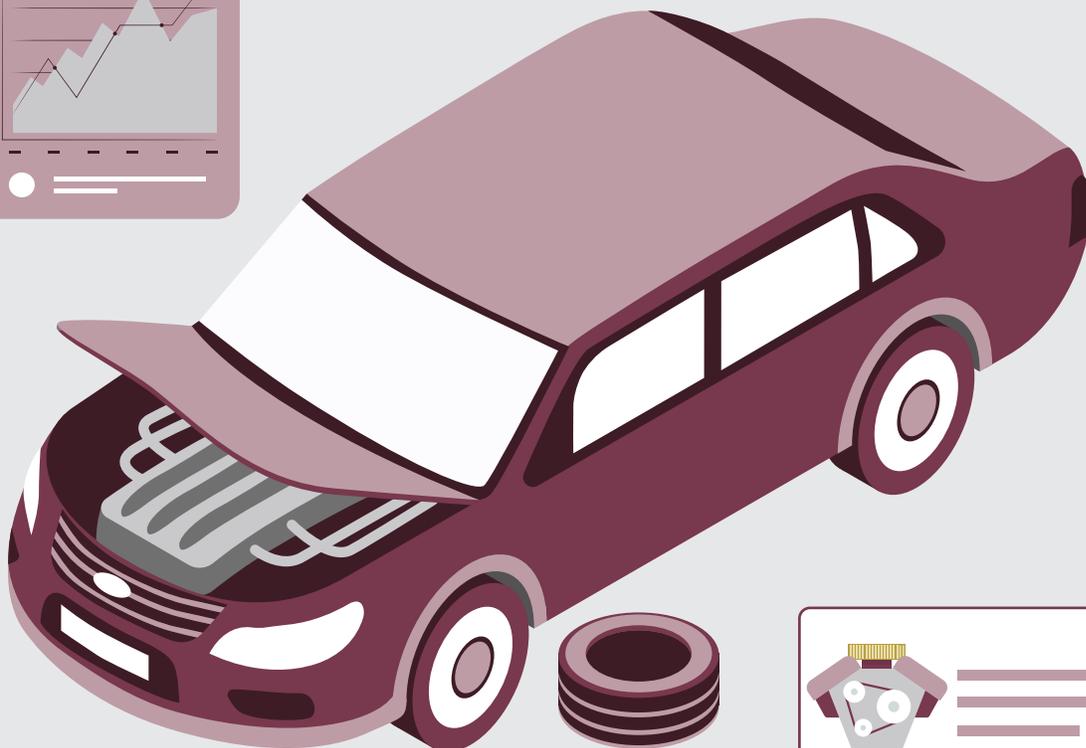
FORMACIÓN
TÉCNICO
PROFESIONAL

MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE TRANSMISIÓN Y FRENOS

DuocUC

ACTIVIDAD 10

CLASIFICACIÓN DE TRANSMISIONES MECÁNICAS



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

TREN DE POTENCIA Y CONJUNTO EMBRAGUE



Horas Pedagógicas

3 horas teóricas

7 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. Realiza mantenimiento al sistema de transmisión mecánica de vehículos livianos y semipesados, de acuerdo a las pautas de mantención del fabricante, de inspección y diagnóstico de fallas.



CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- 1.1.** Ejecuta mantenimiento al sistema de transmisión mecánica de vehículos livianos y semipesados, respetando las normas de seguridad y de acuerdo con las especificaciones técnicas del fabricante.
- 1.2.** Comprueba el funcionamiento del sistema de transmisión mecánica, según protocolos e instrucciones del manual de servicio.
- 1.3.** Evalúa el funcionamiento del conjunto de embrague de mando mecánico y mando hidráulico, de acuerdo con protocolos e instrucciones del manual de servicio.
- 1.4.** Evalúa el funcionamiento del conjunto de embrague de mando mecánico y mando hidráulico, de acuerdo con protocolos e instrucciones del manual de servicio.

CLASIFICACIÓN DE TRANSMISIONES MECÁNICAS

METODOLOGÍA SELECCIONADA

Estaciones de trabajo - Demostración guiada



COMPETENCIAS

Conocimientos: Funcionamiento y partes de transmisiones mecánicas.

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

Habilidades: Verificar y diagnosticar el funcionamiento de una transmisión mecánica.

PREPARACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Docente:

| | |
|---|--|
| 1 | 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, motor con volante de inercia) |
| 2 | Dispone el taller en estaciones de trabajo. Cada una debe contener una transmisión mecánicas y llaves para realizar el desarme. |

Recursos:

- Mecanica_M8_A10_PAAprendizaje
- Mecanica_M8_A10_Presentacion
- Mecanica_M8_A10_CuantoAprendimos
- Mecanica_M8_A10_ActividadPractica
- Mecanica_M8_A10_TicketSalida
- Mecanica_M8_A10_PautaEvaluacion
- Mecanica_M8_A10_Infografia
- Transmisiones mecánicas en desuso
- Implementos de seguridad (antiparras, guantes, mascarillas)

CLASIFICACIÓN DE TRANSMISIONES MECÁNICAS

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 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, el docente muestra la infografía adjunta y realiza las preguntas que se encuentran en la presentación PowerPoint (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 el diagnóstico el desarme de una transmisión mecánica. 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 durante 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. |

CLASIFICACIÓN DE TRANSMISIONES MECÁNICAS

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 párrafo final, 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 revisan 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

CLASIFICACIÓN DE TRANSMISIONES MECÁNICAS



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

CLASIFICACIÓN DE TRANSMISIONES MECÁNICAS



RECURSOS

- 1 Mecanica_M8_A10_PAAprendizaje
- 2 Mecanica_M8_A10_Presentacion
- 3 Mecanica_M8_A10_CuantoAprendimos
- 4 Mecanica_M8_A10_ActividadPractica
- 5 Mecanica_M8_A10_TicketSalida
- 6 Mecanica_M8_A10_PautaEvaluacion
- 7 Mecanica_M8_A10_Infografia
- 8 Transmisiones mecánicas en desuso
- 9 Implementos de seguridad (antiparras, guantes, mascarillas)

AMBIENTE

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

MATERIAL ADJUNTO

- 1 Mecanica_M8_A10_PAAprendizaje
- 2 Mecanica_M8_A10_Presentacion
- 3 Mecanica_M8_A10_CuantoAprendimos
- 4 Mecanica_M8_A10_ActividadPractica
- 5 Mecanica_M8_A10_TicketSalida
- 6 Mecanica_M8_A10_PautaEvaluacion
- 7 Mecanica_M8_A10_Infografia

