



Especialidad

Mecánica Automotriz

MÓDULO 4

FORMACIÓN
TÉCNICO
PROFESIONAL

MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE SEGURIDAD Y CONFORTABILIDAD

DuocUC

ACTIVIDAD 5

SISTEMAS DE SEGURIDAD: AIRBAGS 2



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

SISTEMAS DE SEGURIDAD: AIRBAGS 2



Horas Pedagógicas

3 horas teóricas
7 horas prácticas



OBJETIVO DE APRENDIZAJE

OA 7 Montar y desmontar sistemas de seguridad y de confortabilidad, tales como cinturones de seguridad, airbag, alarmas, aire acondicionado, sistema de audio, de acuerdo a las instrucciones del fabricante y a la normativa vigente.

OA Genérico

B - C - D - I - K



APRENDIZAJE ESPERADO

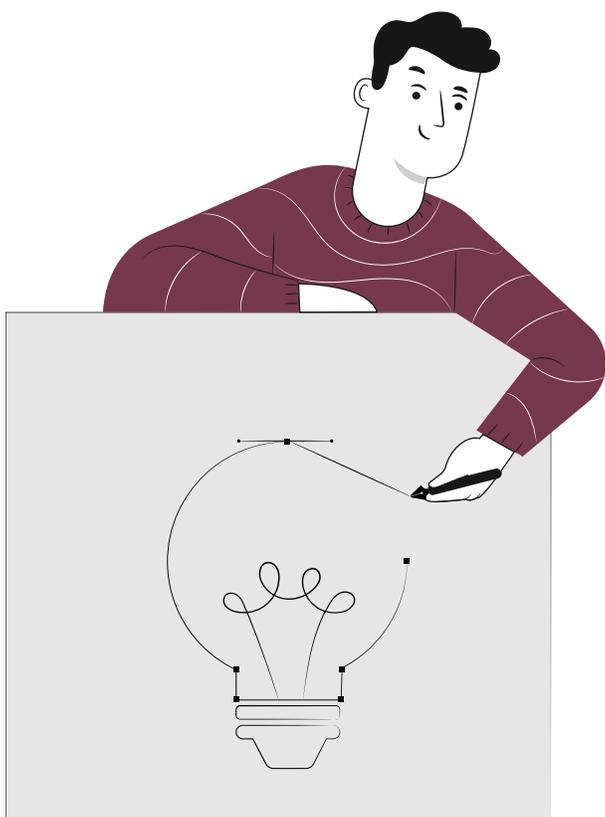
2. Desmonta y monta sistemas de seguridad pasiva y activa de vehículos automotrices, siguiendo las instrucciones del manual de servicio y respetando las normas de seguridad y medioambiente.



CRITERIOS DE EVALUACIÓN

2.1 Desmonta y monta conjuntos y componentes del sistema de seguridad activa y pasiva, utilizando las herramientas apropiadas, realizando las tareas de manera prolija, respetando normas de seguridad, el medioambiente y especificaciones técnicas del manual de servicio.

2.2 Diagnostica el funcionamiento de sistemas de seguridad activa y pasiva de vehículos, utilizando instrumentos apropiados, respetando normas de seguridad y siguiendo instrucciones del manual de servicio.



SISTEMAS DE SEGURIDAD: AIRBAGS 2

METODOLOGÍA SELECCIONADA

Demostración guiada



COMPETENCIAS

Saberes: Partes y funciones del sistema airbags.

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

Habilidades: Verificar y evaluar el funcionamiento del sistema airbags.

PREPARACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Docente:

1	<p>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, computadores notebook o estacionarios, manuales de servicio de diferentes marcas y modelos, automóvil con sistema airbags, scanner vehicular)</p>
<p>Recursos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mecanica_M4_A5_PAAprendizaje • Mecanica_M4_A5_Presentacion • Mecanica_M4_A5_CuantoAprendimos • Mecanica_M4_A5_ActividadPractica • Mecanica_M4_A5_TicketSalida • Mecanica_M4_A5_PautaEvaluacion • Mecanica_M4_A5_Infografia • Computadores notebook o estacionarios • Manuales de servicio de diferentes marcas y modelos • Automóvil con sistema airbags • Escáner vehicular 	

SISTEMAS DE SEGURIDAD: AIRBAGS 2

EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Docente:

1	Comienza la actividad en el laboratorio de computación del establecimiento. 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.
2	Ubica a los estudiantes en grupos. 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.
3	Revisa los contenidos, a través de la presentación Power Point.
4	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.
5	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 identificar diferentes datos de los sistemas airbags en los manuales de servicio y de cómo realizar el scanner al vehículo. 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.

SISTEMAS DE SEGURIDAD: AIRBAGS 2

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, 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

SISTEMAS DE SEGURIDAD: AIRBAGS 2



INSTRUMENTOS SELECCIONADOS

Escala de Apreciación

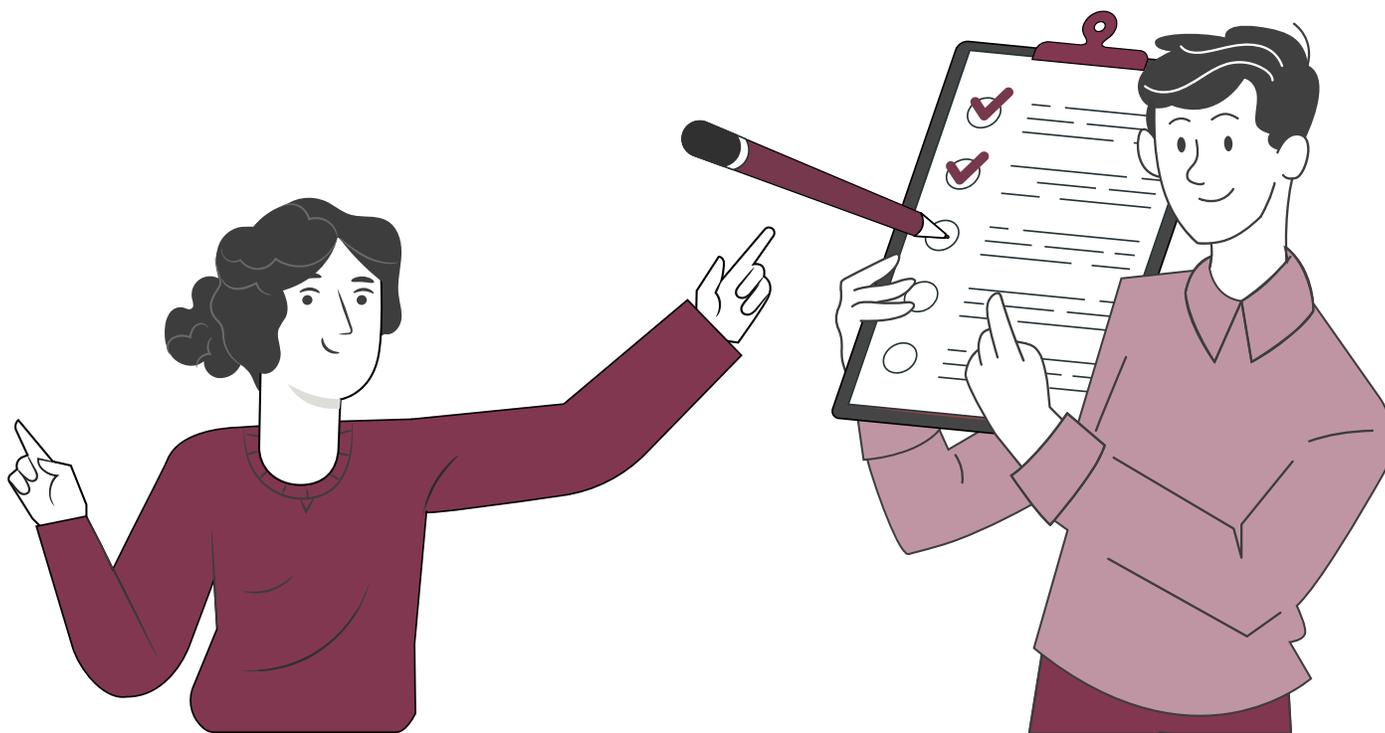
Permite evaluar y calificar los resultados de la actividad práctica.



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

SISTEMAS DE SEGURIDAD: AIRBAGS 2



RECURSOS

- 1 Mecanica_M4_A5_PAAprendizaje
- 2 Mecanica_M4_A5_Presentacion
- 3 Mecanica_M4_A5_CuantoAprendimos
- 4 Mecanica_M4_A5_ActividadPractica
- 5 Mecanica_M4_A5_TicketSalida
- 6 Mecanica_M4_A5_PautaEvaluacion
- 7 Mecanica_M4_A5_Infografia
- 8 Computadores notebook o estacionarios
- 9 Manuales de servicio de diferentes marcas y modelos
- 10 Automóvil con sistema airbags
- 11 Escáner vehicular

AMBIENTE

Laboratorio de computación. Proyector y computador.

MATERIAL ADJUNTO

- 1 Mecanica_M4_A5_PAAprendizaje
- 2 Mecanica_M4_A5_Presentacion
- 3 Mecanica_M4_A5_CuantoAprendimos
- 4 Mecanica_M4_A5_ActividadPractica
- 5 Mecanica_M4_A5_TicketSalida
- 6 Mecanica_M4_A5_PautaEvaluacion
- 7 Mecanica_M4_A5_Infografia

