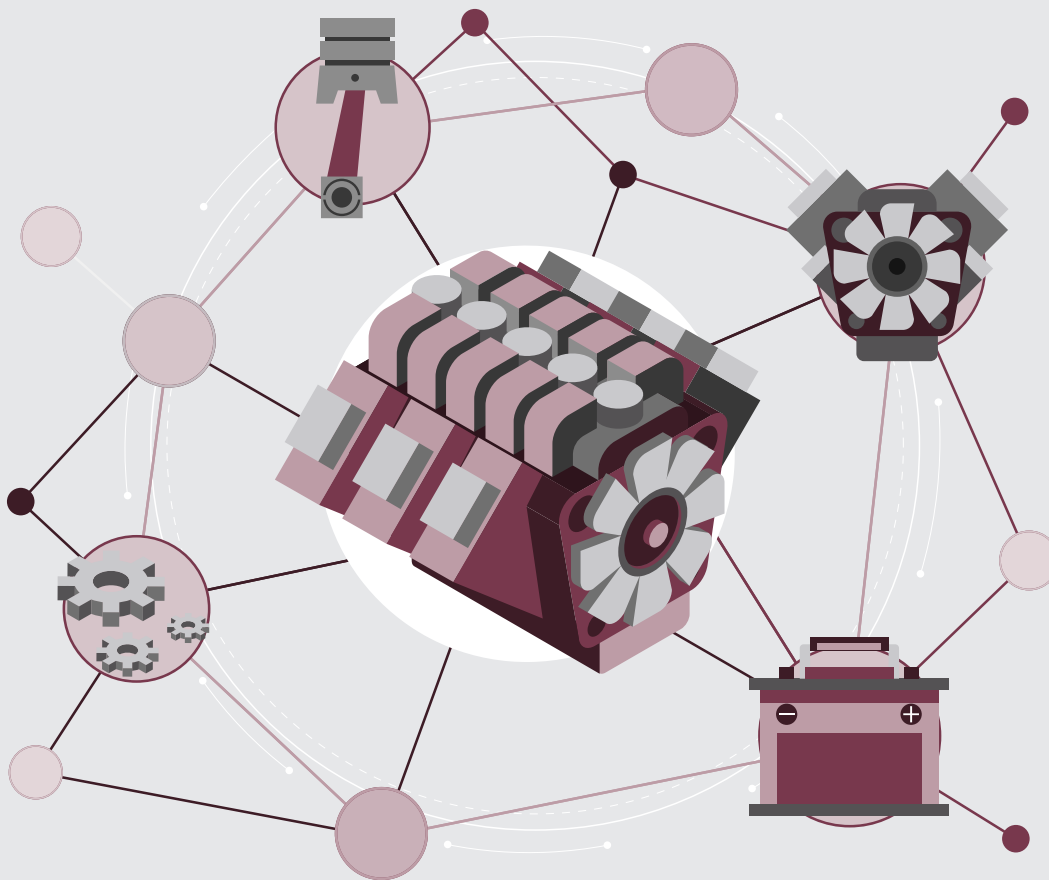




ACTIVIDAD 1

CONOCIENDO PIEZAS, PARTES Y FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR



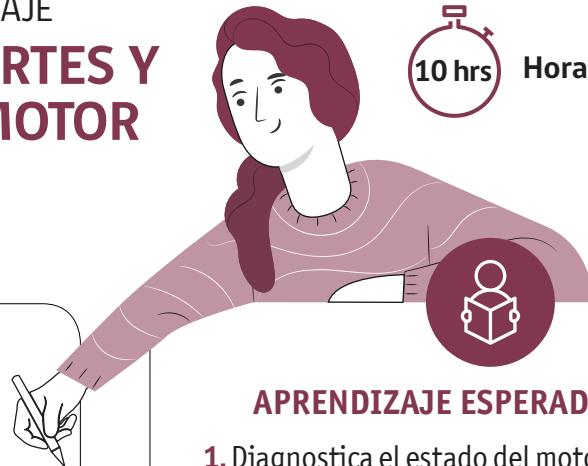
En estos documentos se utilizarán de manera inclusiva términos como: el estudiante, el docente, el compañero u otras palabras equivalentes y sus respectivos plurales, es decir, con ellas, se hace referencia tanto a hombres como a mujeres.

PROPUESTA DE ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE

CONOCIENDO PIEZAS, PARTES Y FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR



10 hrs Horas Pedagógicas



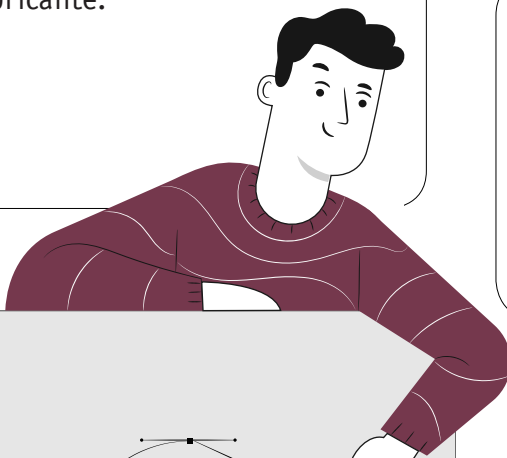
OBJETIVO DE APRENDIZAJE

OA 4

Reparar y probar el funcionamiento de motores de gasolina, diésel, gas e híbridos, tanto convencionales como de inyección electrónica y sus sistemas de control de emisiones, conjunto o subconjuntos mecánicos del motor, de lubricación y refrigeración, entre otros, utilizando las herramientas e instrumentos apropiados, de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante.

OA Genérico

B - C - I - K



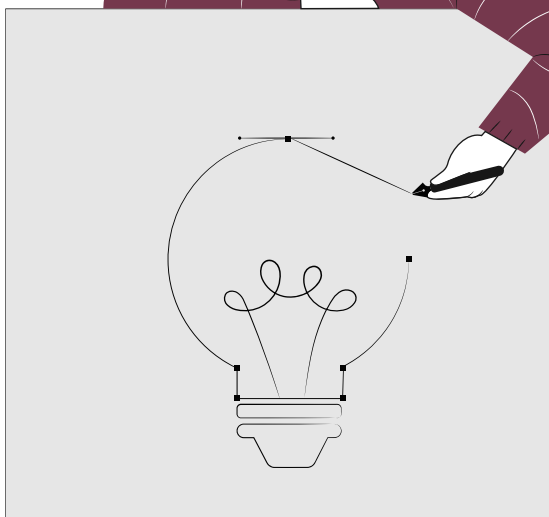
APRENDIZAJE ESPERADO

1. Diagnostica el estado del motor a gasolina y/o diésel, utilizando herramientas e instrumentos apropiados, y comparando los datos con los del manual de servicio.



CRITERIOS DE EVALUACIÓN

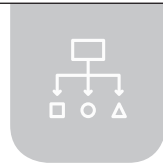
1.1 Lee el manual de servicio del automóvil, considerando y convirtiendo las unidades de medida, de acuerdo a los sistemas de unidades.



CONOCIENDO PIEZAS, PARTES Y FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR

METODOLOGÍA SELECCIONADA

Teórica-Práctica con metodología de ludificación.



COMPETENCIAS

Conocimientos: Ubicación de partes y piezas fijas y móviles del motor y sus funciones. Biela, cigüeñal, pistón, PMS, PMI, Carrera, Cámara de Combustión, Cilindrada.

Habilidades: Reconocer, identificar y diferenciar partes, piezas y funcionamiento del motor.

Actitudes: Trabajo colaborativo, Respeto por las normas de seguridad.

PREPARACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Docente:

1	Revisa la presentación Power Point asociada a esta clase introductoria. Esta presentación contiene temáticas esenciales y conceptos claves ligados a electricidad.
2	Revisa el cuestionario Kahoot! Propuesto en el Power Point. Para ello, debe seguir el link y entrar a la plataforma ocupando el código propuesto. Debe ingresar a kahoot.it, insertar el código y un nickname. Este mismo procedimiento luego lo realizarán los estudiantes para conectarse a la plataforma. Se recomienda revisar el Manual para el uso de Kahoot!
3	Revisa y prepara el ticket de salida.
4	Revisa y prepara la infografía adjunta para esta actividad. Debe tenerlas impresas para poder ser entregadas a los estudiantes al finalizar la actividad.



CONOCIENDO PIEZAS, PARTES Y FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR

Recursos:

- 1_Mecanica_M1_A1_PAAprendizaje
- 2_Mecanica_M1_A1_Presentación
- 3_Mecanica_M1_A1_TicketdeSalida
- 4_Mecanica_M1_A1_Infografía
- 5_Mecanica_M1_A1_ManualKahoot
- 6_Mecanica_M1_A1_Capsula (Herramientas para el ajuste del motor)

EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Docente:

1	Reproduce la cápsula introductoria propuesta en los materiales adjuntos.
2	Comienza la actividad motivando a los estudiantes para que opinen sobre los conceptos que se analizarán, utilizando las preguntas propuestas en la presentación. Para esto, entrega una hoja en blanco y pide a los grupos que contesten estas preguntas. Luego, cada grupo deberá realizar una breve presentación al curso, con sus respuestas.
3	Desarrolla los contenidos que están en la presentación Power Point.
4	Pide que el grupo curso se conecte a Kahoot!, considerando el código propuesto en la pizarra y los mismos grupos de trabajo.

CONOCIENDO PIEZAS, PARTES Y FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR

EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Estudiantes:

1	Contestan las preguntas introductorias, propuestas en la presentación.
2	Participan en la discusión guiada y discuten los conceptos propuestos en grupos.
3	Toman apuntes en la exposición de los contenidos y realizan las preguntas necesarias para la comprensión de los conceptos.
4	Se conectan a la plataforma Kahoot!, siguiendo las instrucciones.

CIERRE DE LA ACTIVIDAD

Docente:

1	Realiza una retroalimentación general, ocupando la infografía adjunta. Entrega una copia impresa a cada estudiante.
2	Pide a los estudiantes que escriban un párrafo final, a modo de resumen, considerando los conceptos ocupados en el cuestionario Kahoot!
3	Entrega los tickets para que los estudiantes los contesten y entreguen.

Estudiantes:

1	Revisan la infografía adjunta.
2	Escriben un párrafo final a modo de resumen.
3	Contestan el ticket de salida.

EVALUACIÓN

CONOCIENDO PIEZAS, PARTES Y FUNCIONAMIENTOS DEL MOTOR



INSTRUMENTOS SELECCIONADOS

Plataforma de Ludificación (Kahoot)

Esta plataforma permite generar un cuestionario virtual que mide los conocimientos adquiridos por los y las estudiantes.



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

CONOCIENDO PIEZAS, PARTES Y FUNCIONAMIENTOS DEL MOTOR



RECURSOS

- 1 1_Mecanica_M1_A1_PAAprendizaje
- 2 2_Mecanica_M1_A1_Presentación
- 3 3_Mecanica_M1_A1_TicketdeSalida
- 4 4_Mecanica_M1_A1_Infografía
- 5 5_Mecanica_M1_A1_ManualKahoot
- 6 6_Mecanica_M1_A1_Capsula (Herramientas para el ajuste del motor)

AMBIENTE

Sala de clases, con PC y proyector.

MATERIAL ADJUNTO

- 1 1_Mecanica_M1_A1_PAAprendizaje
- 2 2_Mecanica_M1_A1_Presentación
- 3 3_Mecanica_M1_A1_TicketdeSalida
- 4 4_Mecanica_M1_A1_Infografía
- 5 5_Mecanica_M1_A1_ManualKahoot
- 6 6_Mecanica_M1_A1_Capsula (Herramientas para el ajuste del motor)



Kahoot!

