

GUÍA DE TRABAJO AUTÓNOMO 1

Asignatura: Lubricantes y Combustibles_2A

Unidad1: Combustibles

Tema del trabajo: Cálculo del Consumo de Combustible

Tipo de trabajo: Grupal (3 integrantes)

1. OBJETIVO

Analizar el consumo real de combustible de un vehículo seleccionado por el grupo, comparando los resultados obtenidos experimentalmente con los valores de consumo indicados por el fabricante. A partir de la comparación, identificar las causas del consumo excesivo o menor al especificado.

2. INSTRUCCIONES PARA EL DESARROLLO

Cada grupo deberá realizar las siguientes actividades:

1. Seleccionar un vehículo (automóvil, motocicleta o camioneta) y determinar el tipo de combustible que utiliza (Gasolina Eco, Extra, Súper o Diésel).
2. Investigar el consumo de combustible que indica el fabricante (L/100 km o km/L).
3. Calcular el consumo real de combustible mediante una prueba práctica de recorrido. Registrar: distancia recorrida, combustible utilizado y condiciones de conducción.
4. Comparar los resultados obtenidos con los datos del fabricante.
5. Analizar las posibles causas de las diferencias encontradas (presión de neumáticos, tipo de combustible, mantenimiento, carga, estilo de conducción, etc.).
6. Elaborar una presentación en PowerPoint donde se incluya la información recopilada, cálculos realizados, comparación gráfica y conclusiones.
7. Sustentar oralmente el trabajo frente al grupo y docente.

3. FORMATO DE ENTREGA

- Presentación en PowerPoint.
- Trabajo grupal (3 integrantes).
- Fecha de entrega: martes 14/10/2024 antes de iniciar la clase debe estar cargado en la plataforma Moodle 20h00 pasado esa hora tendrá una penalidad de 3pts menos.

4. RESULTADOS ESPERADOS

- Aplicación práctica de los conocimientos teóricos sobre combustibles y consumo energético.

- Desarrollo de habilidades de medición, análisis y presentación de resultados.
- Comprensión de los factores que influyen en la eficiencia del consumo de combustible.

5. RÚBRICA DE CALIFICACIÓN TRABAJO AUTÓNOMO 1 (Total: 15 puntos)

Integrantes del grupo:

Fecha:

Criterio	Descripción	Puntaje Máximo	Puntaje Obtenido	Comentario
Selección del vehículo y tipo de combustible	Claridad en la selección y justificación técnica del vehículo y tipo de combustible.	2		
Cálculo del consumo real	Exactitud en los cálculos, mediciones y metodología aplicada.	4		
Comparación y análisis de resultados	Pertinencia en la comparación con datos del fabricante y análisis de causas de diferencias.	3		
Presentación en PowerPoint	Diseño, orden lógico de las diapositivas y claridad de la información presentada.	3		
Sustentación oral	Dominio del tema, trabajo en equipo, y claridad en la exposición.	3		
	Total	15		