

ASIGNATURA: Motores de Combustión Interna

GUÍA PRÁCTICA N.º 1

*RECONOCIMIENTO Y CLASIFICACIÓN DE MOTORES DE
COMBUSTIÓN INTERNA*

1. Objetivo de la práctica

- Reconocer los diferentes tipos de motores de combustión interna presentes en el laboratorio.
- Identificar sus principales características.
- Clasificar los motores observados según 3 criterios técnicos.
- Desarrollar la capacidad de búsqueda técnica de información mediante el código del motor.
- Fomentar el trabajo colaborativo y la sustentación oral de resultados.

2. Materiales y equipos

- Motores (laboratorio)
- Computadora o teléfono móvil con acceso a internet.
- Cámara o celular para tomar evidencias.
- Mandil u Overol.
- Franela.
- Guantes (opcional)

3. Procedimiento

1. Formar grupos de 5 integrantes y seleccionar 3 motores.
2. Observar detenidamente el motor (sin desmontar partes).
3. Localizar el código del motor y buscar en internet su ficha o información técnica.
4. Clasificar el motor según los criterios estudiados (mínimo 3 criterios técnicos).
5. Tomar fotografías del motor y del grupo.

6. Elaborar una presentación en PowerPoint y cargar en la plataforma según la fecha indicada.
7. Sustentar el trabajo ante la clase.

5. Resultados esperados

- Identificar correctamente los motores presentes en el laboratorio.
- Clasificarlos según parámetros técnicos.
- Comprender las diferencias entre motores gasolina y diésel.
- Relacionar teoría con observación práctica.

6. Producto final

Presentación en PowerPoint que contenga:

1. Portada
2. Introducción
3. Objetivos
4. Marco teórico
5. Identificación del Motor (Código)
6. Características de los Motores y fotografías
3. Clasificación en base a tres criterios técnicos
4. Conclusiones
5. Bibliografía

Fecha de entrega: miércoles 24/10/2025 cargar en la plataforma Moodle en formato PDF.

8. Recomendaciones

- No manipular ni tratar de encender los motores sin autorización.
- Mantener el orden y la limpieza del laboratorio.
- Registrar todos los datos observados.
- Participar activamente en la discusión grupal.
- La calidad de las evidencias influye directamente en la nota.

7. Rúbrica de calificación Práctica 1 (15 puntos)

Criterio	Excelente (3 pts)	Bueno (2 pts)	Regular (1 pt)
Clasificación técnica del motor	Clasifica correctamente en base a los 3 criterios	Clasifica la mayoría correctamente	Clasificación incompleta o errónea
Búsqueda del código del motor	Describe correctamente el tipo de motor con datos técnicos	Describe parcialmente el tipo de motor con datos técnicos	Describe deficientemente el tipo de motor sin datos técnicos
Evidencias fotográficas y registro	Evidencias claras, ordenadas y completas	Evidencias limitadas	Escasas o sin registro
Presentación PowerPoint	Diseño técnico, claro y atractivo	Aceptable con errores menores	Desorganizada o con errores
Sustentación oral	Dominio técnico y participación total	Participación parcial	Exposición poco técnica o desorganizada