

Tema:**Partes principales de un motor y su funcionamiento****Objetivo:**

Identificar las partes básicas que componen un motor y comprender la función que cumple cada una de ellas en el proceso de generación de movimiento mecánico.

Instrucciones:

1. Lee atentamente el texto informativo sobre **las partes de un motor**.
2. Copia en tu cuaderno el **tema** y el **objetivo** completos.
3. Escribe **cada una de las cinco preguntas** con sus **cuatro opciones de respuesta**.
4. Marca y escribe claramente la **respuesta correcta** de cada pregunta.
5. Cuida la presentación de tu trabajo: usa buena letra, márgenes y títulos subrayados.
6. Al finalizar, revisa que tu cuaderno tenga el **tema, objetivo, texto y las respuestas correctas**.

Conceptos Claves

Un **motor** es una máquina que transforma energía (como la eléctrica o la del combustible) en **energía mecánica** para producir movimiento. Sus partes principales son:

1. **Bloque del motor:** Es la estructura principal donde se alojan los cilindros y otras piezas.
2. **Cilindros:** Son los espacios donde se mueven los pistones.
3. **Pistones:** Suben y bajan dentro de los cilindros, transmitiendo la fuerza generada por la combustión.
4. **Bielas:** Unen los pistones con el cigüeñal y transforman el movimiento lineal en circular.
5. **Cigüeñal:** Convierte el movimiento de los pistones en rotación, que hace girar las ruedas o el eje de salida.
6. **Válvulas:** Regulan la entrada de aire y combustible, y la salida de gases.
7. **Culata o cabeza del motor:** Cubre los cilindros y contiene las válvulas y bujías.
8. **Cárter:** Parte inferior del motor donde se almacena el aceite lubricante.
9. **Sistema de encendido:** (en motores de gasolina) produce la chispa para encender la mezcla de aire y combustible.
10. **Sistema de refrigeración:** Evita el sobrecalentamiento del motor.

Para Realizar en el Cuaderno:

1. ¿Cuál es la función principal del **pistón** en un motor?
 - a) Enfriar el motor durante su funcionamiento.
 - b) Regular la entrada de aire y combustible.
 - c) Subir y bajar dentro del cilindro para transmitir fuerza.
 - d) Almacenar el aceite del motor.
-

2. ¿Qué parte del motor **convierte el movimiento lineal en movimiento circular**?

- a) Válvulas
 - b) Cigüeñal
 - c) Cáster
 - d) Culata
-

3. ¿Dónde se almacenan los **cilindros, pistones y bielas** del motor?

- a) En la culata
 - b) En el bloque del motor
 - c) En el radiador
 - d) En el sistema de escape
-

4. ¿Qué elemento del motor **almacena el aceite lubricante**?

- a) Cáster
 - b) Biela
 - c) Pistón
 - d) Radiador
-

5. ¿Cuál es la función de las **válvulas** en el motor?

- a) Convertir el movimiento de los pistones en rotación.
- b) Encender la mezcla de aire y combustible.
- c) Regular la entrada y salida de gases
- d) Mantener la temperatura del motor estable.

Instrucción: Anexa al lado del esquema o mapa de ideas una **pequeña definición de cada parte del motor**, explicando con tus propias palabras su **función principal**. Escríbelo de manera ordenada, con letra clara y cuidando la presentación del trabajo.

