

Instrucciones para el estudiante

Objetivo de la actividad:

Comprender e interpretar los conceptos básicos relacionados con los motores, sus tipos, funcionamiento y aplicaciones, mediante una presentación clara y creativa en PowerPoint o Canva.

Pasos a seguir:

1. **Revisa el guion temático** sugerido para la presentación. Puedes adaptarlo, pero asegúrate de incluir:
 - Definición
 - Tipos de energía y motores
 - Partes, funcionamiento y aplicaciones
 - Conclusión y fuentes
2. **Investiga información confiable** en libros, videos educativos o sitios web especializados sobre motores.
3. **Elabora una presentación digital** de máximo 10 diapositivas, organizada y visualmente atractiva.
4. **Incluye elementos visuales relevantes**, como imágenes, diagramas, íconos o esquemas que complementen la información.
5. **Escribe con tus propias palabras**. No se permite copiar y pegar textos de Internet.
6. **Cuida la ortografía, redacción y presentación**.
7. **Agrega al final una diapositiva con las fuentes consultadas**.
8. **Guarda tu archivo con el nombre**:
Motores_NombreApellido_Grado
9. **Entrega tu presentación en la fecha indicada** a través del medio asignado (Classroom, correo, USB, etc.).

Título de la presentación:

"Conceptos básicos de motores: Principios y funcionamiento"

Diapositiva 1: Portada

- **Título**: Conceptos básicos de motores
- **Subtítulo (opcional)**: Fundamentos, tipos y aplicaciones
- **Objetivo**: Comprender e interpretar los conceptos básicos relacionados con los motores, sus tipos, funcionamiento y aplicaciones, mediante una presentación clara y creativa en PowerPoint o Canva.
- **Nombre del estudiante / grupo**
- **Curso y fecha**
- **Imagen sugerida**: Motor simple o ilustración mecánica

Diapositiva 2: ¿Qué es un motor?

- **Contenido**:
 - Definición: Dispositivo que convierte una fuente de energía (eléctrica, térmica, etc.) en movimiento.
 - Función básica: Generar trabajo mecánico.
- **Visual**: Imagen de un motor con flechas que indiquen entrada de energía y salida de movimiento.

Diapositiva 3: Tipos de energía utilizados

- **Contenido**:
 - Energía eléctrica
 - Energía térmica (combustión)
 - Energía hidráulica o neumática
- **Visual**: Cuadro comparativo o íconos que representen cada tipo de energía

Diapositiva 4: Tipos de motores

- **Contenido:**
 - Motores eléctricos
 - Motores de combustión interna
 - Motores hidráulicos y neumáticos
 - **Visual:** Imágenes o diagramas de cada tipo con una breve descripción
-

Diapositiva 5: Partes básicas de un motor

- **Contenido:**
 - Estátor, rotor, eje, bobinas (en motores eléctricos)
 - Pistones, cilindros, bujías (en motores de combustión)
 - **Visual:** Diagrama etiquetado con las partes
-

Diapositiva 6: Principio de funcionamiento

- **Contenido:**
 - Explicación sencilla de cómo un motor transforma energía en movimiento.
 - Ejemplo: "En un motor eléctrico, la corriente genera un campo magnético que hace girar el rotor."
 - **Visual:** Animación o secuencia gráfica del proceso
-

Diapositiva 7: Aplicaciones de los motores

- **Contenido:**
 - Vehículos (autos, motos, trenes)
 - Electrodomésticos (ventiladores, licuadoras)
 - Industria (máquinas, robots)
 - **Visual:** Collage de imágenes reales o ilustrativas
-

Diapositiva 8: Importancia de los motores

- **Contenido:**
 - Facilitan el trabajo humano
 - Mejoran la eficiencia en procesos
 - Son fundamentales en la tecnología moderna
 - **Visual:** Imagen simbólica (motor como corazón de una máquina, por ejemplo)
-

Diapositiva 9: Curiosidades o avances actuales

- **Contenido (opcional):**
 - Motores eléctricos en autos como los Tesla
 - Motores híbridos y ecológicos
 - Mini-motores en dispositivos móviles
 - **Visual:** Imágenes futuristas o tecnológicas
-

Diapositiva 10: Conclusión y fuentes

- **Contenido:**
 - Resumen breve de lo aprendido
 - Reflexión: ¿Cómo influyen los motores en tu vida cotidiana?
 - Fuentes de consulta (libros, páginas web, videos)
- **Visual:** Iconos de conocimiento o pregunta reflexiva