

Tema: Clasificación de las herramientas (Manuales y Eléctricas)

Objetivo: Reconocer los tipos de herramientas según su forma de funcionamiento y comprender su importancia en el trabajo técnico y tecnológico.

Conceptos Claves:

Las **herramientas** son instrumentos que se utilizan para realizar diferentes trabajos, como construir, reparar o modificar materiales.

Según la forma en que se usan o se accionan, se clasifican en **manuales** y **eléctricas**.

Herramientas manuales:

Son las que funcionan con la fuerza del cuerpo humano. No necesitan electricidad. Se usan directamente con las manos.

Ejemplos: martillo, alicate, serrucho, destornillador, llave inglesa, cinta métrica.

Herramientas eléctricas:

Son las que funcionan con **energía eléctrica o baterías**. Permiten realizar los trabajos más rápido y con menos esfuerzo.

Ejemplos: taladro, sierra eléctrica, lijadora, atornillador eléctrico, pulidora.

En resumen:

Las herramientas manuales usan la fuerza humana, mientras que las eléctricas funcionan con energía eléctrica o baterías.

Instrucciones:

1. Copia en tu cuaderno el **tema y el objetivo**.
 2. Lee atentamente la lectura anterior.
 3. Responde las siguientes preguntas en tu cuaderno.
-

Preguntas de comprensión:

1. ¿Qué son las herramientas en tecnología?
2. ¿Cuál es la diferencia principal entre una herramienta manual y una eléctrica?
3. Escribe **tres ejemplos** de herramientas manuales y **tres de herramientas eléctricas**.
4. ¿Qué ventajas tienen las herramientas eléctricas frente a las manuales?

Instrucción para los estudiantes:

Copia en tu cuaderno **el mapa de ideas sobre la clasificación de las herramientas** utilizando **una página en orientación horizontal**.

Dibuja cuidadosamente las ramas y los cuadros como aparecen en el esquema.

Además, **ilustra el mapa** dibujando dos iconos:

-  Uno que represente las **herramientas manuales** (por ejemplo, un martillo o una llave inglesa).
-  Otro que represente las **herramientas eléctricas** (por ejemplo, un taladro o una sierra eléctrica).

Recuerda usar colores para resaltar cada grupo y mantener la presentación ordenada

