


Guía para el estudiante: Operadores mecánicos simples y compuestos

 **Tema:** Operadores mecánicos

 **Objetivo:** Reconocer y diferenciar los operadores mecánicos simples y compuestos a través de ejemplos de la vida diaria.

 **¿Qué es un operador mecánico?**

Un **operador mecánico** es un mecanismo que nos ayuda a hacer un trabajo con menor esfuerzo. Puede ser tan sencillo como una palanca o tan complejo como una bicicleta.

 **Tipos de operadores mecánicos**




Tipo	¿Qué es?	Ejemplos en la vida diaria
Simple	Es un mecanismo básico que modifica o transmite una fuerza.	Palanca (abrelatas), polea (tendero de ropa), rampa, rueda, tornillo, cuña.
Compuesto	Es un conjunto de operadores simples que trabajan juntos en una sola máquina.	Bicicleta, carro, reloj mecánico, grúa, licuadora.

 **Comparación entre operadores mecánicos simples y compuestos**

Característica	Operador simple	Operador compuesto
Complejidad	Baja	Alta
Número de mecanismos	Uno solo	Varios mecanismos simples unidos
Ejemplo de uso	Levantar una piedra con una palanca	Desplazarse en bicicleta
Ventaja principal	Fácil de usar	Permite realizar tareas más difíciles o complejas

 **Actividad**

 **Instrucción para el estudiante:**

1. Copia en tu cuaderno el **tema** y el **objetivo** de la guía.
2. Copie en su cuaderno la Tabla sobre  **Tipos de operadores mecánicos**
3. Luego, realiza las siguientes actividades:
 - Observa tu entorno (casa, escuela, parque) y haz una lista de:
 -  3 operadores mecánicos simples
 -  2 operadores mecánicos compuestos
 - Elige uno de cada tipo y dibújalos en tu cuaderno.
 - Responde por cada uno:
 - ¿Qué trabajo facilita ese mecanismo?
 - ¿Qué pasaría si no existiera ese operador?
 -

 **Tienes 30 minutos para desarrollar la actividad.**