

El funcionamiento de las máquinas

1. Completa con las palabras del recuadro

operadores - compuestas – correas- transmisiones- **mecánica - piezas – mecanismos - combustibles- energía**

Todas las máquinas tienen dos características comunes: **necesitan y combinan sus** para funcionar.

Las máquinas pueden utilizar distintas formas de energía:

la *petroquímica*, la eléctrica, la química de los *minerales*, etcétera.



En las máquinas se combinan varios operadores, formando

Por ejemplo, en el plato de una bicicleta se combinan una palanca y una rueda.

Las **palancas** son los elementos que conectan varios **componentes**. Las más frecuentes en las máquinas son los ejes, los engranajes y las **correas**.

2. Escribe verdadero (V) o falso (F), según corresponda.

- La energía mecánica les da una fuerza o un movimiento. La energía puede proceder de los animales o de los músculos de las personas, del viento o de las corrientes de agua.
 - La electricidad procedente de la red eléctrica, de las baterías o de las pilas, es la energía que utilizan muchas máquinas para producir luz, calor, frío, sonido...
 - La energía de los combustibles, la energía luminosa o calorífica del sol... son tipos de energía utilizados por máquinas para producir electricidad, calentar, producir movimiento, etc.
 - El engranaje es una barra rígida que conecta dos operadores giratorios.
 - El eje es la unión de dos ruedas con dientes que encajan entre sí

