

# MATERIA, ENERGÍA Y TECNOLOGÍA

## La electricidad

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

### REPASA ESTA INFORMACIÓN.

Una **máquina** es un objeto que utilizamos para ahorrar tiempo y esfuerzo en nuestras actividades. En todas ellas es fácil identificar elementos comunes, entre los que destacan los **operadores mecánicos**. La **tecnología** es el conjunto de conocimientos relacionados con la invención y el uso de las máquinas.

Una **estructura** está formada por un conjunto de elementos que soportan su peso y lo transmiten a los puntos donde se apoya, con el fin de ser resistente y estable.

### 1 Relaciona cada uno de los elementos de una máquina con su descripción.

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| La estructura •            | • Componente de la máquina que produce movimiento.   |
| La carcasa •               | • Elementos que conducen la electricidad al motor o a los lugares donde es necesaria.                            |
| El motor •                 | • Pieza que protege la máquina y sirve para que otros elementos se unan a ella.                                  |
| Los circuitos eléctricos • | • Parte sobre la que se apoyan los demás componentes de la máquina.  |
| Los sensores •             | • Piezas móviles de una máquina que se emplean para transmitir el movimiento o la fuerza de unas partes a otras. |
| Los operadores mecánicos • | • Componentes que permiten a una máquina recibir información del interior o del exterior.                        |

### 2 Coloca en el lugar que corresponda del dibujo el nombre de cada operador mecánico.

rueda dentada – muelle – rueda – palanca – manivela – eje



**3** Observa los siguientes avances tecnológicos y completa la tabla.



	Nombre del avance tecnológico	¿En qué mejora nuestra vida?
A		
B		
C		
D		

**4** Indica si las siguientes estructuras son artificiales o naturales, de qué material están hechas y la función que desempeñan.




---



---




---



---




---



---




---



---