



**CENTRO EDUCATIVO "ELGRILLOTE"  
PREESCOLAR Y PRIMARIA**

Formato: Guías  
y/o talleres

Resolución No.004954 del 24 de noviembre del 2009

Versión 27.03.20

Area: **Tecnología e informática**

Grado: **4**

Fecha inicio: **Octubre 13**

Fecha de entrega: **Octubre 20**

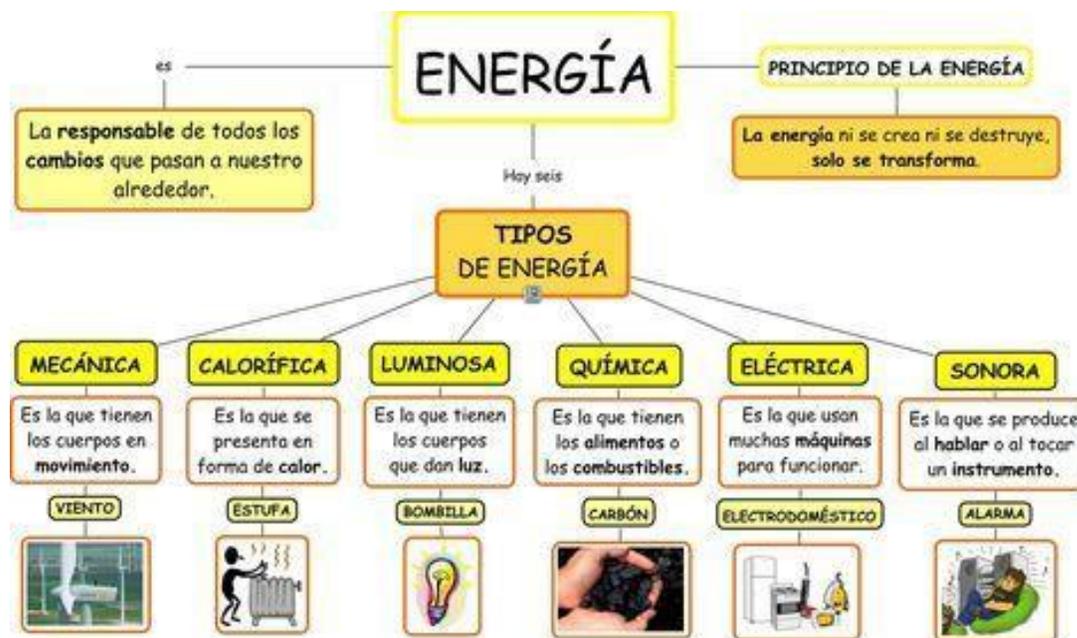
Nombre del estudiante:

Guía 2: Tipos de energía

Período: **4**

**Guía 1: Tipos de energía**

La Energía puede manifestarse de diferentes maneras: en forma de movimiento (cinética), de posición (potencial), de calor, de electricidad, de radiaciones electromagnéticas, etc. Según sea el proceso las podemos clasificar en varios tipos.



**Tipos de energía:**

- **Energía térmica** Es una forma de energía que proviene de otros tipos de energía. Todo lo que hay en el ambiente está compuesto por partículas muy pequeñas llamadas moléculas, que siempre están en movimiento y no se perciben a simple vista. Al moverse, las moléculas chocan entre sí generando calor. Un cuerpo a baja temperatura tendrá menos energía térmica que otro que esté a mayor temperatura. Por lo tanto, el calor está directamente relacionado con el movimiento, es decir, el movimiento genera calor.

- **Energía eléctrica:** Es la energía que contiene la luz, está muy relacionada con otros tipos de energía como la calórica y la química. Por ejemplo, el sol es una fuente de energía luminosa, pero no la única. También la electricidad, las luciérnagas y los cocuyos iluminan al transformar la energía química de sus cuerpos en energía luminosa, así mismo los rayos y otros.
- **Energía química:** Es la energía acumulada en los alimentos y en los combustibles. Se produce por la transformación de sustancias químicas que contienen los alimentos o elementos, posibilita mover objetos o generar otro tipo de energía. También este tipo de energía las encontramos en las baterías.

**Ej.:** La que posee el carbón y que se manifiesta al quemarlo.

- **La energía nuclear:** Es la energía que mantiene unidos neutrones y protones. Las centrales nucleares utilizan la fisión nuclear para producir electricidad. Cuando se produce una de estas dos reacciones nucleares (la fisión nuclear o la fusión nuclear) los átomos experimentan una ligera pérdida de masa.
- **Energía mecánica:** La energía mecánica es aquella relacionada tanto con la posición como con el movimiento de los cuerpos y, por tanto, involucra a las distintas energías que tiene un objetivo en movimiento, como son la energía cinética y la potencial.

## Actividad

Responde las siguientes preguntas, seleccionando las respuestas correctas.

- 1.** Si encendemos cualquier tipo de electrodoméstico, la energía que mueve por los cables y hacer que funciones es la energía:

a. Química                      b. Nuclear                      c. Eléctrica                      d. Térmica

- 2.** ¿Qué tipo de energía es la que mueve el molino de la foto?

a. Solar                      b. Eléctrica                      c. Química                      d. Eólica

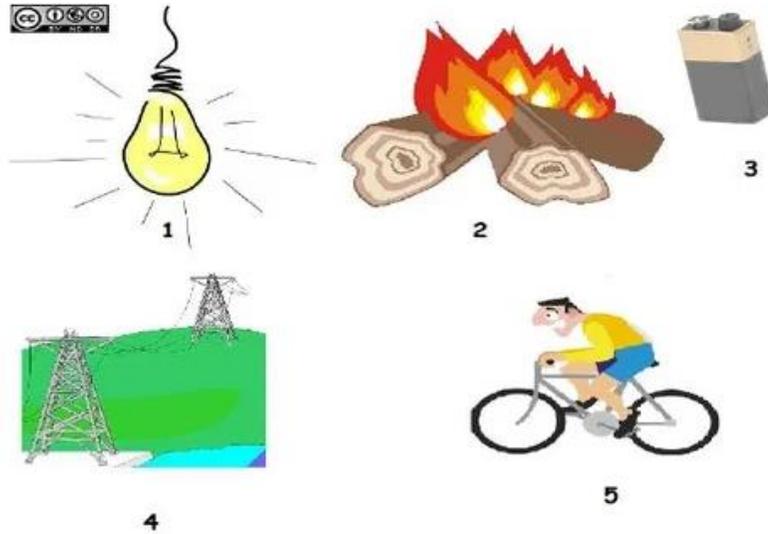


- 3.** La energía eléctrica que enciende una bombilla se transforma de, en:

a. Calor a electricidad  
 b. Luz a calor  
 c. Electricidad a luz  
 d. Ninguna es correcta.



4. Observa la imagen y contesta.



• Cuál imagen representa la energía eléctrica.

- a. 1                      b. 3                      c. 4 y 1                      d. 2

• ¿Cuál dibujo representa energía química?

- a. 1                      b. 3                      c. 4                      d. 2

5. Clasifica en la siguiente tabla las imágenes del punto anterior y enfrente escribe que tipo de energía representa.

Imagen	Tipo de energía