



La Energía



Tipos de energia



¿Qué es la energía?

La **energía** es una propiedad asociada a los objetos y sustancias y se manifiesta en las transformaciones que ocurren en la naturaleza.



Aerogeneradores



Cataratas del Iguazú

¿Qué es la energía?

La **energía** se manifiesta en los **cambios físicos**, por ejemplo, al elevar un objeto, transportarlo, deformarlo o calentarlo.



Tranvía de Bilbao



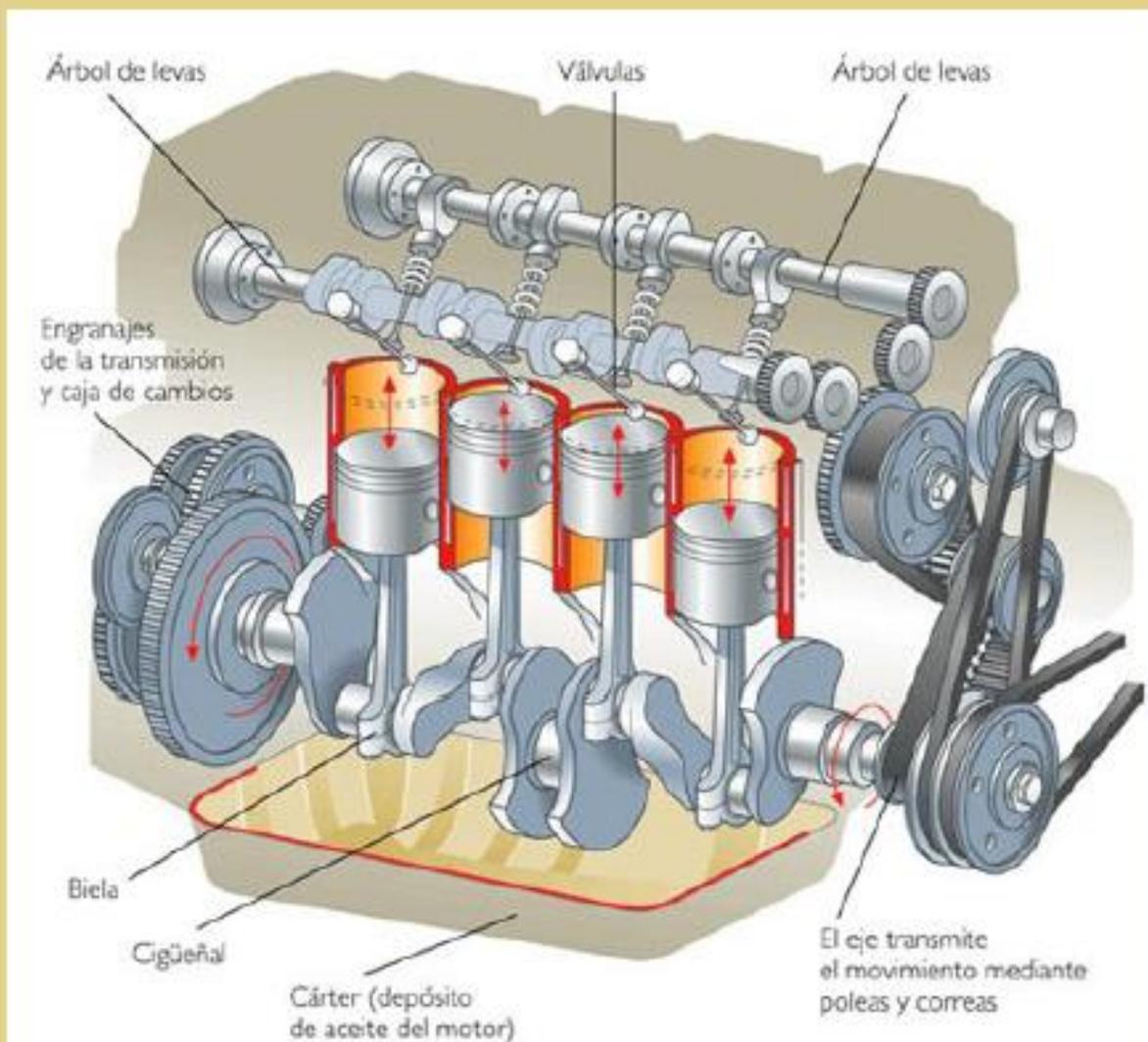
Presa de Aguayo



Tipos de Energía

Energía Mecánica

La **Energía mecánica** es la que poseen los cuerpos en movimiento. También es la que poseen los vehículos al circular o el martillo del carpintero.



Energía Mecánica



Energía Sonora

La **Energía sonora** es la que permite moverse el sonido por el aire o a través de los materiales. Ejemplo: un avión a baja altura, cuyo intenso ruido provoca la ruptura de cristales o de tímpanos en humanos



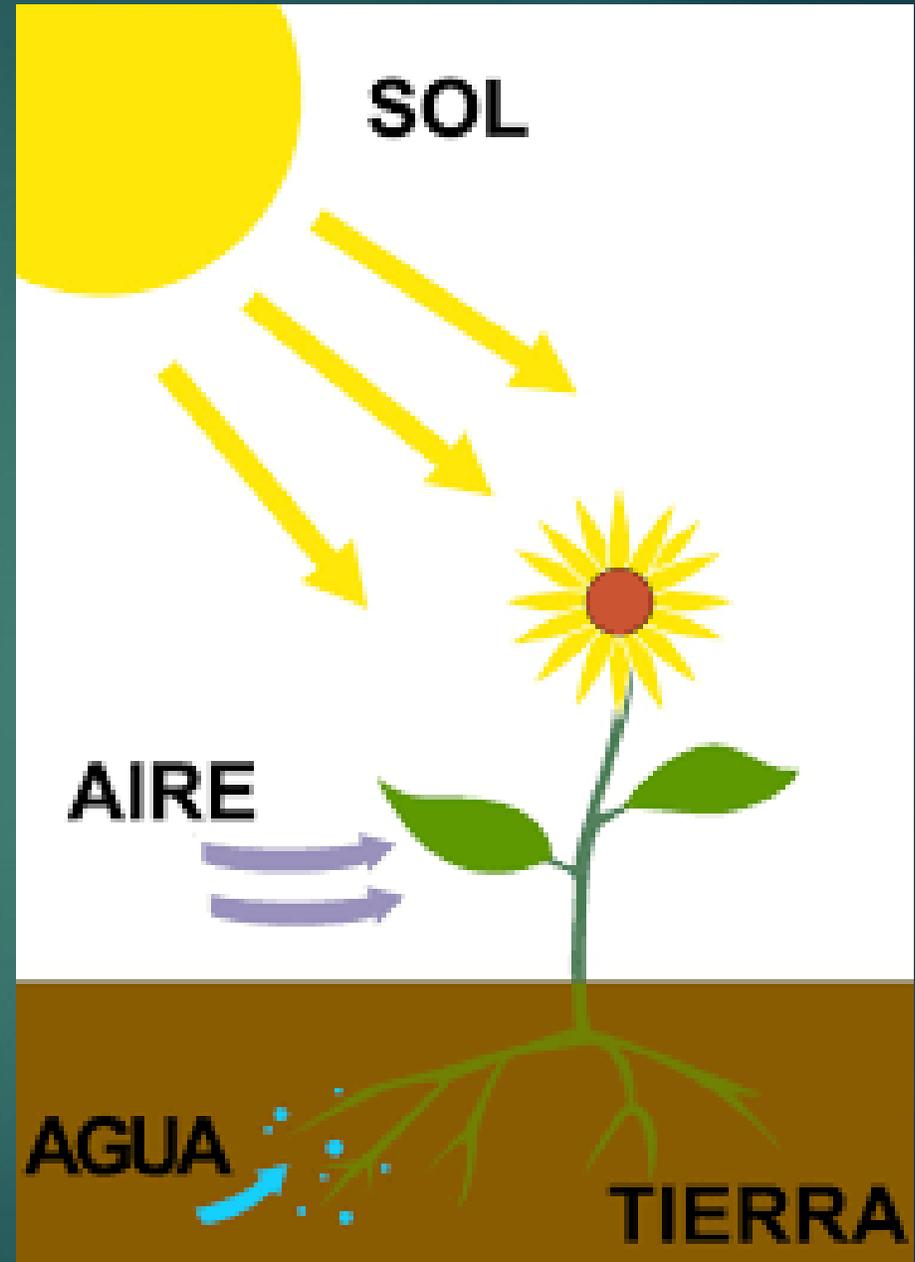


Energía Luminosa

La **Energía luminosa** es la que posee la luz. Ejemplos: un panel solar que calienta el agua de una vivienda o la luz aprovechada por las plantas para desarrollarse.

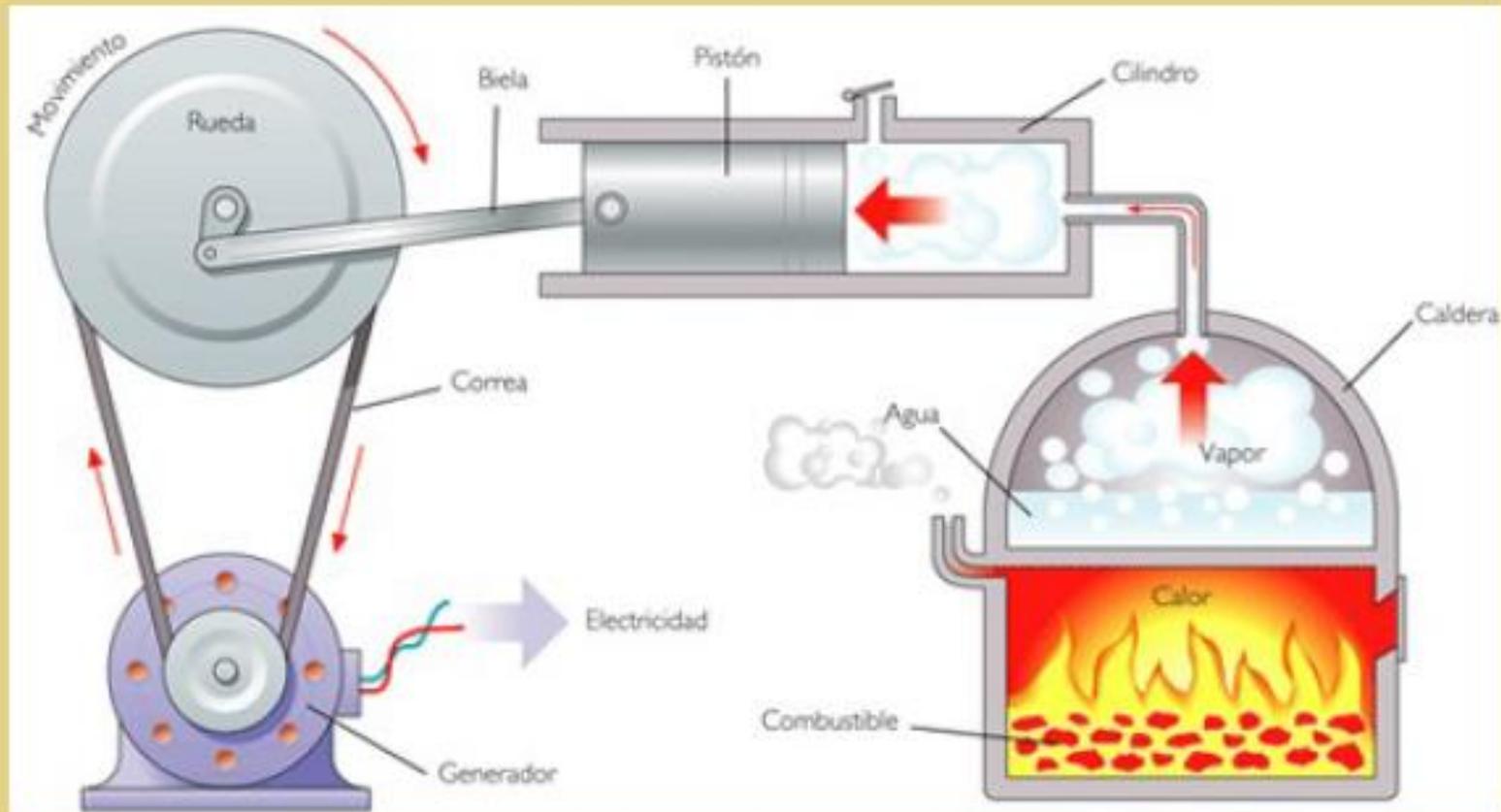


www.cuentosinfantilescortos.net



Energía Térmica

La **Energía térmica** o **calorífica** se debe al movimiento de las partículas que constituyen la materia. Un cuerpo a baja temperatura tendrá menos energía térmica que otro que esté a mayor temperatura.





Energía Eléctrica

La **Energía eléctrica** es causada por el movimiento de las cargas eléctricas en el interior de los materiales. Esta energía produce fundamentalmente 3 efectos: luminoso (**luz**), térmico (**calor**) y magnético (**magnetismo** o atracción). Ejemplos: la transportada por la corriente eléctrica en nuestras casas o ciudades y que se manifiesta al encender las bombillas.





TNT
CHANNEL

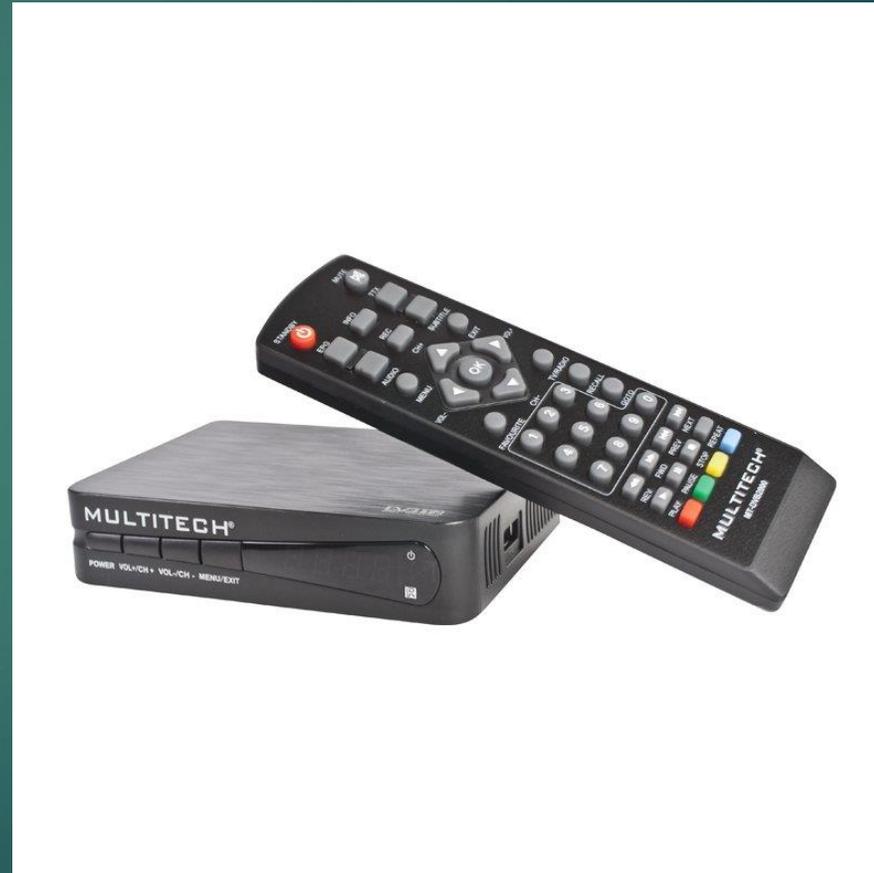




**Artefactos que más consumen
energía cuando están apagados**

Artefactos que más consumen energía cuando están apagados

- ▶ Decodificador o caja de televisión por cable.



Artefactos que más consumen energía cuando están apagados

- **Ordenadores portátiles:** Se recomienda desconectar todo cuando ya no se use.



Artefactos que más consumen energía cuando están apagados

- ▶ **Cafetera:** Consume poco más de 1w/hora cuando está enchufado sin uso



Artefactos que más consumen energía cuando están apagados

- ▶ **Minicomponente de música:** Si el equipo incluye radio y se mantiene encendido, el consumo alcanza a 14,4



Artefactos que más consumen energía cuando están apagados

- ▶ **Consola de videojuegos:** Cuando la consola está apagada y enchufada, consume cerca de 1w, pero si se deja en modalidad «lista para usar», se eleva a 23,3w.



Artefactos que más consumen energía cuando están apagados

Televisor, proyección trasera: Existen muchos modelos diferentes con características y consumos muy distintos. Los televisores LCD tienden a consumir menos energía.



TAREA

Describa y muestre una imagen relativa a cada uno de los tipos de energía (que se muestran en este archivo) presentes en su hogar.