# APRENDIZ: Hernando racero caamaño

# CLASES DE ENERGÍA

## Cinética, una de las formas de energía clave ⭐

En este particular caso, la energía cinética es **la energía que posee un objeto debido a su movimiento**, esta energía depende de la velocidad y masa del objeto según la ecuación E = 1mv2, donde m es la masa del objeto y v2 la velocidad del mismo elevada al cuadrado.

La energía asociada a un objeto situado a determinada altura sobre una superficie se denomina energía potencial. Si se deja caer el objeto, la energía potencial se convierte en energía cinética. (véase la imagen).

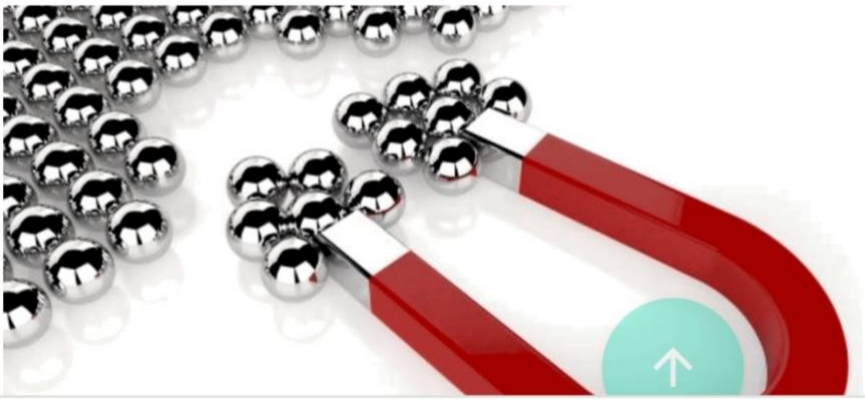
### Energía Mecánica ✌

En este caso, **la energía mecánica se debe a la posición y movimiento de un cuerpo y es la suma de la energía potencial, cinética y energía elástica de un cuerpo en movimiento**. Refleja la capacidad que tienen los cuerpos con masa de hacer un trabajo. Algunos ejemplos de energía mecánica los podríamos encontrar en la energía hidráulica, eólica y mareomotriz.



## Energía Magnética ⭐

Esta energía que se desarrolla en nuestro planeta o en los imanes naturales. Por ello, es **la consecuencia de las corrientes eléctricas telúricas producidas en la tierra** como resultado de la diferente actividad calorífica solar sobre la superficie terrestre, y deja sentir su acción en el espacio que rodea la tierra con intensidad variable en cada punto.



## Energía térmica ✅

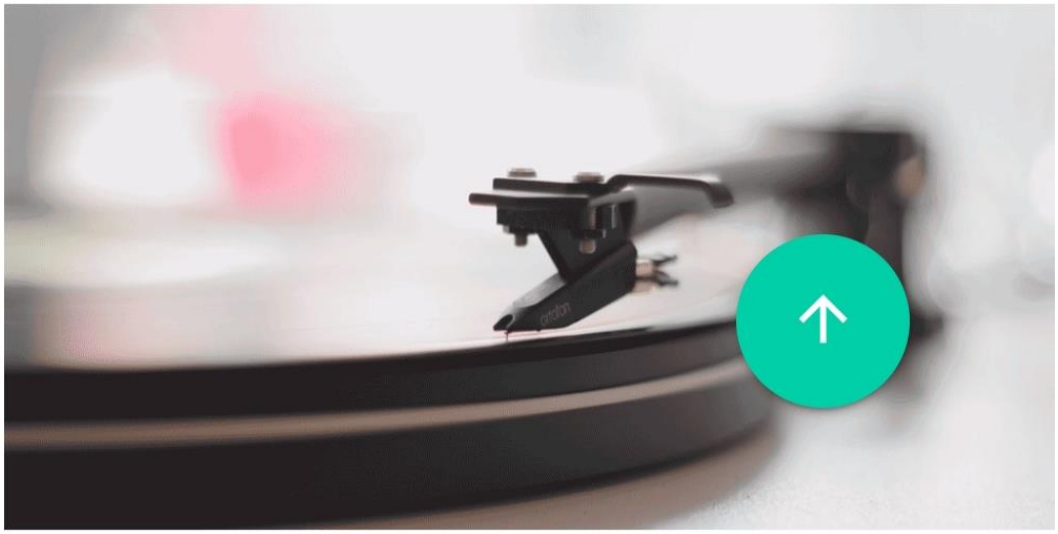
**La térmica es la fuerza que se libera en forma de calor, puede obtenerse mediante la naturaleza y también del sol mediante una reacción exotérmica como podría ser la combustión de los combustibles**, reacciones nucleares de fusión o fisión, mediante la energía eléctrica por el efecto denominado Joule o por ultimo como residuo de otros procesos químicos o mecánicos. También es posible aprovechar energía de la naturaleza que se encuentra en forma de energía térmica calorífica, como la energía geotérmica o la energía solar fotovoltaica.

Sin embargo, la obtención de
esta energía térmica también implica un impacto ambiental debido a que en la combustión se libera dióxido de carbono (comúnmente llamado $CO_2$ ) y emisiones contaminantes de distinta índole, por ejemplo la tecnología actual
en energía nuclear da residuos radiactivos que deben ser controlados.

Además de esto debemos añadir y tener en cuenta la utilización de terreno destinado a las plantas generadoras de energía y los riegos de contaminación por accidentes en el uso de los materiales implicados, como pueden ser los derrames de petróleo o de productos petroquímicos derivados.

## Energía Sonora ✌️

Este tipo de energía **se caracteriza por producirse debido a la vibración o movimiento de un objeto que hace vibrar también el aire que lo rodea**, esas vibraciones se transforman en impulsos eléctricos que nuestro cerebro interpreta en sonidos.



## Electromagnética ⭐

La energía electromagnética se define **como la cantidad de energía almacenada en una parte del espacio a la que podemos otorgar la presencia de un campo electromagnético** y que se expresa según la fuerza del campo eléctrico y magnético del mismo.

En un punto del espacio la densidad de energía electromagnética depende de una suma de dos términos proporcionales al cuadrado de las intensidades de campo.



# Energía mareomotriz ⭐

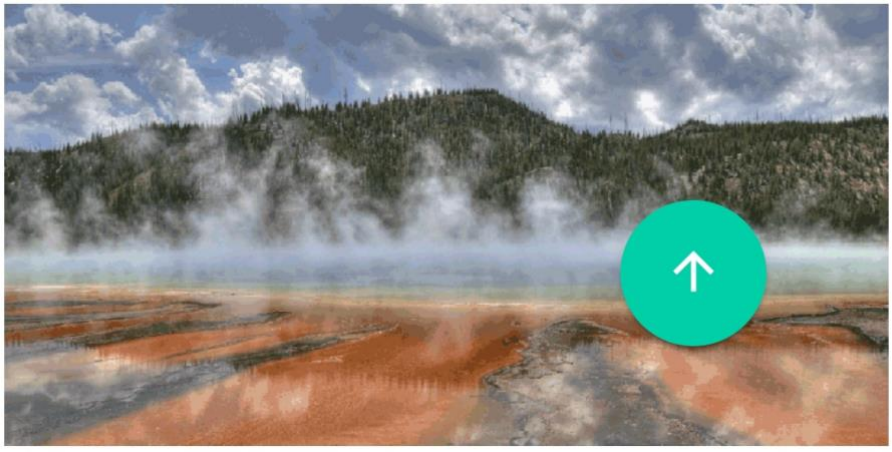
**Es la resultante del aprovechamiento de las mareas**, se debe a la diferencia de altura media de los mares según la posición relativa de la Tierra y la Luna y que como resultante da la atracción gravitatoria de esta ultima y del sol sobre los océanos.

De esta diferencias de altura, se puede obtener energía interponiendo partes móviles al movimiento natural de ascenso o descenso de las aguas, junto con mecanismos de canalización y depósito, para obtener movimiento en un eje.



# Geotérmica ✌️

Saber qué es y las **ventajas y desventajas de la energía geotérmica** es muy sencillo. Esta corresponde a la **energía que puede ser obtenida en base al aprovechamiento del calor interior de la tierra**, este calor se debe a varios factores entre los mas importantes se encuentran el gradiente geotérmico, el calor radiogénico, etc. Geotérmico viene del griego geo, "Tierra", y thermos, "calor"; literalmente "calor de la Tierra".



### Radiante ✅

A continuación, un tipo de energía que alegra a muchos. Es la que **tienen las ondas electromagnéticas tales como la luz visible,  los rayos ultravioletas (UV), los rayos infrarrojos (IR), las ondas de radio, etc**.

Su propiedad fundamental es que se propaga en el vació sin necesidad de ningún soporte material, se trasmite por unidades llamadas fotones estas unidades actúan a su vez también como partículas, el físico Albert Einstein planteo todo esto en su teoría del efecto fotoeléctrico gracias al cual ganó el premio Nobel de física en 1921.



## Energía Química ⭐

La energía química es la forma de energía retenida en alimentos y combustibles. Se produce debido a la transformación de sustancias químicas que contienen los alimentos o elementos,  posibilita  mover objetos o  generar otro tipo de energía.