



**TEMA: RESUMEN DE LA TRANSFORMACION DE
ENERGIA**

MATERIA: BIOQUIMICA

PROFESOR: SERGIO CHONG VELAZQUEZ

ALUMNO: ERNESTO MARTINEZ ESPINOSA



Definición de energía Energía.

Es la capacidad de producir trabajo o calor. El trabajo es una magnitud física que se define como la fuerza multiplicada por el espacio. Requiere, por tanto, fuerzas y desplazamientos (que es lo que hay en los mecanismos de las máquinas). El calor es lo que permite aumentar la temperatura de algo.

Se puede clasificar la energía en distintos tipos según su forma de manifestarse.

- Energía química que se manifiesta en una reacción química. En las pilas la electricidad se produce por una reacción química. En todos los procesos en los que se necesita una combustión, también se está produciendo una reacción química.
- Energía térmica que se manifiesta en un flujo de calor. El calor es un flujo de energía entre dos cuerpos. Siempre que tenemos dos cuerpos a distinta temperatura que no estén aislados, el calor fluirá del que tienen más temperatura al que tiene menos.
- Energía eléctrica que se manifiesta en un movimiento de cargas eléctricas. La energía eléctrica es la que acciona los receptores de los circuitos eléctricos. Esa energía proviene de los generadores y en los receptores se transforma en algo útil.

Energías renovables y no renovables

Las fuentes de energía son los recursos naturales de los que se puede obtener energía. Por ejemplo, se puede obtener energía del viento, del petróleo, del sol, etc. Todas ellas son fuentes de energía. Según la posibilidad de agotamiento de sus fuentes, las energías se pueden clasificar en no renovables y renovables.

Energías no renovables

Las energías no renovables, son aquellas en las que la cantidad disponible disponible de la fuente depende del uso que se hace. Cuanto más se usan, queda menos para usos futuros. Las fuentes de energías no renovables son agotables.

Ejemplos de energías no renovables:

- Petróleo
- Carbón
- Gas natural
- Energía nuclear

Energías renovables

Las energías renovables, son aquellas en las que la cantidad de energía disponible en sus fuentes no depende de la cantidad que se usa. Esto puede ser debido a que sean inagotables, o porque pasado un tiempo se regeneren.

- Solar que es la energía que se puede obtener del Sol.
- Eólica que tiene el viento como fuente
- Mareomotriz que usa la subida y bajada de las mareas para obtener energía
- Hidráulica que es la energía que se puede obtener en los saltos de agua del embalse.

En conclusión, nos podemos dar cuenta que existen muchos tipos de energías que podemos utilizar a nuestro favor para fines de producción, alimentación o destrucción como suelen utilizarse actualmente.