

TECNOLOGÍA DE COMBUSTIBLES

TEMA 1

LOS COMBUSTIBLES. ORIGEN Y CLASIFICACION

La energía representa una relación entre capital y trabajo. Si un sistema posee energía y podemos variarla, entonces podremos realizar directa o indirectamente un trabajo a su costa. La energía se define como la capacidad para realizar un trabajo.

La energía se nos presenta de muchas formas. Los tipos de energía que existen son:

- Potencial
- Cinética
- Térmica
- Química
- Eléctrica
- Nuclear
- Radiante

Energía Potencial: Es aquella que posee un cuerpo en función de su posición

Energía Cinética: Es la debida al movimiento

Energía Térmica: Debida a la temperatura producida por la velocidad de las moléculas de un cuerpo. Energía cinética de las moléculas

Energía Química: Procede de la capacidad de los átomos para generar calor cuando se juntan o separan

Energía Eléctrica: Procede de la capacidad de generar calor que presentan los electrones en movimiento

Energía Nuclear: Procede de la eliminación de la totalidad o parte de la masa de las partículas atómica

Energía Radiante: Se trata de una energía que está en transito en el espacio. Se emite cuando chocan dos electrones al cambiar de órbita, o cuando los núcleos atómicos están realizando una fusión o fisión nuclear.

Todas las formas de energía pueden transformarse en otras, y en particular está el calor.

Todal las formas energéticas, excepto la radiante, necesitan la presencia de materia.

Históricamente, una de las primeras formas de energía utilizadas por el hombre fueron el agua (ríos) y el viento. Hoy en día, aún estas dos formas de energía son muy importantes, pero existen otras.

La primera forma de *energía térmica* utilizada fue el fuego. Se usó en principio la madera. La madera se puede decir que fue el primer combustible utilizado por el hombre. Se le encontraron a esta forma de energía muchas aplicaciones: cocina, forja, alfarería,

Hoy en día, entre las energía más utilizadas, son:

- Energía Solar

La energía solar produce:

La energía que el Sol transmite a la Tierra llega en forma de energía electromagnética, a razón de