

“Una ciencia
para todos”

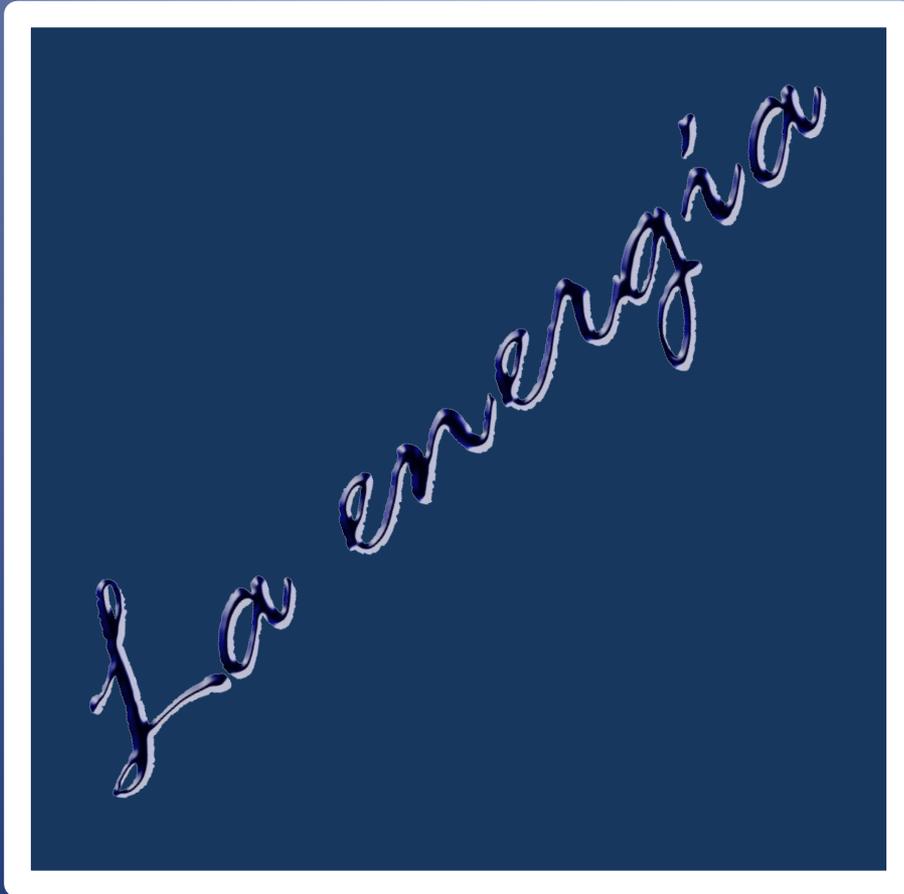
Q. A. Juan Carlos Soto Romero
Química Inorgánica



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Escuela Preparatoria Número Cuatro





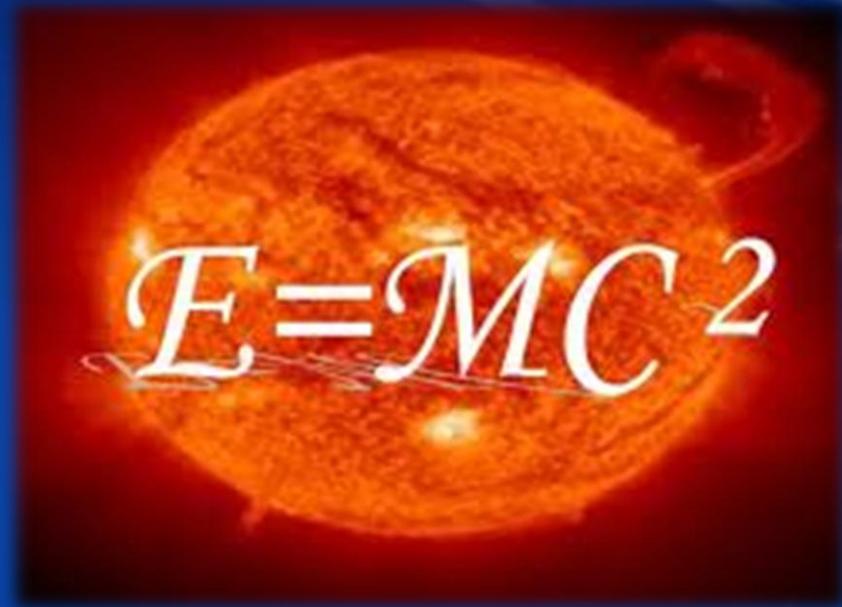
Química Inorgánica

- La energía
- Fuentes alternativas de energía



Energía

- La energía es la capacidad para efectuar un trabajo.
 - Energía radiante
 - Energía térmica
 - Energía química
 - Energía cinética
 - Energía potencial



Cambios de energía

- Proceso exotérmico: cualquier proceso que cede calor, transfiere energía térmica hacia los alrededores.
- Proceso endotérmico: proceso en el cual los alrededores deben administrar calor al sistema

Entalpía

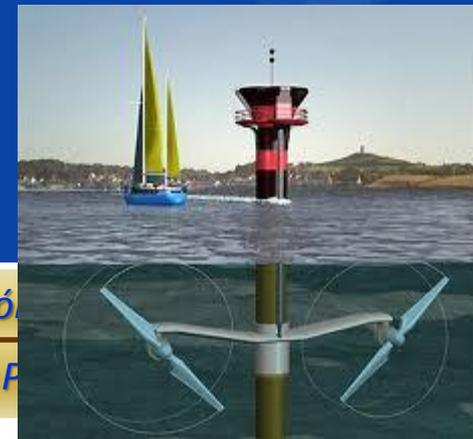
- Es una propiedad utilizada en la química que sirve para medir el calor absorbido o liberado por un sistema durante un proceso a presión constante.
- Se simboliza con “H”, sin embargo lo que se mide es el cambio de entalpía.



- Entalpía de reacción ΔH

Energía renovable

- Se obtiene de fuentes naturales inagotables:
 - Hidroeléctrica
 - Eólica
 - Solar
 - Geotérmica
 - Mareomotriz
 - Biomasa



Energía no renovable

- Son fuentes de energía que se encuentran en la naturaleza en una cantidad limitada y una vez consumidas un su totalidad, no pueden sustituirse, existen dos tipos:
 - Combustibles fósiles
 - Combustibles nucleares

