

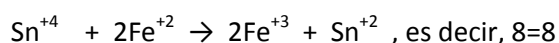
## ECUACIÓN QUÍMICA

Una de las actividades de estudiar la química consiste en analizar los procesos en los cuales los elementos se transforman en compuestos y estos a su vez se convierten en otras nuevas sustancias, es decir, a través de los cambios químicos. Estos cambios químicos o procesos se expresan por una ecuación química o reacción química, de esta se puede lograr la mayor información.

Para que una ecuación química represente correctamente a una reacción química debe cumplir:

- 1- Contener información obtenible experimentalmente.
- 2- Cumplir con la *ley de la conservación de la masa*
- 3- Cumplir con la ley de la conservación de las cargas eléctricas.

En las reacciones donde aparecen iones, la suma de las cargas debe ser igual en ambos miembros.



- 4-. Cumplir con la ley de la conservación de la energía

Reacción Exotérmica, aumenta la temperatura

Reacción endotérmica, disminuye la temperatura