REDOX

Reglas para asignar números de oxidación

1) Elementos Libres: Siempre cero

Metales Combinados: Siempre positivos ⁺³_{Al₂O₃} C_{r S} ⁺²_{K OH} P⁺⁴_{t₃(PO_{4)₄}}

3) No metales Combinados: Negativos o Positivos $Al_2 \begin{pmatrix} +6 \\ S O_4 \end{pmatrix}_3 \qquad H_2 \stackrel{+4}{S} O_3 \qquad H_2 \stackrel{-2}{S}$

4) Fluor Combinado: Siempre - 1 HF^{-1}

5) Hidrogeno Combinado: Casi siempre + 1 H_2O H_2CrO_4 Al(OH)

Excepto: Hidruros Metálicos $Na \stackrel{-1}{H}$ $Ca \stackrel{-1}{H}_{\circ}$

6) Oxígeno Combinado: Casi siempre - 2 $H_2 \vec{O}$ $C_a \left(\vec{O} H\right)$ $Al_2 \left(\vec{SO_4}\right)_a$

 $H_2O_2^{-1}$ $Li_2O_2^{-1}$ CaO_2^{-1} Excepto: Peróxidos

> $\overset{+2}{O}F_{0}$ Difluouro de Oxígeno

7) Regla Fundamental: Positivos = Negativos

Método del Ion Electrón

- Desdoblar la Ecuación
- II Igualar atómicamente

a) Igualar primero los átomos distintos de Hidrogeno y oxígeno

	Medio Acido	Medio Básico
	 b) Igualar Oxígeno añadiendo moléculas de H₂O 	 b) Por cada oxígeno que sobre en un
	c) Igualar Hidrógenos añadiendo iones hidrógeno H	miembro, añadir H ₂ O en el mismo miembro
Ш	Igualar eléctricamente	y 2 OH en el otro
IV	Multiplicar en Cruz	c) Por cada Hidrógeono que sobre en un
v	Simplificar sustancias repetidas	miembro, añadir 1 OH en el mismo
VI	Revisión final	miembro y 1 H ₂ O en el otro