

FORMULACIÓN INORGANICA/REACCIONES QUÍMICAS

<i>M = Metal</i>		valencia	Ácido	Sal
<i>X = No metal</i>		menor	-oso	-ito
<i>Óxidos : MO</i>	→ Todos los metales	mayor	-ico	-ato
<i>Oxidos Mixtos : M₂O₄</i>	→ Fe, Ni, Co, Cr, Mn, Pb	negativa	-hídrico	-uro
<i>Peróxidos : MO₂</i>	→ Grupo +1 y grupo +2			Hidruros no Metálicos
<i>Hidroxidos : M(OH)</i>	→ Todos los metales		<i>NH₃</i> Amoniaco	<i>BH₃</i> Borano
<i>Anhidridos : XO</i>	→ Todos los no metales		<i>PH₃</i> Fosfamina	<i>B₂H₆</i> Díborano
<i>Ácidos { Hidrácidos : HX</i>	→ F, Cl, Br, I, S, Se, Te		<i>AsH₃</i> Arsenamina	<i>CH₄</i> Metano
<i>Oxoácidos : HXO</i>	→ Todos los no metales		<i>SiH₄</i> Antinamina	<i>SiH₄</i> Monosilano
<i>Sales Neutras { Haloideas : MX</i>				
<i>Oxisales : MXO</i>				
<i>Sales Ácidas { Haloideas : MHX</i>				
<i>Oxisales : MHXO</i>				
<i>Sales Básicas { Haloideas : M(OH)X</i>				
<i>Oxisales : M(OH)XO</i>				
<i>Sales Dobles { Haloideas : MMX</i>				
<i>Oxisales : MMXO</i>				
Casos Especiales de los Ácidos				
Meta: Normal	(P, Sb, As, B, Si)			
Piro: H_4X_2O	el Silicio no forma Piro			
Orto: H_3XO	en el Silicio H_4XO			
Ácido Dicrómico	$H_2Cr_2O_7$			
Ácido Tetra bórico	$H_2B_4O_7$			

Reacciones Químicas

Adición	
Metal + Oxígeno = Óxido	$M + O_2 \rightarrow MO$
Óxido + Agua = Hidróxido	$MO + H_2O \rightarrow M(OH)$
No metal + Oxígeno = Anhídrido	$X + O_2 \rightarrow XO$
Anhídrido + Agua = Ácido Oxoácido	$XO + H_2O \rightarrow HXO$
No metal + Hidrógeno = Ácido Hidrácido	$X + H_2 \rightarrow HX$
Óxido + Anhídrido = Sal Oxisal	$MO + XO \rightarrow MXO$
Simple Sustitución	
Agua oxigenada + Metal = Peróxido + Hidrógeno	$H_2O_2 + M \rightarrow MO_2 + H_2$
Oxoácido + Metal = Sal Oxisal + Hidrógeno	$HXO + M \rightarrow MXO + H_2$
Hidrácido + Metal = Sal Haloidea + Hidrógeno	$HX + M \rightarrow MX + H_2$
Doble Sustitución	
Oxoácido + Óxido = Sal Oxisal + Agua	$HXO + MO \rightarrow MXO + H_2O$
Hidrácido + Óxido = Sal Haloidea + Agua	$HX + MO \rightarrow MX + H_2O$
Oxoácido + Hidróxido = Sal Oxisal + Agua	$HXO + M(OH) \rightarrow MXO + H_2O$
Hidrácido + Hidróxido = Sal Haloidea + Agua	$HX + M(OH) \rightarrow MX + H_2O$
Oxoácido + Carbonato = Sal Oxisal + CO ₂ + Agua	$HXO + M(CO3) \rightarrow MXO + CO2 + H2O$
Hidrácido + Carbonato = Sal Haloidea + CO ₂ + Agua	$HX + M(CO3) \rightarrow MX + H2O + CO2$
Sal A + Sal B = Sal C + Sal D	$MXO + M'X'O \rightarrow M'XO + MX'O$
Llevan subíndice dos cuando están solos: F ₂ , Cl ₂ , Br ₂ , I ₂ , O ₂ , N ₂ , H ₂	