

METALES			NO METALES				ANHÍDRIDOS		
1	2	13	14	15	16	17	OXIÁCIDOS		OXISALES
1	2	3	4	5	6	7			
			H ₁	H ₃ (sólo para el nitrógeno. H ₁)	H ₂	H			
1+	2+	3+	4+	5+	6+	7+	...per...ico	...per...ato	
			2+	3+	4+	3+	...ico	...ato	
			1+	2+	1+	3+	...oso	...ito	
						1+	hipo...oso	hipo...ito	
							Hidruros covalentes	Sales binarias	
			3-	2-	1-		...hídrico *	...uro de ...	
							...uro de hidrógeno ✓		
							...ano ✓		

Óxidos metálicos Oxisales
 Óxidos no metálicos Binaras
 Hidróxidos Complejas
 Oxiácidos Óxidos metálicos ej.
 Hidruros metálicos Óxidos metálicos ej2
 Hidruros no metálicos

ÓXIDOS METÁLICOS

Metal + Oxígeno Óxido de NOMBRE DEL METAL

M_xO_y

M_xO_y Número de oxidación M_xO_y

¿Número de oxidación del oxígeno?

Regla: O^{-2}

Ejemplo: Escribir la fórmula del **óxido de potasio**

K_xO_y $K_2^{+1}O_3^{-2}$ $K_2^{+1}O_2^{-2}$ K_2O

ÓXIDOS METÁLICOS

Escribir la fórmula del **óxido de magnesio**

Mg_xO_y $Mg_2^{+Y}O_3^{-2}$ $Mg_2^{+2}O_2^{-2}$ **MgO**

¿Cuál es el nombre del compuesto cuya fórmula es Al_2O_3 ?

Al_2O_3 oxígeno
metal **óxido de aluminio**

ÓXIDOS METÁLICOS

Escribir la fórmula del **óxido de magnesio**

Mg_xO_y $Mg_2^{+Y}O_3^{-2}$ $Mg_2^{+2}O_2^{-2}$ **MgO**

¿Cuál es el nombre del compuesto cuya fórmula es Al_2O_3 ?

Al_2O_3 oxígeno
metal **óxido de aluminio**

ÓXIDOS METÁLICOS

¿Cuál es el nombre del compuesto cuya fórmula es **SnO**?

SnO ^{oxígeno}
_{metal}

¿óxido de estaño?

$\begin{matrix} +2 & -2 \\ +2 & -2 \end{matrix} = 0$
Sn₁O₁ **óxido de estaño (II)** ✓ **óxido estanoso**

$\begin{matrix} +4 & -4 \\ +4 & -2 \end{matrix} = 0$
Sn₁O₂ **óxido de estaño (IV)** ✓ **óxido estánico**

ÓXIDOS NO METÁLICOS

No Metal + Oxígeno

Óxido de NOMBRE DEL NO METAL

E_xO_y E_xO_y

Número de oxidación E_xO_y

ÓXIDOS NO METÁLICOS

Ejemplo: Escribir la fórmula del **óxido de cloro (V)**

Cl_xO_y $Cl_2^{+4}O_2^{-2}$ $Cl_2^{+5}O_5^{-2}$ **Cl₂O₅**

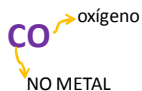
óxido de cloro(IV) ✓ **pentaóxido de dicloro** **anhídrido clórico**

Stock (sistemática) Prefijos multiplicativos Común

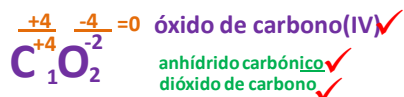
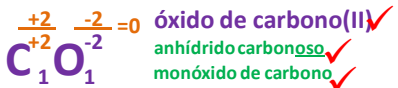
IUPAC A veces acepta USO

ÓXIDOS NO METÁLICOS

¿Cuál es el nombre del compuesto cuya fórmula es CO ?



¿óxido de carbono?



ÓXIDOS

¿Qué tipo de compuestos son los siguientes?

	Tipo de compuesto
CS_2O	
NO_2	
BrO_2	
Al_2O_3	
SrO	
SiO_2	
