

## CLASIFICACIÓN DE LOS METALES DE ACUERDO A SU VALENCIA

### METALES DE VALENCIA FIJA

MONOVALENTES	DIVALENTES	TRIVALENTES
Litio (Li)	Calcio (Ca)	Aluminio (Al)
Sodio (Na)	Bario (Ba)	Bismuto (Bi)
Potasio (K)	Radio (Ra)	Galio (Ga)
Rubidio (Rb)	Berilio (Be)	Indio (In)
Cesio (Cs)	Magnesio (Mg)	Escandio (Sc)
Francio (Fr)	Estroncio (Sr)	
Plata (Ag)	Cadmio (Cd)	
Radical Amonio (NH <sub>4</sub> )	Zinc (Zn)	

TETRAVALENTES	HEXAVALENTES
Osmio (Os)	Uranio (U)
Iridio (Ir)	Wolframio (W)
Paladio (Pd)	Molibdeno (Mo)
Zirconio (Zr)	
Platino (Pt)	
Titanio (Ti)	

### METALES DE VALENCIA VARIABLE

MONO Y DIVALENTES	MONO Y TRIVALENTES	DI Y TRIVALENTES
Cobre (Cu) Mercurio (Hg)	Oro (Au) Talio (Tl)	Hierro (Fe) Cobalto (Co) Níquel (Ni) Manganeso (Mn) Cromo (Cr)

DI Y TETRAVALENTES	TRI Y PENTAVALENTES
Plomo (Pb) Estaño (Sn)	Vanadio (V) Tantalio (Ta)

**CLASIFICACIÓN DE LOS NO METALES DE ACUERDO A SU VALENCIA**

<b>1° FAMILIA (HALÓGENOS)</b>	<b>2° FAMILIA (CALCÓGENOS)</b>
VALENCIA PRINCIPAL: -1	VALENCIA PRINCIPAL: -2
VALENCIAS SECUNDARIAS: 1, 3, 5, 7	VALENCIAS SECUNDARIAS: 2, 4, 6.
Flúor (F)* Cloro (Cl) Bromo (Br) Yodo (I) Radical Ciano (CN)*	Oxígeno (O)* Azufre (S) Selenio (Se) Teluro (Te)

<b>3° FAMILIA (NITROGENOIDES)</b>	<b>4° FAMILIA (CARBONOIDES)</b>
VALENCIA PRINCIPAL: -3	VALENCIA PRINCIPAL: -4
VALENCIAS SECUNDARIAS: 1, 3, 5, 7	VALENCIAS SECUNDARIAS: 4
Boro (B)* Nitrógeno (N) Fósforo (P) Arsénico (As) Antimonio (Sb)	Carbono (C) Silicio (Si) Germanio (Ge)

\* Sólo trabaja con la valencia principal.

**Halógenos:** Formador de haluros (sales)

**Calcógenos o anfígenos:** Formador de cales.

**Nitrogenoide:** Similar al nitrógeno (familia del nitrógeno)

**Carbanoide:** Similar al carbono (familia del carbono)

*Halos*= Sal o haluro

*Oide*= Similar o parecido.

**ELEMENTOS ANFÓTEROS**

	<b>METAL</b>	<b>NO METAL</b>
Manganeso (Mn)	2, 3	4, 6, 7
Cromo (Cr)	2, 3	6
Boro (B)	3	3