

Alberto García Ibarra y Everardo Tapia Mendoza
Química Analítica I (1402)

Lista de cationes y aniones

CATIONES	ANIONES	ANIONES
Monovalentes (1+)	Monovalentes (1-)	Provenientes de oxiácidos
Fam IA (H^+ / H_3O^+ Li^+ Na^+ K^+ Cs^+ Fr^+) Amonio (NH_4^+) y aminas conjugadas -onio	Fam VIIA (F^- Cl^- Br^- I^-) -uro Hipoclorito (ClO^-) Clorito (ClO_2^-) Clorato (ClO_3^-) Perclorato (ClO_4^-) Hipobromito (BrO^-) Bromito (BrO_2^-) Bromato (BrO_3^-) Perbromato (BrO_4^-) Hipoyodito (IO^-) Yodito (IO_2^-) Yodato (IO_3^-) Peryodato (IO_4^-) Nitrito (NO_2^-) Nitrato (NO_3^-) Cianuro (CN^-) Tiocianato (SCN^-) Hidruro (H^-) Hidróxido (OH^-) Permanganato (MnO_4^-)	Carbonito (CO_2^{2-}) Bicarbonito o Carbonito monoácido (HCO_2^-) Carbonito (CO_3^{2-}) Bicarbonato o Carbonato monoácido (HCO_3^-) Sulfuro (S^{2-}) Bisulfuro o sulfuro monoácido (HS^-) Sulfito (SO_3^{2-}) Bisulfito o sulfito monoácido (HSO_3^-) Sulfato (SO_4^{2-}) Bisulfato o Sulfato monoácido (HSO_4^-) Fosfito (PO_3^{3-}) Fosfito ácido (HPO_3^{2-}) Fosfito diácido ($H_2PO_3^-$) Fosfato (PO_4^{3-}) Fosfato monoácido (HPO_4^{2-}) Fosfato diácido ($H_2PO_4^-$) Arsenito (AsO_3^{3-}) Arsenato (AsO_4^{3-})
Divalentes	Divalentes (2-)	Provenientes de ácidos orgánicos
Fam IIA (Be^{2+} Mg^{2+} Ca^{2+} Sr^{2+} Ba^{2+}) Cadmio (Cd^{2+}) Zinc (Zn^{2+}) Metales Fam IIIA 3+ y 1+ (aluminio sólo es 3+) Bismuto (Bi^{3+}) Fam IVA 4+ y 2+ (Con Oxígeno) Fam VA 5+ y 3+ (Con Oxígeno) Fam VIA 4+ y 6+ (Con Oxígeno) Fam VIA 7+, 5+, 3+ y 1+ (Con Oxígeno) Con varias valencias Cromoso o Cromo II (Cr^{2+}) Crómico o Cromo III (Cr^{3+}) Cobaltoso o Cobalto II (Co^{2+}) Cobáltico o Cobalto III (Co^{3+}) Cuproso o Cobre I (Cu^+) Cúprico o Cobre II (Cu^{2+}) Ferroso o Hierro II (Fe^{2+}) Férrico o Hierro III (Fe^{3+}) Mercurioso o Mercurio I (Hg_2^{2+}) Mercúrico o Mercurio II (Hg^{2+}) Plata (Ag^+) Manganeso o Manganeseo II (Mn^{2+}) Mangánico o Manganeseo III (Mn^{3+}) Plumboso o Plomo II (Pb^{2+}) Plúmbico o Plomo IV (Pb^{4+}) Estañoso o Estaño II (Sn^{2+}) Estáñico o Estaño IV (Sn^{4+}) Auroso u Oro I (Au^+) Aúrico u Oro III (Au^{3+}) Niqueloso o Niquel II (Ni^{2+}) Niquélico o Niquel III (Ni^{3+})	Óxido (O^{2-}) Peróxido (O_2^{2-}) Selenuro (Se^{2-}) Sulfuro (S^{2-}) Sulfito (SO_3^{2-}) Sulfato (SO_4^{2-}) Carbonito (CO_2^{2-}) Carbonato (CO_3^{2-}) Cromato (CrO_4^{2-}) Dicromato ($Cr_2O_7^{2-}$) Tiosulfato ($S_2O_3^{2-}$) Tetratiónato ($S_4O_6^{2-}$)	Formiato ($HCOO^-$) Acetato (CH_3COO^-) Oxalato ($C_2O_4^{2-}$) Bioxalato u Oxalato ácido ($HC_2O_4^-$) Ftalato ($C_8H_4O_4^{2-}$ / Ftal $^{2-}$) Biftalato o Ftalato ácido ($HC_8H_4O_4^-$ / HFtal $^-$)
	Trivalentes (3-)	
	Nitruro (N^{3-}) Fosfuro (P^{3-}) Fosfito (PO_3^{3-}) Fosfato (PO_4^{3-})	