

Ejercicios de formulación inorgánica

Combinaciones binarias del hidrógeno:

Fórmula	Nombre con prefijos	Nombre con N. de oxidación	Nombre hidruro padre o Nombre en disolución acuosa
NH ₃	trihidruro de nitrógeno	hidruro de nitrógeno(III)	amoniaco o azano
LiH	(mono)hidruro de litio	hidruro de litio	—
AsH ₃	trihidruro de arsénico	hidruro de arsénico(III)	arsano
HCl	(mono)cloruro de hidrógeno	cloruro de hidrógeno	ácido clorhídrico clorano
HBr	(mono)bromuro de hidrógeno	bromuro de hidrógeno	ácido bromhídrico bromano
BH ₃	(tri)hidruro de boro	hidruro de boro	borano
HF	(mono)fluoruro de hidrógeno	fluoruro de hidrógeno	ácido fluorhídrico fluorano
AsH ₃	trihidruro de arsénico	hidruro de arsénico(III)	arsano
H ₂ S	sulfuro de (di)hidrógeno	sulfuro de hidrógeno	ácido sulfhídrico sulfano
SbH ₃	trihidruro de antimonio	hidruro de antimonio(III)	estibano
SiH ₄	tetrahidruro de silicio	hidruro de silicio(IV)	silano
PtH ₂	dihidruro de platino	hidruro de platino(II)	—
PtH ₄	tetrahidruro de platino	hidruro de platino(IV)	—
PH ₅	pentahidruro de fósforo	hidruro de fósforo(V)	—
H ₂ Se	selenuro de (di)hidrógeno	selenuro de hidrógeno	ácido selenhídrico selano
CaH ₂	(di)hidruro de calcio	hidruro de calcio	—
HI	(mono)yoduro de hidrógeno	yoduro de hidrógeno	ácido yodhídrico yodano
FeH ₃	trihidruro de hierro	hidruro de hierro(III)	—
NaH	(mono)hidruro de sodio	hidruro de sodio	—
AlH ₃	trihidruro de aluminio	hidruro de aluminio	alumano

Combinaciones binarias del oxígeno:

Fórmula	Nombre con prefijos	Nombre con N. de oxidación
MgO	(mon)óxido de magnesio	óxido de magnesio
SO ₃	trióxido de azufre	óxido de azufre(VI)
Cu ₂ O	óxido de dicobre	óxido de cobre(I)
CuO	monóxido de cobre	óxido de cobre(II)
Fe ₂ O ₃	trióxido de dihierro	óxido de hierro(III)
O ₇ Cl ₂	dicloruro de heptaoxígeno	***
CdO	(mon)óxido de cadmio	óxido de cadmio
Al ₂ O ₃	(tri)óxido de (di)aluminio	óxido de aluminio
Na ₂ O	óxido de (di)sodio	óxido de sodio
Na ₂ O ₂	dióxido de disodio	peróxido de sodio
Li ₂ O ₂	dióxido de dilitio	peróxido de litio
CaO ₂	dióxido de calcio	peróxido de calcio
CaO	(mon)óxido de calcio	óxido de calcio
Ag ₂ O	óxido de diplata	óxido de plata
Sb ₂ O ₅	pentaóxido de diantimonio	óxido de antimonio(V)
Hg ₂ O	monóxido de mercurio	óxido de mercurio(I)
MnO ₂	dióxido de manganeso	óxido de manganeso(IV)
N ₂ O ₄	tetraóxido de dinitrógeno	***
CrO ₃	trióxido de cromo	óxido de cromo(VI)
BaO	(mon)óxido de bario	óxido de bario
ZnO	(mon)óxido de cinc	óxido de zinc
CO	monóxido de carbono	óxido de carbono(II)
CO ₂	dióxido de carbono	óxido de carbono(IV)
TiO ₂	dióxido de titanio	óxido de titanio(IV)
Au ₂ O ₃	trióxido de dioro	óxido de oro(III)
Cs ₂ O ₂	dióxido de cesio	peróxido de cesio
PdO	monóxido de paladio	óxido de paladio(II)
Rb ₂ O ₂	dióxido de rubidio	peróxido de rubidio
Sc ₂ O ₃	(tri)óxido de (di)escandio	óxido de escandio
Ni ₂ O ₃	trióxido de níquel	óxido de níquel(III)
PbO	monóxido de plomo	óxido de plomo(II)
PbO ₂	dióxido de plomo	óxido de plomo(IV)
TeO	monóxido de telurio	óxido de telurio(II)

Otras combinaciones binarias:

Fórmula	Nombre con prefijos	Nombre con N. de oxidación
NaCl	(mono)cloruro de sodio	cloruro de sodio
NiCl ₃	triclорuro de níquel	cloruro de níquel(III)
CaF ₂	difluoruro de calcio	fluoruro de calcio
CuI ₂	diyoduro de cobre	yoduro de cobre(II)
FeCl ₂	dicloruro de hierro	cloruro de hierro(II)
BrCl ₅	pentacloruro de bromo	cloruro de bromo(V)
SnCl ₄	tetracloruro de estaño	cloruro de estaño(IV)
NI ₅	pentayoduro de nitrógeno	yoduro de nitrógeno(V)
KI	(mono)yoduro de potasio	yoduro de potasio
MgS	(mono)sulfuro de magnesio	sulfuro de magnesio
Fe ₂ S ₃	trisulfuro de dihierro	sulfuro de hierro(III)
Na ₄ C	carburo de (tetra)sodio	carburo de sodio
Al ₂ S ₃	(tri)sulfuro de (di)aluminio	sulfuro de aluminio
Be ₃ N ₂	(di)nitruro de (tri)berilio	nitruro de berilio
AgCl	(mono)cloruro de plata	cloruro de plata
SF ₆	hexafluoruro de azufre	fluoruro de azufre(VI)
PCl ₃	triclорuro de fósforo	cloruro de fósforo(III)
CoI ₃	triyoduro de cobalto	yoduro de cobalto(III)
Cu ₂ Se	selenuro de dicobre	selenuro de cobre(I)
CCl ₄	tetracloruro de carbono	cloruro de carbono(IV)
SrBr ₂	(di)bromuro de estroncio	bromuro de estroncio
MgF ₂	(di)fluoruro de magnesio	fluoruro de magnesio
ZnS	(mono)sulfuro de cinc	sulfuro de cinc
NiCl ₃	triclорuro de níquel	cloruro de níquel(III)
AlCl ₃	(tri)cloruro de aluminio	cloruro de aluminio
AuI	monoyoduro de oro	yoduro de oro(I)
MnS ₂	disulfuro de manganeso	sulfuro de manganeso(IV)
BN	(mono)nitruro de boro	nitruro de boro
CdSe	(mono)selenuro de cadmio	selenuro de cadmio
PdI ₂	diyoduro de paladio	yoduro de paladio(II)
PbBr ₂	dibromuro de plomo	bromuro de plomo(II)
CoCl ₃	triclорuro de cobalto	cloruro de cobalto(III)
Rb ₂ Te	telururo de (di)rubidio	telururo de rubidio