



Boletín de Actividades (VII)
INICIACIÓN A LA FORMULACIÓN Y NOMENCLATURA INORGÁNICA.

1. Formula y/o nombra las siguientes combinaciones binarias del hidrógeno:

Fórmula	N. composición con prefijos multiplicadores	N. composición con n.o.	Nombre hidruro padre // nombre en disolución acuosa // nombre tradicional
NH ₃		--	
LiH			--
		--	arsano
		--	ácido clorhídrico clorano
	bromuro de hidrógeno	--	
	trihidruro de boro	--	
HF		--	
		--	arsano
	sulfuro de hidrógeno	--	
SbH ₃		--	
		--	silano
PtH ₂			--
		hidruro de platino(IV)	--
	pentahidruro de fósforo	--	--
		--	ácido selenhídrico selano
	dihidruro de calcio		--
HI		--	
FeH ₃			--
		hidruro de sodio	--
			alumano

2. Formula y/o nombra las siguientes combinaciones binarias del oxígeno:

Fórmula	N. composición con prefijos multiplicadores	N. composición con n.o.
MgO		
	trióxido de azufre	
		óxido de cobre(I)
		óxido de cobre(II)
Fe ₂ O ₃		
	dicloruro de heptaoxígeno	--



CdO		
		óxido de aluminio
Na ₂ O		
Na ₂ O ₂		
		peróxido de litio
		peróxido de calcio
CaO		
Ag ₂ O		
	pentaóxido de diantimonio	
		óxido de mercurio(I)
		óxido de manganeso(IV)
	tetraóxido de dinitrógeno	--
CrO ₃		
BaO		
		óxido de cinc
	monóxido de carbono	
CO ₂		
		óxido de titanio(IV)
Au ₂ O ₃		
	dióxido de dicesio	
		óxido de paladio(II)
		peróxido de rubidio
Sc ₂ O ₃		
		óxido de níquel(III)
PbO		
		óxido de plomo(IV)
TeO		

3. Formula y/o nombra las siguientes sales binarias neutras y volátiles:

Fórmula	N. composición con prefijos multiplicadores	N. composición con n.o.
		cloruro de sodio
	tricloruro de níquel	
CaF ₂		



		yoduro de cobre(II)
FeCl ₂		
	pentacloruro de bromo	
		cloruro de estaño(IV)
NI ₅		
KI		
MgS		
		sulfuro de hierro(III)
	carburo de tetrasodio	
Al ₂ S ₃		
		nitruro de berilio
AgCl		
	hexafluoruro de azufre	
PCl ₃		
		yoduro de cobalto(III)
Cu ₂ Se		
	tetracloruro de carbono	
SrBr ₂		
		fluoruro de magnesio
		sulfuro de cinc
	triclорuro de aluminio	
AuI		
MnS ₂		
BN		
		selenuro de cadmio
PdI ₂		
		bromuro de plomo(II)
CoCl ₃		
Rb ₂ Te		



1. Formula y/o nombra las siguientes combinaciones binarias del hidrógeno:

Fórmula	N. composición con prefijos multiplicadores	N. composición con n.o.	Nombre hidruro padre // nombre en disolución acuosa // nombre tradicional
NH ₃	trihidruro de nitrógeno	--	amoníaco o azano
LiH	(mono)hidruro de litio	hidruro de litio	--
AsH ₃	trihidruro de arsénico	--	arsano
HCl	(mono)cloruro de hidrógeno	--	ácido clorhídrico clorano
HBr	bromuro de hidrógeno	--	ácido bromhídrico bromano
BH ₃	trihidruro de boro	--	borano
HF	(mono)fluoruro de hidrógeno	--	ácido fluorhídrico fluorano
AsH ₃	trihidruro de arsénico	--	arsano
H ₂ S	(mono)sulfuro de (di)hidrógeno	--	ácido sulfhídrico sulfano
SbH ₃	trihidruro de antimonio	--	estibano
SiH ₄	tetrahidruro de silicio	--	silano
PtH ₂	dihidruro de platino	hidruro de platino(II)	--
PtH ₄	tetrahidruro de platino	hidruro de platino(IV)	--
PH ₅	pentahidruro de fósforo	--	--
H ₂ Se	(mono)selenuro de dihidrógeno	--	ácido selenhídrico selano
CaH ₂	dihidruro de calcio	hidruro de calcio	--
HI	(mono)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

2. Formula y/o nombra las siguientes combinaciones binarias del oxígeno:

Fórmula	Estequiométrica	Stock
MgO	(mon)óxido de magnesio	óxido de magnesio
SO ₃	trióxido de azufre	óxido de azufre(VI)
Cu ₂ O	(mon)óxido de dicobre	óxido de cobre(I)
CuO	(mon)óxido 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	trióxido de dialuminio	óxido de aluminio
Na ₂ O	(mon)óxido de disodio	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	(mon)óxido de diplata	óxido de plata
Sb ₂ O ₅	pentaóxido de diantimonio	óxido de antimonio(V)
Hg ₂ O	(mon)óxido de dimercurio	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 cinc
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 dicesio	peróxido de cesio
PdO	(mon)óxido de paladio	óxido de paladio(II)
Rb ₂ O ₂	dióxido de dirrubidio	peróxido de rubidio
Sc ₂ O ₃	trióxido de diescandio	óxido de escandio
Ni ₂ O ₃	trióxido de níquel	óxido de níquel(III)
PbO	(mon)óxido de plomo	óxido de plomo(II)
PbO ₂	dióxido de plomo	óxido de plomo(IV)
TeO	(mon)óxido de telurio	óxido de telurio(II)

3. Formula y/o nombra las siguientes sales binarias neutras y volátiles:

Fórmula	Estequiométrica	Stock
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_2S_3	trisulfuro de dihierro	sulfuro de hierro(III)
Na_4C	carburo de tetrasodio	carburo de sodio
Al_2S_3	trisulfuro de dialuminio	sulfuro de aluminio
Be_3N_2	dinitruro de triberilio	nitruro de berilio
AgCl	(mono)cloruro de plata	cloruro de plata
SF_6	hexafluoruro de azufre	fluoruro de azufre(VI)
PCl_3	tricloruro de fósforo	cloruro de fósforo(III)
CoI_3	triyoduro de cobalto	yoduro de cobalto(III)
Cu_2Se	(mono)selenuro de dicobre	selenuro de cobre(I)
CCl_4	tetracloruro de carbono	cloruro de carbono(IV)
SrBr_2	dibromuro de estroncio	bromuro de estroncio
MgF_2	difluoruro de magnesio	fluoruro de magnesio
ZnS	(mono)sulfuro de cinc	sulfuro de cinc
AlCl_3	tricloruro de aluminio	cloruro de aluminio
AuI	(mono)yoduro 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	tricloruro de cobalto	cloruro de cobalto(III)
Rb_2Te	(mono)telururo de dirrubidio	telururo de rubidio