

FORMULACIÓN Y NOMENCLATURA

1. Formula las siguientes sustancias:

FÓRMULA	Nomenclatura tradicional	Nomenclatura sistemática- stock
F_2	Flúor	
C	Carbono	
Cd	Cadmio	
NH_4^+	Ión amonio	
P^{-3}	Ión fósforo	
$Cr_2O_7^{2-}$	ión dicromato	Ión heptaoxodicromato (VI)
$Al(ClO_3)_3$	Clorato de aluminio	Trioxoclorato (V) de aluminio
$MgSeO_4$	Seleniato de magnesio	Tetraoxoseleniato (VI) de magnesio
$AgHCO_3$	Hidrogenocarbonato de plata	hidrógenotrioxocarbonato (IV) de plata
$HClO$	Ácido hipocloroso	monoclorato (I) de hidrógeno
$K_2Cr_2O_7$	Dicromato de potasio	heptaoxodicromato (VI) de potasio
$CdSeO_3$	Selenito de cadmio	trióxoseleniato (IV) de cadmio
Ba_2C		Carburo de bario
$Co(H_2PO_4)_3$	Dihidrógenofosfato de cobalto (III)	dihidrógenotetraoxofosfato (V) de cobalto
$CsHTeO_3$	Hidrógenotelurito de cesio	
ZnO_2		- Peróxido de cinc
MnO_3	Trióxido de manganeso	Oxido de manganeso (VI)
MnO_4^-	Ión permanganato	
$Au(OH)_3$	Trihidróxido de oro	Hidróxido de oro (III)
$LiOH$	Hidróxido de litio	Hidróxido de litio
$Al(HS)_3$		Hidrogenosulfuro de aluminio
$AlAsO_4$	Arseniato de aluminio	tetraoxoarseniato (V) de aluminio
$Be(HCO_3)_2$	Hidrogenocarbonato de berilio	hidrógenotrioxocarbonato (IV) de berilio
$PbSiO_4$	silicato de plomo (IV)	Tetraoxosilicato (IV) de plomo (IV)

CsH		Hidruro de cesio
O_3	Ozono	
ClO^-	Ión hipoclorito	
H_2PO_4^-	Ión dihidrógenofosfato	
Al_2O_3	Trióxido de dialuminio	Óxido de aluminio
$\text{Ni}_2(\text{CO}_3)_3$	Carbonato de níquel (III)	trioxocarbonato (IV) de níquel (III)
$\text{Sn}(\text{Cr}_2\text{O}_7)_2$	Dicromato de estaño (IV)	Bis-[heptaoxodicromato ()] de estaño (IV)
HClO_4	Ácido perclórico	tetraoxoclorato (VII) de hidrógeno
$\text{H}_2\text{S}_2\text{O}_5$	Ácido disulfuroso	pentaoxodisulfato (IV) de hidrógeno
HBO_2	Ácido metabórico	dioxoborato (III) de hidrógeno
$(\text{NH}_4)_4\text{SiO}_4$	Silicato amónico	tetraoxosilicato (IV) de amonio
HF	Ácido fluorhídrico	Fluoruro de hidrógeno
$\text{Pt}(\text{CrO}_4)_2$	Cromato de platino (IV)	Bis-[tetraoxocromato (VI)] de platino (IV)
AlH_3	Trihidruro de aluminio	Hidruro de aluminio
K_2MnO_4	Manganato de potasio	tetraoxomanganato (VI) de potasio
Sn^{+4}	Ión estaño (IV)	
Hg^{+2}	Ión mercurio (II)	
NH_3	Amoniaco	Trihidruro de nitrógeno.
SiH_4	Silano	Tetrahidruro de silicio.
CdF_2	Difluoruro de cadmio	Fluoruro de cadmio.
Na_2HPO_4	Hidrogenofosfato de sodio	hidrógenotetraoxofosfato (V) de sodio.
Ba_3P_2	Difosfuro de tribario	Fosfuro de bario.
Al_2Se_3	Triseleniuro de dialuminio	Seleniuro de aluminio
Sr^{+2}	Ión estroncio	
N_2	Nitrógeno	
CuO_2	Dióxido de cobre	Peróxido de cobre (II)
V_2S_5	Pentasulfuro de divanadio	Sulfuro de vanadio (V)

$Al(ClO_3)_3$	Clorato de aluminio	Tri-[trioxoclorato(V)] de aluminio
H_3BO_3	Ácido bórico	trioxoborato(III) de hidrógeno.
H_2Se	Ácido selenhídrico	Seleniuro de hidrógeno
HNO_2	Ácido nitroso	dioxonitrato(III) de hidrógeno.
$Be(BrO_3)_2$	Bromato de berilio	Bis-[trioxobromato(V)] de berilio.
CuS	Monosulfuro de cobre	Sulfuro de cobre (II)
$Zn(MnO_4)_2$	Permanganato de cinc	Bis-[tetraoxomanganato(VII)] de cinc
Ag_2O		Óxido de plata
$(NH_4)_2CrO_4$	Cromato de amonio	tetraoxocromato(VI) de amonio
S^{2-}	Ión sulfuro	
Au_3N		Nitruro de oro (I)
PH_3	Fosfano	Trihidruro de fósforo
AsH_3	Arsano	Trihidruro de arsénico.

2. Nombra las siguientes sustancias:

FÓRMULA	N. SISTEMÁTICA	N.STOCK	N.TRADICIONAL
$AgBrO$		monoxobromato (I) de plata	hipobromito de plata
$Pb(OH)_4$	tetrahidróxido de plomo	Hidróxido de plomo (IV)	
K_2MnO_4		tetraoxomanganato(VI) de potasio	manganato de potasio.
$(NH_4)_3PO_4$		tetraoxofosfato (V) de amonio	fosfato de amonio
HPO_2		dioxofosfato(III) de hidrógeno	ácido metafosforoso
$(NH_4)_2HPO_4$	hidrógenotetraoxofosfato (V) de amonio	hidrógenofosfato de amonio	
H^+	hidrógeno (H)		ión hidrógeno
FeB	monoboruro de hierro	boruro de hierro (III)	
$CsClO$		monoclorato (I) de cesio	hipoclorito de cesio
NH_3			amoníaco
$KMnO_4$		tetraoxomanganato(VII) de potasio	permanganato de potasio

N.S.

N. Stock.

N. Tradicional.

MnS_2	disulfuro de manganeso	sulfuro de manganeso (IV)	
O_2	dióxigeno		oxígeno
SeF_2	difluoruro de selenio	fluoruro de selenio (II)	
MnO_4^{2-}			ión manganato
$Cd(NO)_2$	Bis-(monoxonitrato (I) de cadmio	hiponitrato de cadmio	
$FeSO_4$	Tetraoxosulfato (VI) de hierro (II)	sulfato de hierro (II)	
$AuMnO_4$	Tetraoxomanganato (VII) de oro (I)	permanganato de oro (I)	
$CuSO_4$	Tetraoxosulfato (VI) de cobre (II)	sulfato de cobre (II)	
$HClO_4$	tetraoxoclorato (VII) de hidrógeno	ácido perclórico	
$HMnO_4$	tetraoxomanganato (VII) de hidrógeno	ácido permangánico	
H_3O^+		ión oxonio o hidronio.	
Rb_2O_2	dióxido de rubidio	peróxido de rubidio	
SrS	sulfuro de estroncio		
$Zn(OH)_2$	Dihidróxido de cinc	Hidróxido de cinc	
$HgSO_3 \rightarrow H_2SO_3$		Trioxosulfato (IV) de mercurio (II)	sulfito de mercurio (II)
$Cd(ClO_3)_2$	Bis-(Trioxoclorato (V) de cadmio	clorato de cadmio.	
O_3			ozono
$CoSb$	monosulfuro de cobalto	antimonuro de cobalto (III)	
CrO_4^{2-}			ión cromato
$HBrO_2$	dióxido-bromato (III) de hidrógeno	ácido bromoso	
H_3PO_4	Tetraoxofosfato (V) de hidrógeno	ácido fosfórico u. ortofosfórico	
$Cr(OH)_3$	Trihidróxido de cromo	hidróxido de cromo (III)	
$CaCO_3$	Trioxocarbonato (IV) de calcio.	carbonato de calcio	
$HgOH$	Monohidróxido de mercurio	Hidróxido de mercurio (I)	
$Au(OH)_3$	Trihidróxido de oro	Hidróxido de oro (III)	
H^-			ión hidruro
CoP	monofosfuro de cobalto	fosfuro de cobalto (III)	

	N.S.	N. Stock	N. tradicional
CaC_2	Monocarburo de calcio	carburo de calcio	
$\text{Fe}(\text{NO}_2)_3$	Tris[dioxonitrato(III)] de hierro(III)		nitrito de hierro(III)
Cr_2O_3	Trióxido de dicromo	óxido de cromo(III)	
PbF_4	tetrafluoruro de plomo	fluoruro de plomo(IV)	
P_4	Tetrafósforo		
MgS	Monosulfuro de magnesio	sulfuro de magnesio.	
NO_2	dióxido de nitrógeno	óxido de nitrógeno(IV)	
AgNO_2	dioxonitrato(III) de plata		nitrito de plata
$\text{Fe}(\text{OH})_3$	Trihidróxido de hierro	Hidróxido de hierro(III)	
$\text{Ni}(\text{NO}_3)_2$	Bis[trioxonitrato(V)] de níquel(II)		nitrato de níquel(II)
$\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$	heptaoxidocromato(VI) de potasio		dicromato de potasio
$\text{H}_4\text{P}_2\text{O}_5$	pentaoxidofosfato(III) de hidrógeno		ácido difosforoso
Pb^{+4}			ión plomo(4+)
HTe^-			ión hidrogenoteluro
ZnI_2	diyoduro de cinc	yoduro de cinc(II)	
Pb_3As_4	Tetraarseniuro de triplomo	arseniuro de plomo(IV)	
SO_2	dióxido de azufre	óxido de azufre(IV)	
BaH_2	dihidruro de bario	hidruro de bario	
$\text{Ni}(\text{IO}_4)_3$	Tris[tetraoxoyodato(VII)] de níquel(III)		periyodato de níquel(III)
OH^-			ión hidroxilo
MnO_4^-			ión permanganato

