

# ***FORMULACIÓN Y NOMENCLATURA QUÍMICA INORGÁNICA.***

## **TEMA 5.**

4º E.S.O.

Física y Química.

Índice de Contenido.

<b><i>2. SUBSTANCIAS SIMPLES.....</i></b>	<b><i>2</i></b>
<b><i>3. COMPUESTOS BINARIOS DEL OXÍGENO.....</i></b>	<b><i>3</i></b>
<b><i>4. COMPUESTOS BINARIOS DEL HIDROGENO.....</i></b>	<b><i>5</i></b>
<b><i>5. OTROS COMPUESTOS BINARIOS (SALES BINARIAS) .....</i></b>	<b><i>7</i></b>
<b><i>6. HIDRÓXIDOS.....</i></b>	<b><i>8</i></b>
<b><i>7. ÁCIDOS OXOÁCIDOS.....</i></b>	<b><i>9</i></b>

**2. SUBSTANCIAS SIMPLES.**

1.- Nombra los compuestos siguientes.

Formula.	Sistemática	Tradicional
Ar		
Kr		
H		
H <sub>2</sub>		
Cl <sub>2</sub>		
O <sub>3</sub>		

2.- Formula los compuestos siguientes.

Nombre	Formula
Dioxígeno	
Ozono	
Tetrafosforo	
Dibromo	
Monohidrogeno	
Nitrogeno	

**3. COMPUESTOS BINARIOS DEL OXÍGENO.**

3.- Nombra los compuestos siguientes.

Formula.	Sistemática	Stock
CaO		
Au <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		
Li <sub>2</sub> O		
ZnO		
Cu <sub>2</sub> O		
Cl <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		
Cl <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		
SO		
SO <sub>2</sub>		

4.- Formula los compuestos siguientes.

Nombre	Formula
Óxido de silicio	
Trióxido de cromo	
Óxido de cromo (III)	
Óxido de plata	
Óxido de cobre (II)	
Óxido de cadmio	
Heptaóxido de dicloro	
Trióxido de dicloro	

5.- Nombra los compuestos siguientes.

Formula.	Sistemática	Stock
$I_2O_5$		
$CO_2$		
$K_2O_2$		
$K_2O$		
$MgO_2$		
$MgO$		
$Au_2O_3$		
$Hg_2O_2$		
$CuO_2$		

6.- Formula los compuestos siguientes.

Nombre	Formula
Peróxido de litio	
Óxido de litio	
Agua oxigenada	
Agua	
Peróxido de calcio	
Óxido de calcio	
Trióxido de difósforo	
Oxido de bromo (VII)	
Peróxido de cobre (II)	

**4. COMPUESTOS BINARIOS DEL HIDROGENO.**

7.- Nombra los compuestos siguientes.

Formula.	Sistemática	Stock
LiH		
CuH		
CuH <sub>2</sub>		
AuH <sub>3</sub>		
CrH <sub>3</sub>		
CrH <sub>2</sub>		
ZnH <sub>2</sub>		
MgH <sub>2</sub>		
CoH <sub>3</sub>		

8.- Formula los compuestos siguientes.

Nombre	Formula
Hidruro de potasio	
Hidruro de hierro (II)	
Hidruro de aluminio	
Hidruro de estaño (IV)	
Hidruro de calcio	
Hidruro de plomo (II)	
Hidruro de mercurio (I)	
Trihidruro de cromo	

9.- Nombra los compuestos siguientes.

Formula.	Sistemática	Tradicional
$\text{PH}_3$		
HBr		
$\text{AsH}_3$		
$\text{H}_2\text{Te}$		
$\text{NH}_3$		
HI		
$\text{SiH}_4$		

10.- Formula los compuestos siguientes.

Nombre	Formula
Borano	
Metano	
Trihidruro de Antimonio	
Fluoruro de hidrógeno	
Ácido clorhídrico	
Sulfuro de hidrógeno	
Ácido Selenhídrico	

**5. OTROS COMPUESTOS BINARIOS (SALES BINARIAS)**

11.- Nombra los compuestos siguientes.

Formula.	Sistemática	Stock
FeCl <sub>2</sub>		
B <sub>2</sub> Se <sub>3</sub>		
MnS		
Cu <sub>2</sub> Te		
AlF <sub>3</sub>		
SiS <sub>2</sub>		
B <sub>2</sub> Te <sub>3</sub>		
ICl <sub>7</sub>		
PbCl <sub>4</sub>		
BrF <sub>5</sub>		
Co <sub>2</sub> S <sub>3</sub>		

12.- Formula los compuestos siguientes.

Nombre	Formula
Cloruro de bromo (I)	
Hexafluoruro de azufre	
Fluoruro de bromo (V)	
Sulfuro de plomo (IV)	
Sulfuro de cromo (III)	
Tricloruro de hierro	

Tricloruro de nitrógeno

Bromuro de yodo (III)

Sulfuro de carbono

Fluoruro de azufre (VI)

Cloruro de hierro (II)

Fluoruro de cobre (II)

## 6. HIDRÓXIDOS.

13.- Nombra los compuestos siguientes.

Formula.	Sistemática	Stock
----------	-------------	-------

CuOH

Pt(OH)<sub>4</sub>

Ra(OH)<sub>2</sub>

Be(OH)<sub>2</sub>

Co(OH)<sub>2</sub>

AgOH

14.- Formula los compuestos siguientes.

Nombre	Formula
--------	---------

Hidróxido de plomo (II)

Hidróxido de cinc

Hidróxido de platino (IV)

Hidróxido de platino (II)

Trihidróxido de cobalto



**7. ÁCIDOS OXOÁCIDOS.**

15.- Nombra los compuestos siguientes.

Formula.	Tradicional	Sistemática
HBrO		
HBrO <sub>2</sub>		
HBrO <sub>3</sub>		
HBrO <sub>4</sub>		
H <sub>2</sub> SeO <sub>3</sub>		
H <sub>2</sub> SeO <sub>4</sub>		
H <sub>2</sub> TeO <sub>2</sub>		
H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>		
HNO <sub>3</sub>		

16.- Formula los compuestos siguientes.

Nombre	Formula
Ácido hipoyodoso	
Ácido trioxocarbónico (IV)	
Ácido nítrico	
Ácido perclórico	
Trioxosulfato (IV) de hidrógeno	
Oxoyodato (I) de hidrógeno	
Trioxoseleniato (IV) de hidrógeno	
Dioxobromato (III) de hidrógeno	