

*Cien*

CENTRO DE INTEGRACIÓN EDUCATIVA DEL  
NORTE CAMBRIDGE ENGLISH SCHOOL  
SEGUNDO TALLER – SEGUNDO PERIODO  
ÁREA DE QUÍMICA AÑO 2026  
GRADO NOVENO



**TEMA: ENLACES QUÍMICOS Y FUNCIONES INORGÁNICAS**  
**Subtemas: fuerzas intermoleculares, oxidos, hidróxidos, ácidos, sales, hidrácidos, oxácidos, tipos de nomenclatura.**

1. Identificar el grupo funcional de los siguientes compuestos .
  - A) KCl
  - B) BaCO<sub>3</sub>
  - C) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
  - D) KNO<sub>2</sub>
  - E) BaO
  - F) CO<sub>2</sub>
  - G) H<sub>2</sub>O
  - H) HNO<sub>2</sub>
  - I) HCl
  - J) CO
  
2. Señale el compuesto que posee enlaces Iónicos de la lista anterior y entre qué átomos se pueden dar.

3. Complete el cuadro .

Función orgánica	Grupo funcional	Ejemplo	Nombre		
			Stock	sistemática	tradicional
		H <sub>2</sub> NO <sub>2</sub>			
					Ácido clorhídrico
		MgO			
Oxido ácido					
		MgSO <sub>4</sub>			
Sal hidracida					
			Hidróxido de Zinc (II)		

4. Relacione la columna izquierda con la columna de la derecha con flechas

- |                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| 1. ZnO                            | a. OXIDO BÁSICO    |
| 2. KMnO <sub>4</sub>              | b. OXIDO ACIDO     |
| 3. Ca(OH) <sub>2</sub>            | c. ACIDO HIDRACIDO |
| 4. I <sub>2</sub> O <sub>3</sub>  | d. ACIDO OXACIDO   |
| 5. HBr                            | e. HIDRURO         |
| 6. SeH <sub>2</sub>               | f. BASE            |
| 7. H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> | g. SAL OXACIDA     |
| 8. CaCl <sub>2</sub>              | h. SAL HIDRACIDA   |

5. Nombre los siguientes compuestos en las diferentes nomenclaturas

COMPUESTO	NOMBRE		
	STOCK	SISTEMATICA	IUPAC
ZnO			
KMnO <sub>4</sub>			
Ca(OH) <sub>2</sub>			
I <sub>2</sub> O <sub>3</sub>			
HBr			
SeH <sub>2</sub>			
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>			
CaCl <sub>2</sub>			

6. Establezca las diferencias entre las 3 nomenclatura nombrando las reglas de cada una y los pasos a seguir para nombrar cualquier compuesto, ejemplifica como un panfleto publicitario para cada uno

STOCK	SISTEMATICA	TRADICIONAL

7. Con definición y ejemplo establezca una diferencia entre Función inorgánica y grupo funcional

<b>DESCRIPCION</b>	<b>FUNCIÓN INORGÁNICA</b>	<b>GRUPO FUNCIONAL</b>
DEFINICIÓN		
REPRESENTACIÓN		
EJEMPLO		

8. realizar un dibujo en el que explique:

ESTADO DE OXIDACIÓN:

ÓXIDO :

ÁCIDO:

BASE:

SAL:

## Preguntas por competencia

La nomenclatura stock consiste en nombrar los compuesto partiendo del estado de oxidación en números romanos entre paréntesis, la sistemática se enfoca en el subíndice, dándole un prefijo como mono, di, tri, tetra, entre otros; y la IUPAC o tradicional consiste en darle un sufijo y/o prefijo dependiendo de la cantidad de estados de oxidación que posea el elemento metal o no metal

9. Teniendo en cuenta la nomenclatura stock, y que los estados de oxidación del hierro son +2 y +3, entonces el nombre para el  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  es

- a. Óxido férrico
- b. Óxido de Hierro (III)
- c. Trióxido de dihierro
- d. Hidróxido de hierro (III)

10. Partiendo de la nomenclatura IUPAC el compuesto  $\text{Co}(\text{OH})_3$ , siendo los estados de oxidación para el cobalto de +2 y +3, el compuesto se llama}

- a. Óxido de cobalto (III)
- b. Hidróxido de cobalto (III)
- c. Hidroxido cobaltico
- d. Hidroxido cobaltoso

ENLACES RELACIONADOS FUNCIONES INORGANICAS.

<https://quimica.laguia2000.com/quimica-inorganica/nomenclatura-de-la-quimica-inorganica> FUNCIONES INORGANICAS.

<http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/3esofisicaquimica/impresos/quincena8.pdf> NOMENCLATURA INORGANICA.

[https://www.goconqr.com/p/6926090---que-es-la-nomenclatura-inorganica--flash\\_card\\_decks](https://www.goconqr.com/p/6926090---que-es-la-nomenclatura-inorganica--flash_card_decks)

Señor padre de familia: Firme este taller sólo cuando compruebe que ha sido desarrollado totalmente

Firma: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_