

**Ejercicios para la práctica y test de  
Nomenclatura de Química Inorgánica**  
**Peróxidos. Hidróxidos y otros  
compuestos binarios**

**Francisco J. Moreno Hueso**

Este pdf contiene ejercicios para la práctica de la nomenclatura de química inorgánica a un nivel de bachillerato y un ejercicio tipo test. Estos ejercicios constituyen un apoyo a mi libro *Nomenclatura de Química Inorgánica* de la editorial Madara. Para más información consulte la web:

<http://www.nomenclaturaquimica.com>

# Tabla de Contenido

- 1. Practica los peróxidos; los hidróxidos y otros compuestos binarios**
  - 1. Peróxidos. Hidróxidos y otros compuestos pseudobinarios (I)**
  - 2. Peróxidos. Hidróxidos y otros compuestos pseudobinarios (II)**
- 2. Test de peróxidos; hidróxidos y otros compuestos binarios**

# Capítulo 1

## Practique los peróxidos; los hidróxidos y otros compuestos binarios

- Normas para realizar los ejercicios:
  - En cada ejercicio rellene uno a uno cada campo (los nombres se escriben poniendo su primera letra con minúscula y con la ortografía correcta). Al acertar en un campo aparece una orla verde y un mensaje de *correcto*. Al fallar en un campo aparece una orla roja, un mensaje de *incorrecto* y un *I* en rojo correspondiente al fallo cometido. Al cometer tres fallos aparece una ventana emergente que le indica que continúe con el test hasta el final, pero que lo haga de nuevo hasta cometer como mucho dos fallos. Entonces podría pasar al siguiente ejercicio.
  - Para hacer de nuevo los ejercicios haga clic en limpiar/errores. En esa casilla aparecerá el número total de errores.
  - Para finalizar, haga clic en ? para averiguar las respuestas posibles de cada apartado.

- Se aceptan los nombres vulgares, la nomenclatura de composición mediante prefijos multiplicadores, números romanos y números de carga. Para los hidruros se acepta la nomenclatura de sustitución y para los ácidos, la de hidrógeno. Aunque sea válida, para simplificar el test, no se acepta la nomenclatura de adición.

## 1. Peróxidos. Hidróxidos y otros compuestos pseudobinarios (I)

### A) Formule o nombre las siguientes sustancias:

a) hidróxido de sodio

b) peróxido de litio

c) sulfuro de amonio

d) hidróxido de plomo(IV)

e)  $\text{Cu}(\text{OH})_2$

f)  $\text{BaO}_2$

g)  $\text{AgCN}$

h)  $\text{K}_2\text{O}_2$

**B) Formule o nombre las siguientes sustancias:**

a) hidróxido de zinc

b) peróxido de estroncio

c) cianuro de amonio

d) peróxido de rubidio

e) KOH

f)  $\text{Na}_2\text{O}_2$

g)  $\text{NH}_4\text{F}$

h)  $\text{Mg}(\text{OH})_2$

## 2. Peróxidos. Hidróxidos y otros compuestos pseudobinarios (II)

### A) Formule o nombre las siguientes sustancias:

- a) hidróxido de estroncio
- b) peróxido de magnesio
- c) selenuro de amonio
- d) hidróxido de manganeso(II)
- e)  $\text{Co}(\text{OH})_3$
- f)  $\text{Rb}_2\text{O}_2$
- g) KCN
- g)  $\text{BaO}_2$

**B) Formule o nombre las siguientes sustancias:**

a) hidróxido de cadmio

b) cloruro de amonio

c) peróxido de litio

d) hidróxido de oro(I)

e)  $\text{NH}_4\text{OH}$

f)  $\text{Ca}(\text{OH})_2$

g)  $\text{Au}(\text{CN})_3$

h)  $\text{Fr}_2\text{O}_2$



## Capítulo 2

### Test de peróxidos; hidróxidos y otros compuestos binarios

- Normas para realizar el test:
  - Haga clic en  para iniciar el test.
  - Rellene los campos. Los nombres se escriben poniendo su primera letra con minúscula y con la ortografía correcta.
  - Haga clic en  para terminar el test. Aparecerá el número apartados acertados.
  - Haga clic en  y vea cuáles son los apartados acertados (orla verde en el campo) y cuáles los fallados (orla roja).
  - Haga clic en  para averiguar las respuestas posibles de cada apartado, que aparece en el campo Nombre/fórmula.
  - Vea la calificación obtenida según el criterio siguiente: 90-100 % de aciertos: *Trabajo excelente*; 80-90 % de aciertos: *Buen trabajo*; 70-80 % de aciertos: *Trabajo justo*; 60-70 % de aciertos:

*Necesita mejorar; 0-60 % aciertos: En progreso.*

- Se aceptan los nombres vulgares, la nomenclatura de composición mediante prefijos multiplicadores, números romanos y números de carga. Para los hidruros se acepta la nomenclatura de sustitución y para los ácidos, la de hidrógeno. Aunque sea válida, para simplificar el test, no se acepta la nomenclatura de adición.

**Formule o nombre las siguientes sustancias:**

- a) cloruro de amonio
- b) hidróxido de bismuto(III)
- c) cianuro de potasio
- d) peróxido de hidrógeno
- e) hidróxido de cobre(II)
- f) hidróxido de amonio
- g) peróxido de calcio
- h) sulfuro de amonio
- i) hidróxido de hierro(III)

Nombre/fórmula:

**j)** peróxido de sodio

**k)**  $\text{NH}_4\text{CN}$

**l)**  $\text{Na}_2\text{O}_2$

**m)**  $\text{Co}(\text{OH})_2$

**n)**  $\text{AgCN}$

**ñ)**  $\text{MgO}_2$

**o)**  $\text{NaOH}$

**p)**  $(\text{NH}_4)_2\text{Se}$

**q)**  $\text{Hg}_2\text{O}_2$

**r)**  $\text{Zn}(\text{CN})_2$

Nombre/fórmula:

s)  $\text{Au}(\text{OH})_3$

Nombre/fórmula:

Calificación: