

# Paraninfo

## Nomenclatura en Química Inorgánica



**Editorial:** Paraninfo

**Autor:** ADRIÁN PÉREZ REDONDO, M<sup>a</sup> CRISTINA GARCÍA YEBRA, CRISTINA SANTAMARÍA ANGULO, ERNESTO DE JESÚS ALCAÑIZ, EVA ROYO CANTABRANA, MANUEL GÓMEZ RUBIO, JOSÉ TOMÁS CUENCA ÁGREDA, M<sup>a</sup> VANESSA TABERNERO MAGRO

**Clasificación:** Universidad > Química

**Tamaño:** 17 x 24 cm.

**Páginas:** 128

**ISBN 13:** 9788428355445

**ISBN 10:** 8428355444

**Precio sin IVA:** 18,27 Eur

**Precio con IVA:** 19,00 Eur

**Fecha publicacion:** 31/08/2022

### Sinopsis

Esta obra está dirigida a cualquier profesional que desee tener una referencia actualizada de las recomendaciones de la **Unión Internacional de Química Pura y Aplicada (IUPAC)** sobre la nomenclatura de los compuestos inorgánicos.

En este sentido y por su particular estilo sencillo y práctico será de especial utilidad tanto para estudiantes de Bachillerato y de primeros cursos de Universidad como para el profesorado de ambos niveles educativos, así como para profesionales en activo que quieran disponer de las mencionadas referencias actualizadas de la IUPAC.

Su contenido compagina un tratamiento riguroso de la nomenclatura con las necesidades reales de los estudiantes, omitiendo detalles excesivamente especializados o escasamente usados. Los profesores de bachillerato obtendrán una referencia práctica de las recomendaciones de la IUPAC que les ayudará a definir los contenidos apropiados para la preparación de los estudiantes, especialmente de cara a las pruebas de evaluación de Bachillerato para el Acceso a la Universidad.

Los autores de este texto son profesores de Química Inorgánica en la Universidad de Alcalá con una amplia experiencia docente e investigadora en Química Inorgánica.

Esta obra incluye material digital complementario disponible en la página web del libro en:

[www.paraninfo.es](http://www.paraninfo.es)

## Índice

### **INTRODUCCIÓN**

- 1.1 ¿Qué es la nomenclatura química?
- 1.2 Nombres sistemáticos y nombres vulgares
- 1.3 La construcción de un nombre sistemático
- 1.4 Sistemas de nomenclatura en química inorgánica
- 1.5 Aprender a nombrar un compuesto inorgánico
- 1.6 Ejercicios

### **2 CONCEPTOS GENERALES**

- 2.1 Electronegatividad
- 2.2 Número de oxidación
- 2.3 Gramática básica
- 2.4 Ejercicios

### **3 LOS ELEMENTOS**

- 3.1 Introducción
- 3.2 Nombres y símbolos de los elementos
- 3.3 Nombres y fórmulas de las sustancias elementales
- 3.4 Ejercicios

### **4 IONES HOMOATÓMICOS**

- 4.1 Introducción
- 4.2 Cationes monoatómicos
- 4.3 Aniones monoatómicos
- 4.4 Cationes homopoliatómicos
- 4.5 Aniones homopoliatómicos
- 4.6 Ejercicios

### **5 NOMBRES DE COMPOSICIÓN DE COMPUESTOS BINARIOS**

- 5.1 Introducción
- 5.2 Reglas esenciales de la nomenclatura de composición
- 5.3 Compuestos binarios del hidrógeno
- 5.4 Compuestos binarios del oxígeno
- 5.5 Otros compuestos binarios con unidades homopoliatómicas
- 5.6 Ejercicios

### **6 NOMBRES DE SUSTITUCIÓN**

- 6.1 Introducción
- 6.2 Hidruros progenitores mononucleares
- 6.3 Radicales derivados de hidruros progenitores
- 6.4 Derivados por sustitución de los hidruros progenitores
- 6.5 Hidruros progenitores polinucleares
- 6.6 ¿Cuándo emplear nombres de sustitución?

## 6.7 Ejercicios

## **7 OXOÁCIDOS**

### 7.1 Introducción

### 7.2 Nombres vulgares de oxoácidos sencillos

### 7.3 Nombres vulgares de oxoácidos condensados

### 7.4 Nombres vulgares de oxoácidos concatenados

### 7.5 Nombres vulgares de oxoácidos con hidrógenos unidos al átomo central

### 7.6 Nombres vulgares de derivados de oxoácidos

### 7.7 Ácidos ciánicos y sus derivados tio

### 7.8 Oxoácidos de metales de transición

### 7.9 Nombres sistemáticos de adición

### 7.10 Ejercicios

## **8 IONES HETEROATÓMICOS**

### 8.1 Introducción

### 8.2 Nombres de sustitución

### 8.3 Nombres de adición

### 8.4 Nombres vulgares de oxoaniones y oxocationes

### 8.5 Nomenclatura de hidrógeno para aniones con hidrógenos ácidos

### 8.6 Ejercicios

## **9 NOMBRES DE COMPOSICIÓN DE COMPUESTOS NO BINARIOS**

### 9.1 Introducción

### 9.2 Nomenclatura de composición de compuestos no binarios

### 9.3 Compuestos de dos constituyentes

### 9.4 Compuestos de más de dos constituyentes

### 9.5 Ejercicios

## **10 COMPUESTOS DE COORDINACIÓN**

### 10.1 Introducción

### 10.2 Nombres de ligandos sencillos

### 10.3 Fórmulas de los complejos

### 10.4 Nombres de los complejos

### 10.5 Compuestos de coordinación

### 10.6 Ejercicios

## **11 COMPUESTOS DE ADICIÓN**

### 11.1 Introducción

### 11.2 Fórmulas

### 11.3 Nombres

### 11.4 Ejercicios

## **12 MISCELÁNEA DE EJERCICIOS**

### **A DIAGRAMA DE FLUJO PARA ASIGNAR NOMBRES**

### **B SOLUCIONES A LOS EJERCICIOS**

### **C TABLAS ESENCIALES**

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid  
(España)

Tel. (+34) 914 463 350 Fax

info@paraninfo.es [www.paraninfo.es](http://www.paraninfo.es)