

- Alejandra Selina López  
Argueta
- Venegas castro maría de los  
ángeles
- nomenclatura
- Química II
- Bachillerato técnico en  
enfermería
- Segundo semestre

# Nomenclatura

Se define como...

Nomenclatura química a las reglas para leer y escribir científicamente las formulas de los compuestos químicos orgánicos e inorgánicos.

## Compuestos orgánicos:

Contienen carbono enlazado con moléculas de hidrogeno, oxigeno, azufre, nitrógeno, boro y algunos alógenos.

## Compuestos inorgánicos:

Son el resto de los compuestos, estos se nombran según las reglas establecidas por la IUPAC.

## Tipos de nomenclaturas.

Existen tres tipos de nomenclaturas.

### Nomenclatura de la IUPAC o sistemática:

Nombra los compuestos usando prefijos numéricos griegos que indican el numero de átomos de cada elemento en la molécula.

Prefijo del nombre genérico + prefijo del nombre específico

Prefijo	Número de átomos
Mono	1
Di	2
Tri	3
Tetra	4
Penta	5
Hexa	6
Hepta	7
Octa	8
Nona	9
Deca	10

NÚMERO DE ESTADOS DE OXIDACIÓN	ESTADO DE OXIDACIÓN	PREFIJO	SUFIJO
UNO	UNICO	---	ICO O EL NOMBRE DEL ELEMENTO
DOS	MENOR	---	OSO
	MAYOR	---	ICO
TRES	MENOR	HIPO	OSO
	INTERMEDIO	---	OSO
	MAYOR	---	ICO
CUATRO	MENOR	HIPO	OSO
	INTERMEDIO MENOR	---	OSO
	INTERMEDIO MAYOR	---	ICO
	MAYOR	PER	ICO

### Nomenclatura tradicional:

Se basa en prefijos y sufijos relacionados con los estados de oxidación de los elementos.

### Nomenclatura Stock:

Nombra los compuestos escribiendo la valencia del elemento con números romanos al final del nombre.

<sup>+2</sup> Ni(OH) <sub>2</sub>	hidróxido de níquel <b>II</b> ó hidróxido níqueloso
<sup>+3</sup> Ni(OH) <sub>3</sub>	hidróxido de níquel <b>III</b> ó hidróxido níquelco
<sup>+1</sup> AuOH	hidróxido de oro <b>I</b> ó hidróxido auroso
<sup>+3</sup> Au(OH) <sub>3</sub>	hidróxido de oro <b>III</b> ó hidróxido aúrico
<sup>+1</sup> HgOH	hidróxido de mercurio <b>I</b> ó hidróxido mercurioso
<sup>+2</sup> Hg(OH) <sub>2</sub>	hidróxido de mercurio <b>II</b> ó hidróxido mercúrico

## **bibliografía**

Significados. (29/12/2019). Nomenclatura química. Recuperado de <https://www.significados.com/nomenclatura-quimica/>

EcuRed. (s.f.). Nomenclatura química. Recuperado de [https://www.ecured.cu/Nomenclatura\\_qu%C3%ADmica](https://www.ecured.cu/Nomenclatura_qu%C3%ADmica)