

Nomenclatura (química)

[es.wikipedia.org/wiki/Nomenclatura_\(química\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Nomenclatura_(química))

La **nomenclatura química** (del latín *nomenclatūra*) es un conjunto de reglas o fórmulas que se utilizan para nombrar todos los elementos y los compuestos químicos. Actualmente la [IUPAC](#) (Unión Internacional de Química Pura y Aplicada, en inglés *International Union of Pure and Applied Chemistry*) es la máxima autoridad en materia de nomenclatura química, la cual se encarga de establecer las [reglas correspondientes](#).

Índice

- [1 Historia](#)
- [2 Sistema de nomenclatura para compuestos orgánicos](#)
- [3 Sistema de nomenclatura para compuestos inorgánicos](#)
- [4 Función química](#)
 - [4.1 Grupo funcional](#)
- [5 Bibliografía](#)

Historia

La moderna nomenclatura química tiene su origen en el *Méthode de nomenclature chimique* publicado en 1787 por [Louis-Bernard Guyton de Morveau](#) (1737-1816), [Antoine Lavoisier](#) (1743-1794), [Claude Louis Berthollet](#) (1748-1822) y [Antoine-François de Fourcroy](#) (1755-1809).¹ Siguiendo propuestas anteriores formuladas por químicos como Bergmann y Macquer, los autores franceses adoptaron como criterio terminológico fundamental la composición química. Los elementos fueron designados con nombres simples (aunque sin ningún criterio común) y únicos, mientras que los nombres de los compuestos químicos fueron establecidos a partir de los nombres de sus elementos constituyentes más una serie de sufijos. Esta terminología se aplicó inicialmente tanto a sustancias del reino mineral como del vegetal y animal, aunque en estos últimos casos planteaba muchos problemas.

El desarrollo de la química orgánica a partir de los años treinta del siglo XIX propició la creación de nuevos términos y formas de nombrar compuestos que fueron discutidos y organizados en el [congreso de Ginebra](#) de 1892, del que surgieron muchas de las características de la terminología de la química orgánica. El otro momento decisivo en el desarrollo de la terminología química fue la creación de la [IUPAC](#) (International Union of Pure and Applied Chemistry). La sociedad surgió a partir de la Asociación Internacional de Sociedades de Química que se fundó en París en 1911 con representantes de sociedades nacionales de catorce países. De esta asociación surgieron varios grupos de trabajo encargados de estudiar nuevas propuestas de reforma de la nomenclatura química.

Tras la interrupción producida por la Primera Guerra Mundial, una nueva asociación volvió a crearse en [1919](#), cambiando su nombre por el de Unión Internacional de Química Pura y Aplicada ([IUPAC](#)). La guerra no sólo supuso la aparición de una nueva organización sino también la salida de las sociedades alemanas, que habían sido uno de

los primeros impulsores de estas organizaciones internacionales de química. A pesar de ello, la nueva institución creció rápidamente hasta reunir en 1925 veintiocho organizaciones nacionales de química, entre las que se encontraba la española. Además, figuraban químicos representantes de diversas revistas como [Chemical Abstracts](#) estadounidense, el [Journal of the Chemical Society](#), de Gran Bretaña, y el Bulletin Signaletique de la [Société Chimique de France](#). Posteriormente se sumaron los editores de la Gazzeta Chimica italiana, los de la suiza [Helvetica Chimica Acta](#) y los del [Recueil des Travaux Chimiques de Holanda](#). Finalmente, en 1930, se produjo la entrada de los representantes de las sociedades alemanas, lo que permitió que se integraran los representantes del Beilstein Handbuch de Alemania, con lo que se completó la representación de las principales revistas y de los dos repertorios de química más importantes del momento. Todos ellos, junto con los representantes de las sociedades químicas, jugarían un papel decisivo en el desarrollo de la terminología química en los años siguientes.

Sistema de nomenclatura para compuestos orgánicos

Artículo principal: [Nomenclatura química de los compuestos orgánicos](#).

Este sistema de nomenclatura contiene las reglas y normas para nombrar a los compuestos orgánicos, moléculas compuestas esencialmente por carbono e hidrogeno enlazados con elementos como el oxígeno, boro, nitrógeno, azufre y algunos halógenos. Este sistema agrupa a la gran familia de los hidrocarburos.

Sistema de nomenclatura para compuestos inorgánicos

Artículo principal: [Nomenclatura química de los compuestos inorgánicos](#).

Este sistema de nomenclatura agrupa y nombra a los compuestos inorgánicos, que son todos los compuestos diferentes de los orgánicos. Actualmente se aceptan tres sistemas o sub-sistemas de nomenclatura, estos son: el sistema de nomenclatura estequiométrica o sistemático, el sistema de nomenclatura funcional o clásico o tradicional y el sistema de nomenclatura Stock. Estos tres sistemas nombran a casi todos los compuestos inorgánicos, siendo la nomenclatura tradicional la más extensa, y tiene grandes ramas en el desarrollo físico y alternativo, y lleva a cabo varias interpretaciones de las funciones básicas de cada elemento.

Función química

Se llama [Función química](#) al conjunto de propiedades comunes que caracterizan a una serie de sustancias, permitiendo así diferenciarlas de las demás. Este tipo de sustancias tienen un comportamiento propio y específico en los procesos químicos. Por ejemplo:

- [Óxidos](#)
- [Ácidos](#)
- [sales](#)
- [Hidroxidos](#)

Véase también: [Propiedades químicas](#).

Grupo funcional

Artículo principal: [Grupo funcional](#).

En [química orgánica](#) las sustancias que pertenecen a una función química determinada poseen en sus moléculas un átomo o grupo de átomos de constitución análoga que las caracterizan. Por ejemplo, cualquier [alcohol](#) es identificable por su grupo funcional OH ([oxidrilo](#)) y su [comportamiento químico](#) es característico.

Bibliografía

1. [Jump up](#) ↑ Guyton de Morveau, Louis-Bernard; Lavoisier, Antoine; Berthollet, Claude-Louis y Fourcroy, Antoine François de (1787) [Méthode de nomenclature chimique](#). Chez Cuchet, 314 pp. (Consultado el 18 de octubre de 2012)
- Antonio García Belmar; José R. Bertomeu Sánchez, *Nombrar la Materia* , Barcelona, El Serbal, 1999.

[Categoría:](#)

- [Nomenclatura química](#)

Menú de navegación

- [Crear una cuenta](#)
- [Ingresar](#)
- [Artículo](#)
- [Discusión](#)
- [Leer](#)
- [Editar](#)
- [Editar código](#)
- [Ver historial](#)



- [Portada](#)
- [Portal de la comunidad](#)
- [Actualidad](#)
- [Cambios recientes](#)
- [Páginas nuevas](#)
- [Página aleatoria](#)
- [Ayuda](#)
- [Donaciones](#)
- [Notificar un error](#)

[Imprimir/exportar](#)

- [Crear un libro](#)
- [Descargar como PDF](#)
- [Versión para imprimir](#)

Herramientas

En otros idiomas

- [العربية](#)
- [Български](#)
- [Dansk](#)
- [Deutsch](#)
- [English](#)
- [Eesti](#)
- [Euskara](#)
- [فارسی](#)
- [Suomi](#)
- [Français](#)
- [Gaeilge](#)
- [Galego](#)
- [עברית](#)
- [_____](#)
- [Bahasa Indonesia](#)
- [Íslenska](#)
- [Italiano](#)
- [日本語](#)
- [□□□](#)
- [Lietuvių](#)
- [Latviešu](#)
- [Bahasa Melayu](#)
- [Nederlands](#)
- [Norsk bokmål](#)
- [Polski](#)
- [Português](#)
- [Română](#)
- [Русский](#)
- [Srpskohrvatski / српскохрватски](#)
- [Simple English](#)
- [Српски / srpski](#)
- [Svenska](#)
- [_____](#)
- [Türkçe](#)
- [Українська](#)
- [اردو](#)
- [Tiếng Việt](#)
- [中文](#)
- [Editar los enlaces](#)

- Esta página fue modificada por última vez el 5 oct 2013, a las 18:17.

- El texto está disponible bajo la [Licencia Creative Commons Atribución Compartir Igual 3.0](#); podrían ser aplicables cláusulas adicionales. Léanse los [términos de uso](#) para más información.
Wikipedia® es una marca registrada de la [Fundación Wikimedia, Inc.](#), una organización sin ánimo de lucro.
- [Contacto](#)