

# LINEA DEL TIEMPO DE LA QUIMICA

UDS

QUIMICA I

BACHILLERATO TÉCNICO EN ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

PRIMER CUATRIMESTRE

**Jose Manuel Velasco Rodríguez**

13 de septiembre del 2025



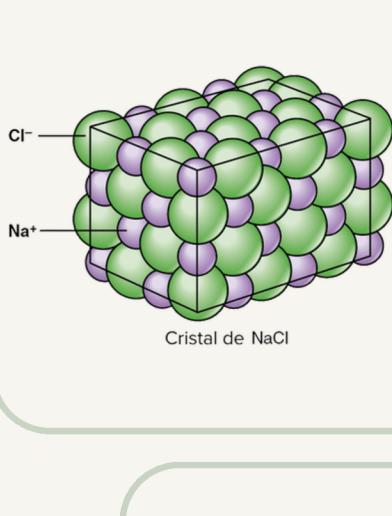
# Línea del tiempo de la

# QUÍMICA

La química es la ciencia que estudia la composición, estructura y transformaciones de la materia.

**3000**

- 3000 a.C. – Civilizaciones como Egipto, Mesopotamia y China desarrollan técnicas de metalurgia, cosméticos, tintes y medicinas.



**400**

- 400 a.C. – Demócrito propone la idea del átomo como partícula indivisible.



**SIGLO I**

- Siglo I d.C. – Surge la alquimia en Alejandría, con la búsqueda de la piedra filosofal y el elixir de la vida.

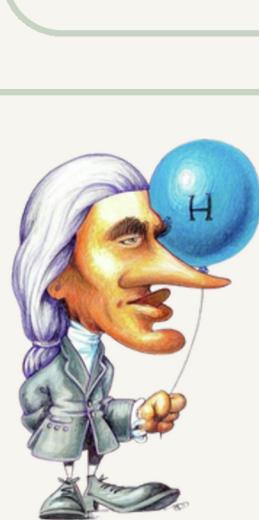


**SIGLO VIII**

- Siglo VIII – Jabir ibn Hayyan (Geber) en el mundo árabe desarrolla procesos químicos como la destilación y la preparación de ácidos.

**1661**

- 1661 – Robert Boyle publica *The Sceptical Chymist*, considerado el inicio de la química como ciencia moderna.



**1766**

- 1766 – Henry Cavendish descubre el hidrógeno.

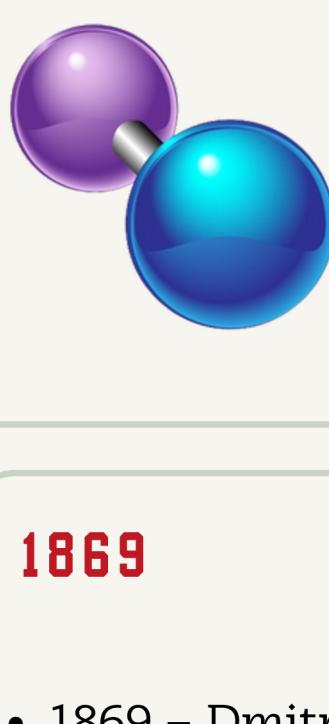
# Línea del tiempo de la

# QUÍMICA

A lo largo de la historia, se han propuesto varios modelos atómicos para describir la estructura de la materia.

**1789**

- 1789 – Antoine Lavoisier establece la Ley de Conservación de la Materia, marcando el nacimiento de la química moderna.



**1803**

- 1803 – John Dalton formula la Teoría Atómica Moderna.



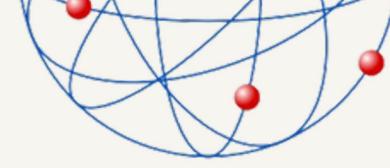
**1869**

- 1869 – Dmitri Mendeléev organiza la primera Tabla Periódica de los elementos.



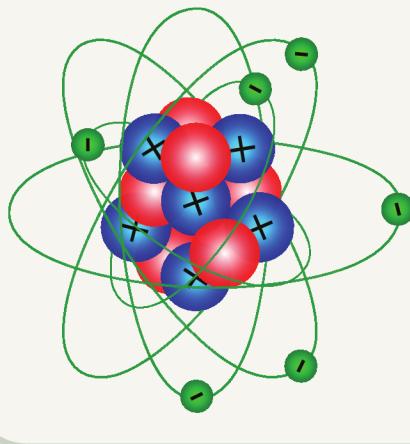
**1897**

- 1897 – J.J. Thomson descubre el electrón.



**1911**

- 1911 – Ernest Rutherford propone el modelo nuclear del átomo.



**1913**

- 1913 – Niels Bohr mejora el modelo atómico con niveles de energía.

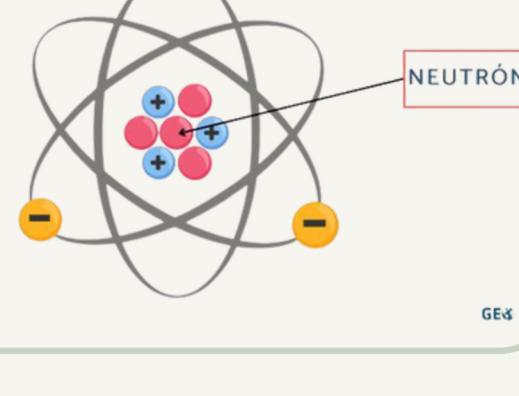
# Línea del tiempo de la

# QUÍMICA

A lo largo de la historia, se han propuesto varios modelos atómicos para describir la estructura de la materia.

**1932**

- 1932 – James Chadwick descubre el neutrón.



**1953**

- 1953 – Watson y Crick descubren la estructura del ADN, impulsando la bioquímica.

**2000-2025**

- 2000 – 2025 – Desarrollo de la nanotecnología, la química verde y los materiales inteligentes.



**HOY**

- Hoy – La química es esencial en medicina, energía, medio ambiente, tecnología digital y exploración espacial

**FUTURO**

- Futuro (2030–2100) – Se espera el avance en energías limpias, nanomedicina, inteligencia artificial aplicada a la química y colonización espacial.



La química se originó en prácticas antiguas como la metalurgia, los tintes y la medicina, y más tarde evolucionó a través de la alquimia. Con el tiempo, gracias a científicos como Boyle, Lavoisier y Mendeléyev, se consolidó como una ciencia moderna basada en la experimentación. En la actualidad, la química tiene un papel clave en la creación de medicamentos, energías limpias, materiales innovadores y soluciones para los problemas ambientales.



## **Fuentes de información**

**Atkins, P., Overton, T., Rourke, J., Weller, M., & Armstrong, F. (2010). Química: principios y aplicaciones modernas (6.<sup>a</sup> ed.). Oxford University Press.**

**Chang, R., & Goldsby, K. (2016). Química (12.<sup>a</sup> ed.). McGraw-Hill Education.**

**Ebbing, D., & Gammon, S. D. (2017). Química general (11.<sup>a</sup> ed.). Cengage Learning.**

**Greenberg, A. (2007). A Chemical History Tour: Picturing Chemistry from Alchemy to Modern Molecular Science. Wiley-Interscience.**

**Laidler, K. J. (1993). The World of Physical Chemistry. Oxford University Press.**

**Wikipedia**