

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.

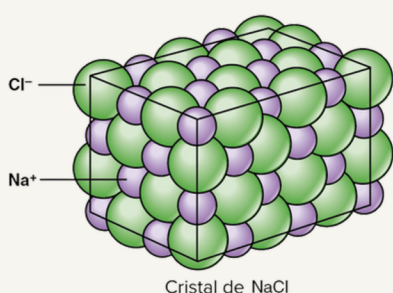
3000

- 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.

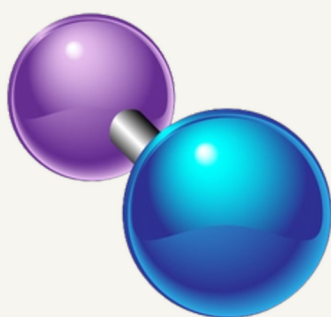


QUÍMICA

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 Mendeléyev organiza la primera Tabla Periódica de los elementos.

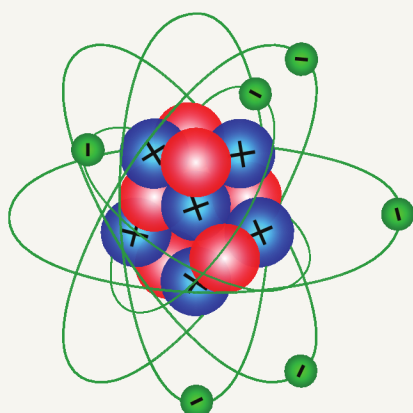
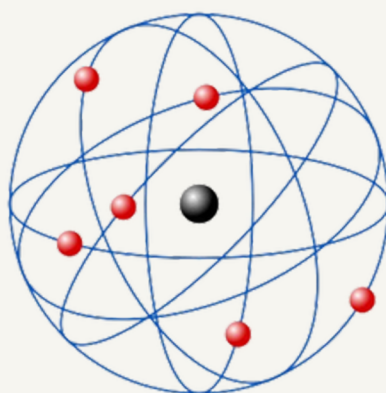


1897

- 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.

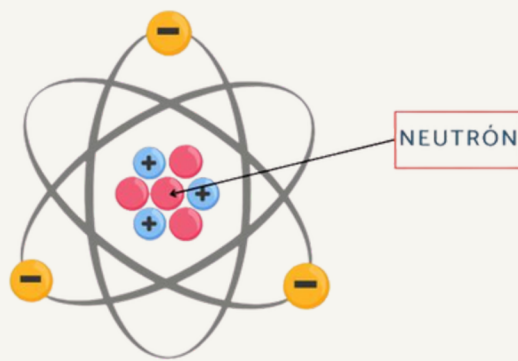
Línea del tiempo de la

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.



GE4



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.^a ed.). Oxford University Press.

Chang, R., & Goldsby, K. (2016). Química (12.^a ed.). McGraw-Hill Education.

Ebbing, D., & Gammon, S. D. (2017). Química general (11.^a 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