

# Protagonistas de la Química

## 1° parte

**La Química, como toda ciencia, es creada por la mente de diferentes personas que dedicaron gran parte de su vida a hacerse preguntas y buscar respuestas.**

*Mtra. Andrea Etchartea*

# Índice

## Primera parte

- [Aristóteles](#)
- [María la Judía](#)
- [Hipatia de Alejandría](#)
- [Anders Celsius](#)
- [John Dalton](#)
- [Wallace Carothers](#)
- [Marie Skłodowska Curie](#)
- [Pierre Curie](#)
- [Henri Becquerel](#)

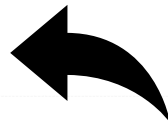
## Segunda parte

- Demócrito
- Antonie Lavoisier
- Dmitri Mendeleev
- Ernest Rutherford
- J. J. Thomson
- Elizabeth Fulhame
- Fanny Cook Gates
- Lise Meitner

# Aristóteles



- ✓ Nació en Grecia, en el año 384 antes de Cristo, murió en el 322 aC.
- ✓ Fue discípulo de Platón
- ✓ Aportó la idea de que los materiales terrestre estaban formados por cuatro elementos: fuego, aire, tierra y agua. Propuso además que los cuerpos celestes están formados por un quinto elemento, el éter.

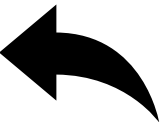




# María la Judía

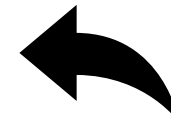


- ✓ Se cree que vivió entre los siglos I y III después de Cristo.
- ✓ También fue conocida como María la profetiza, o Hija de Platón (según documentos árabes).
- ✓ Inventó una forma de calentar sustancias suavemente: el baño María.
- ✓ Se cree que fabricó el **tribikos** (o alambique de tres brazos) un aparato para el proceso químico de la destilación y el **Kerotakis**, un aparato para la sublimación de sustancias.



# Hipatia de Alejandría

- ✓ Nació en el año 355, en Alejandría, Egipto. Murió en el 415.
- ✓ El padre de Hipatia fue el último jefe de la gran Biblioteca de Alejandría y ella desde su infancia tuvo la mejor educación.
- ✓ Escribió sobre geometría, álgebra y astronomía.
- ✓ Inventó el Hidrómetro, un instrumento para medir la densidad de los líquidos.
- ✓ Se cree que asesinada por los cristianos por oponerse a que ella enseñe la filosofía herética de Platón.



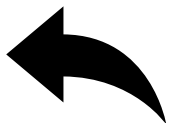




# Anders Celsius

---

- Nació en Uppsala, Suecia, el 27 de noviembre de 1701. Falleció el 25 de abril de 1744.
- Registró que los puntos de fusión y ebullición son constantes en el mundo. Los utilizó para la escala de temperatura que creó:  $0^{\circ}\text{C}$  para la fusión,  $100^{\circ}\text{C}$  para la ebullición.
- En 1736 participó en una expedición a Laponia para medir un arco de meridiano terrestre. Con esto se confirmó la teoría de Newton de que la Tierra se achataba en los polos.



# John Dalton

- ✓ Nació el 5 o 6 de setiembre de 1766, en Eaglesfield, Cumberland, Inglaterra. Falleció el 27 de julio de 1844.
- ✓ Era principalmente autodidacta y recibió educación no formal de John Gough, un erudito.
- ✓ Desarrolló una teoría atómica con algunas pocas ideas simples, entre ellas: la materia está formada por partículas indivisibles muy pequeñas llamadas átomos, esos átomos pueden combinarse con otros formando compuestos, todos los átomos de un mismo elemento son iguales entre sí.

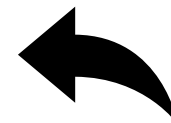




# Wallace Carothers



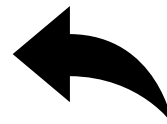
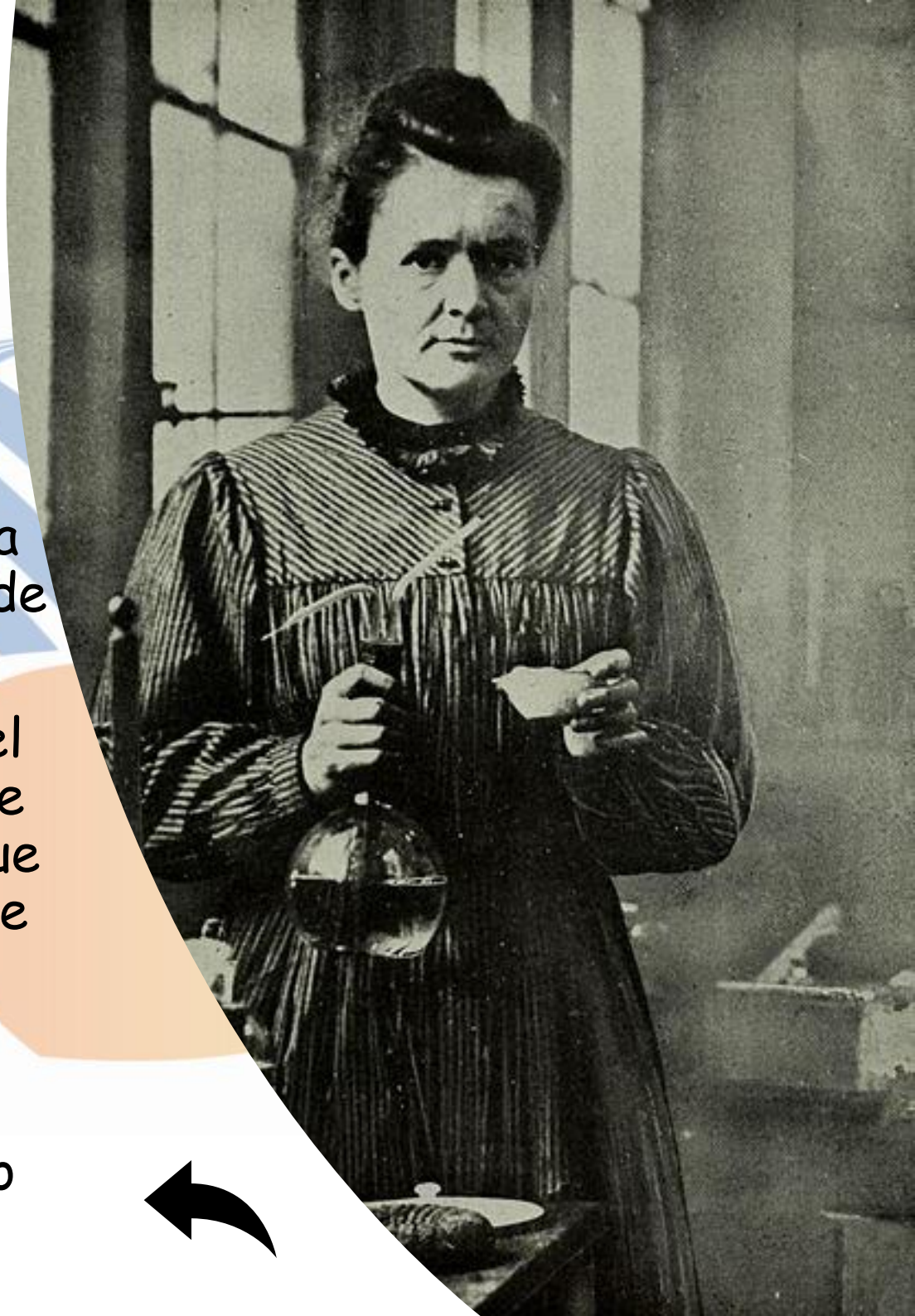
- ✓ Nació en Burlington, Iowa, EE.UU. el 27 de abril de 1896. Murió el 29 de abril de 1937.
- ✓ A pesar de su formación como contable, se dedicó a la química orgánica. Dirigió un equipo de un laboratorio experimental donde produjeron neopreno, poliésteres y, finalmente, nylon.



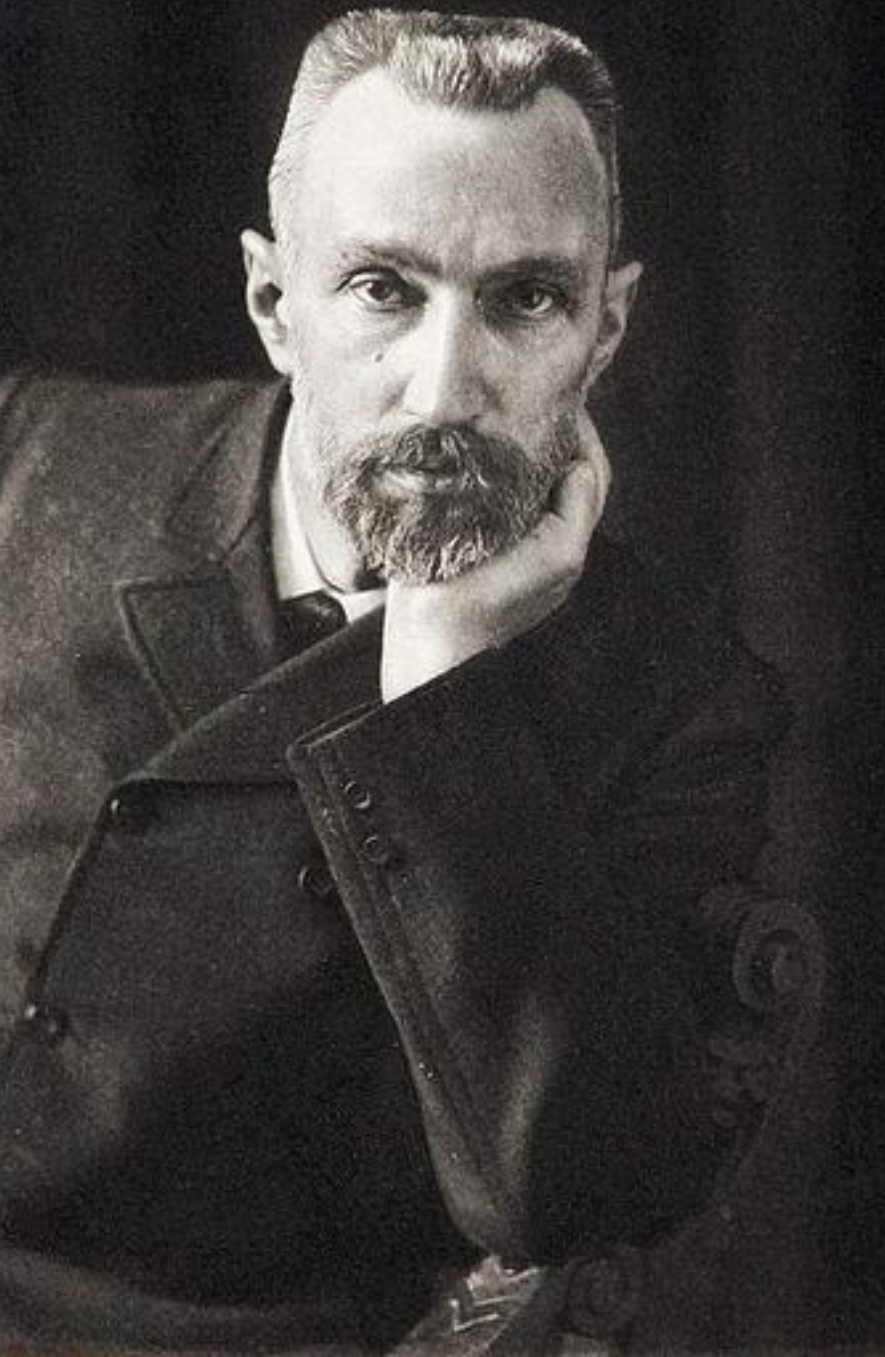


# Marie Skłodowska Curie

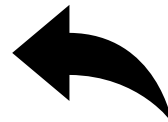
- Nació el 7 de noviembre de 1867, en Warsaw, Polonia (Rusia en ese entonces). Falleció el 4 de julio de 1934.
- En 1903 recibió el premio Nobel de Física por sus estudios sobre la radiactividad. Este premio fue compartido con su esposo Pierre y Henry Becquerel.
- Murió de leucemia, probablemente generada por la radiactividad a la que se expuso tantos años de su vida.



# Pierre Curie



- ✓ Nació el 15 de mayo de 1859 en París, Francia. Falleció el 19 de abril de 1906.
- ✓ Estudió diferentes fenómenos relacionados al magnetismo.
- ✓ Cuando en 1895 se casó con Mary Skłodowska se unió a la investigación que ella estaba desarrollando. Descubrieron dos nuevos elementos, que los llamaron Polonio y Radio.
- ✓ En 1903, recibió el premio Nobel de Física conjuntamente con Marie Curie y Henri Becquerel.



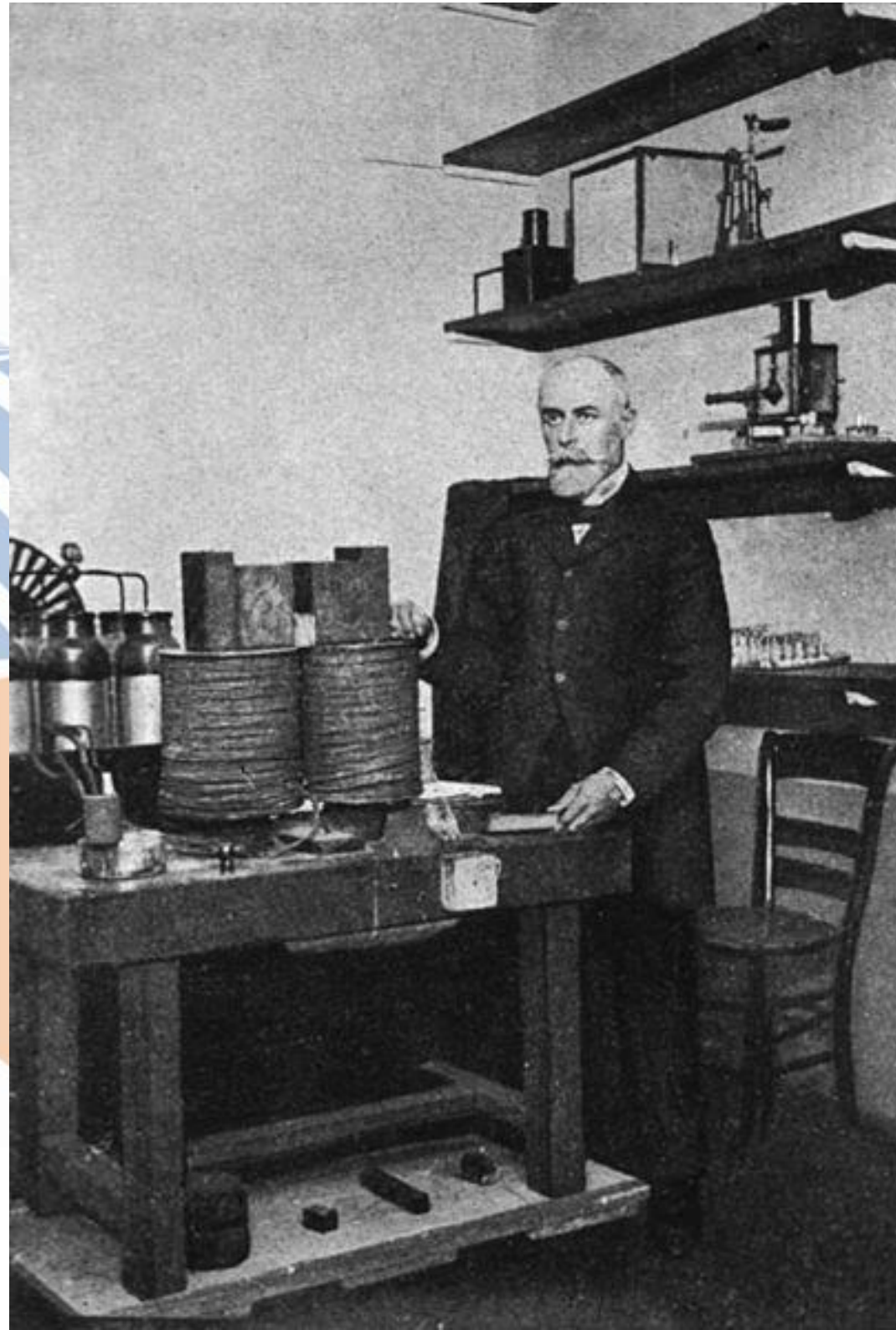
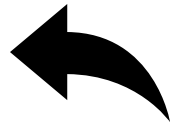


# Henri Becquerel

✓ Nació en París, Francia, el 15 de diciembre de 1852. Murió el 25 de agosto de 1908.

✓ En 1903 compartió con Mary y Pierre Curie, el premio Nobel de Física por su trabajo sobre la radiactividad.

✓ Entre sus descubrimientos, vio que el Uranio podía utilizarse para eliminar tumores. Esto dio origen a la radioterapia.





# Sitios consultados

- Wikipedia: [es.wikipedia.org](https://es.wikipedia.org)
- Picryl: [picryl.com](https://picryl.com)
- Buscabiografías: [buscabiografias.com](https://buscabiografias.com)
- FONDECYT: [cienciactiva.gob.pe](https://cienciactiva.gob.pe)

TODAS LAS IMÁGENES UTILIZADAS SON DE DOMINIO PÚBLICO