

Bibliografía:

Internet: [http://](http://www.gobiernodecanarias.org/educacion/3/usrn/lentiscal/2-CD-Fiisca-TIC/Biografias/De%20Broglie.htm)

www.gobiernodecanarias.org/educacion/3/usrn/lentiscal/2-CD-Fiisca-TIC/Biografias/De%20Broglie.htm

<http://www.biografiasyvidas.com/biografia/b/broglie.htm>

Libro: Chemistry- A molecular Approach (Segunda edicion)
Nivaldo J. Tro

Capitulo 7: El Modelo Cuántico
mecánico del Átomo págs. 276-293



$$\lambda = \frac{h}{mv}$$

Louis de Broglie

Universidad de Puerto Rico
Departamento de Física-Química

LOUIS DE BROGLIE

Neianlys Menéndez Ruiz

Química General (QUIM 3001)

Sección: MA0

Ivonne I. Fernández

23/octubre/2012



Louis de Broglie nació en Dieppe, Francia en el 15 de agosto de 1892. Era de una de las familias más distinguidas de Francia, siendo el séptimo duque de Broglie.

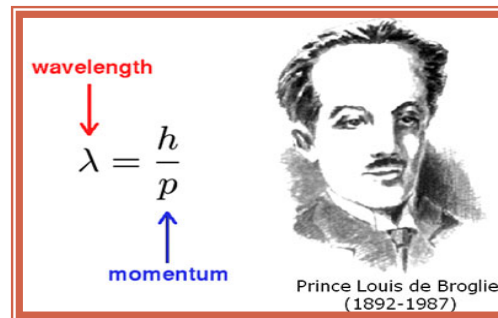
Louis de Broglie fue un físico francés, se doctoró en física en La Sorbona de París, pero antes de esto recibió una educación humanista que le llevó a estudiar la carrera de historia. Pero la atracción por las ciencias y por la física teórica le impulsó a profundizar en una materia que se convertiría en la obsesión de su vida.

Louis de Broglie falleció en Louveciennes, Francia, un 19 de marzo de 1987.

Se especializó en la mecánica cuántica (teoría cuántica), y en 1924 presentó su tesis *Investigaciones sobre la teoría de los cuantos* esta defendía la existencia de una onda asociada al electrón y la relación entre luz y material. Después sus investigaciones desembocaron en lo que se conoce como mecánica ondulatoria.

Algunas de sus publicaciones:

- ✿ *Recherches sur la théorie des quanta (Investigaciones sobre la teoría cuántica)* en 1924 .
- ✿ *Ondes et mouvements (Ondas y Movimientos)* en 1926.
- ✿ *La mécanique ondulatoire (La mecánica ondulatoria)* en 1928.



En 1924 presentó una tesis doctoral titulada: *Recherches sur la théorie des quanta (Investigaciones sobre la teoría cuántica)* introduciendo los electrones como ondas, este trabajo presentó por primera vez la dualidad onda corpúsculo que es característica de la mecánica cuántica. El mismo se basaba en los trabajos de Einstein y Plank.

De Broglie fue homenajeado con el Premio Nobel de Física del año 1929 a la edad de 37 años, por su teoría sobre la dualidad onda-corpúsculo, que se conoce como hipótesis de Broglie. Fue el primer físico en obtener un Premio Nobel por su hipótesis.

“La ciencia sí misma, no importa si es tras la búsqueda para la verdad o simplemente la necesidad de efectuar el control sobre el mundo externo, aliviar el sufrimiento, o prolongar la vida, es en última instancia una materia de sentimiento, o más bien de deseo - el deseo de saber o el deseo de realizar”. -Louis de Broglie