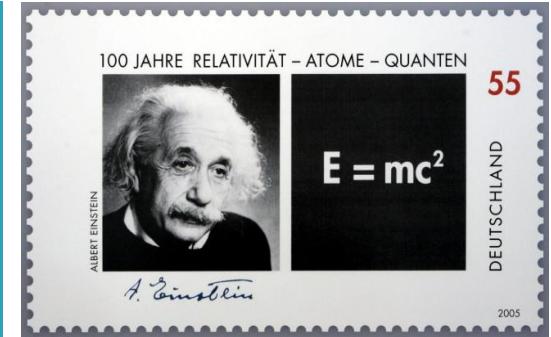


**UNIVERSIDAD DE
PUERTO RICO EN
ARECIBO**
Departamento de
Física-Química



ALBERT EINSTEIN

Nelson J. Sierra Colón

Química General (QUIM 3001)

Sección: MA0

Prof. Ivonne Fernandez

25 de octubre de 2012

Ficha Bibliográfica

Albert Einstein nació en la ciudad perteneciente al estado de Baden-Wurtemberg llamada Ulm, ubicada en Alemania, el 14 de marzo de 1879.

En 1896, su familia le envió a Aarau para terminar sus estudios secundarios en la escuela cantonal de Argovia, donde Einstein obtuvo el título de bachiller alemán, a la edad de 16 años. En 1900 Albert se graduó en el Politécnico de Zürich en la *Escuela de orientación matemática y científica*, obteniendo el diploma de profesor de matemáticas y de física. A finales del 1904, finalizó su doctorado presentando una tesis titulada *Una nueva determinación de las dimensiones moleculares*.

Murió a causa de una hemorragia interna causada por la ruptura de un aneurisma de la aorta abdominal en el Hospital de Princeton de Nueva Jersey a primera hora del 18 de abril de 1955 a la edad de 76 años.

Área de Investigación

Sus trabajos científicos se enfocaron en el área de la Física, específicamente en la energía, la teoría de mecánica cuántica y la energía de los fotones.

Einstein no tenía un tutor como tal, pero, según varias de sus biografías una de las personas que más le ayudó en sus primeros experimentos fue su primera esposa Mileva Maric.



Entre sus más famosas publicaciones se encuentran: la atracción capilar (1901), la tesis *Una nueva determinación de las dimensiones moleculares* (1905), artículos *La física de pequeña y grande escala* (1905), generalmente conocidos como los artículos del "Annus Mirabilis", la teoría de la relatividad general (1915), Las estadísticas de Bose-Einstein (1924) y la teoría de campo unificada (1950).

Contribuciones a la ciencia y humanidad

Entre sus experimentos más sobresalientes se encuentran: la relación de la energía con la masa, su intervención en el tiempo-espacio, llevar a cabo el proyecto Manhattan junto a otros científicos de la época, explicó el efecto fotoeléctrico.

Einstein fue galardonado con el Premio Nobel de la Física en el año 1921 por sus aportaciones a la física teórica, especialmente, por el descubrimiento de la ley del efecto fotoeléctrico.

- Algunas de sus frases célebres son:
- "Cuando me preguntaron sobre algún arma capaz de contrarrestar el poder de la bomba atómica, yo sugerí la mejor de todas: La paz".
 - 'Aquellos que tienen el privilegio de saber, tienen la obligación de actuar".
 - "El azar no existe; Dios no juega a los dados con el universo".
 - "Dar ejemplos no es la manera principal de influir sobre los demás; es la única manera".
 - "Si buscas resultados distintos, no hagas lo mismos".