

## John Wheeler, agujeros negros y agujeros de gusano (1911-2008, Estados Unidos)

John Archibald Wheeler nació en Florida en 1911. Era el mayor de cuatro hermanos. Desde pequeño estuvo rodeado de libros, ya que sus padres eran bibliotecarios, lo que le permitió destacar entre sus compañeros de clase.

Las matemáticas siempre le gustaron. Ya durante los estudios secundarios sabía que quería ir a la universidad para estudiar una carrera técnica. Así en 1927, con sólo 16 años, se le concedió una beca para estudiar Ingeniería. Durante esta época descubrió su pasión por la física. Con sólo 22 años ya se había doctorado en física por la Universidad Johns Hopkins.



Cuando alcanzó el doctorado, quiso seguir en el ámbito de la investigación de la Física Nuclear. Junto con Niels Bohr publicó en 1939 el primer artículo sobre la teoría de la fusión nuclear.

En 1934, Breit y Wheeler introdujeron el proceso Breit-Wheeler, mecanismo por el que los fotones pueden transformarse en un par electrón-positrón al propagarse por un campo electromagnético.

Durante la Segunda Guerra Mundial participó en el Proyecto Manhattan para desarrollar la bomba atómica y posteriormente la bomba de hidrógeno.

Wheeler revivió el interés por la relatividad general, intentando completar la teoría unificada de la gravedad, el electromagnetismo y las fuerzas nucleares débiles y débiles. Aunque no tuvo éxito, el estudio del colapso gravitacional le permitió escribir uno de sus trabajos más conocidos. Wheeler explicaba un posible fin de las estrellas, dejando una región con un gran poder gravitatorio que absorbía todo lo que se acercaba, a la que llamó agujero negro. Él mismo bautizó los agujeros negros en una conferencia en 1967.

Llamó agujero de gusano a las hipotéticas entidades de Ludwig Flamm. También fue uno de los principales difusores del Principio Antrópico que se anuncia como "El mundo es necesariamente como es porque hay seres que se preguntan por qué es así".

Fue profesor desde 1930 hasta 1978, priorizando la enseñanza de las matemáticas en las mentes más jóvenes, entre las que se encontraba Richard Feynman. John Wheeler, profesor emérito de física de las universidades de Princeton y Texas, fue homenajeado por sus innumerables contribuciones a la ciencia. Un antiguo alumno suyo afirma que era un gran visionario ya que intentaba ver mucho más allá gracias a su intuición. De 1976 a 1986 fue director del Centro de Física Teórica de la Universidad de Texas.

John Wheeler murió el 13 de abril de 2008 por neumonía en Hightstown, New Jersey.