

John Willard Milnor nació el 20 de febrero de 1931 en Orange, Nueva Jersey, EE.UU. Milnor es un distinguido profesor y co-director del Institute for Mathematical Sciences de la Universidad del Estado de Nueva York en Stony Brook.

John Milnor estudió en la Universidad de Princeton, donde obtuvo el grado *Bachelor of Arts* el año 1951. Tras graduarse, se inició en la investigación con tantísima brillantez que Princeton le contrató como docente en 1953, antes de terminar el doctorado. Milnor concluyó el doctorado en 1954, siendo Ralph Fox su director de tesis.

Milnor permaneció en la plantilla de profesores de Princeton, donde fue becario Alfred P. Sloan de 1955 a 1959. En 1960 ascendió a profesor titular y en 1962, fue nombrado para la cátedra Henry Putman.

Su contrato en la Universidad de Princeton duró hasta 1967. Después de ocupar puestos de corta duración en la Universidad de California, Los Ángeles, y en el Massachusetts Institute of Technology, Milnor se incorporó al Institute for Advanced Study de Princeton en 1970. En 1989 se convirtió en el primer director del Institute for Mathematical Sciences de la Universidad del Estado de Nueva York en Stony Brook, de la que actualmente es co-director

John Milnor ha desempeñado un papel importante en la American Mathematical Society, ejerciendo en ella durante un periodo el cargo de vicepresidente (1975-76). Durante muchos años fue el redactor de los *Annals of Mathematics*.

Las profundas ideas y los fundamentales descubrimientos de John Milnor han configurado en gran medida el panorama matemático de la segunda mitad del siglo XX. Citando al Comité del Premio, recibe el Premio Abel 2011 “por sus descubrimientos pioneros en topología, geometría y álgebra”. Todas las obras de Milnor presentan las características que definen la buena investigación: gran perspicacia, fecunda imaginación, elementos de sorpresa y belleza suprema.

En el transcurso de 60 años, John Milnor ha dejado una profunda huella en las Matemáticas modernas. Son numerosos los resultados, las conjeturas y los conceptos matemáticos que llevan su nombre. En la literatura de la disciplina encontramos, por ejemplo, esferas exóticas de Milnor, fibraciones de Milnor, número de Milnor, teoría kneading de Milnor-Thurston y Conjeturas de Milnor en la teoría de nudos, la teoría K, la teoría combinatoria de grupos y la dinámica holomorfa.

Sin embargo, la importancia de la obra de Milnor va mucho más allá de los espectaculares resultados de su investigación. Ha escrito, además, libros sumamente influyentes que muchos consideran como modelos de excelente escritura matemática.

Sus publicaciones incluyen *Differential Topology* (1958), *Morse Theory* (1963), *Lectures on the h-cobordism theorem* (1965), *Singular points of complex hypersurfaces* (1968), *Introduction to algebraic K-theory* (1971), *Dynamics in one complex variable* (1999) y *Characteristic Classes*, con J. Stasheff (1974).

Premios y distinciones: John Milnor ha recibido numerosos premios y honores. Obtuvo la Medalla Fields en 1962 por su trabajo sobre la topología diferencial cuando contaba sólo 31 años. Recientemente ha sido galardonado por la American Mathematical Society (AMS) con el Premio Leroy P. Steele 2011, *Prize for Lifetime Achievement*, que recompensa el conjunto

de su carrera. De acuerdo con el Comité de Selección, “Milnor se destaca en la lista de grandes matemáticos por el conjunto de su obra y su influencia en las Matemáticas en general”. Milnor ha ganado, además, otros dos premios Steele de la AMS: a la divulgación de las Matemáticas (*Mathematical Exposition*, 2004) y por su fundamental contribución a la Investigación (*Seminal Contribution to Research*, 1982).

En 1989, Milnor recibió el Premio Wolf en Matemáticas, un premio internacional destinado a promover las Ciencias y las Artes en beneficio de la humanidad. La Fundación Wolf galardonó a Milnor “por sus descubrimientos ingeniosos y sumamente originales en geometría, que han abierto nuevas e importantes perspectivas en topología desde el punto de vista algebraico, combinatorio y diferencial”.

En 1967, John Willard Milnor recibió la US National Medal of Science. En 1963 fue elegido miembro de la National Academy of Sciences. Milnor es también miembro de la American Academy of Arts and Sciences y de la American Philosophy Society. Desde 1994, es miembro extranjero de la Academia Rusa de Ciencias y, en 2004, se convirtió en miembro de la Academia Europea de Ciencias, Artes y Letras.