

NORBERT WIENER

José Luis Aguiar Benítez

...Cuando redacté el primer texto de *Cibernética*, el principal obstáculo con que tropecé en la exposición fue que los conceptos de información estadística y de teoría del control eran nuevos y quizá chocantes para la actitud de la época. Actualmente, son un instrumento tan conocido para ingenieros de la comunicación y diseñadores de controles automáticos [...] El papel del feedback (retroalimentación) tanto en diseño de ingeniería como en biología ha quedado perfectamente establecido. El terreno de la información y de la técnica para medirla y transmitirla, constituye toda una disciplina para ingenieros, fisiólogos, psicólogos y sociólogos. Los autómatas esbozados en la primera edición del libro se han hecho realidad, del mismo modo que han quedado perfectamente delimitados los peligros sociales contra los que yo mismo había advertido...

Esta cita de Norbert Wiener en el prólogo de la segunda edición (1961) de su obra *Cybernetics or Control and Communication in the Animal and the Machine* (*Cibernética o el control y la comunicación en animales y plantas*), permite entrever la pujanza de los temas que fueron objeto de su investigación, pues entre ambas ediciones sólo habían pasado 13 años, corto periodo de tiempo en el que se produjeron múltiples aplicaciones y avances de las ideas que exponía en dicha obra.

Sin ninguna duda, Norbert Wiener es uno de los grandes matemáticos del siglo XX. Nació en Columbia, Missouri (EE. UU.), el 26 de noviembre de 1894. Con la avalancha de inmigrantes centro-europeos que se produjo en Norteamérica, en la segunda mitad del siglo pasado y principios de este, llegó Leo Wiener, su padre, que ejerció como profesor de Lengua y Literatura Eslavas. Este hombre, de fuertes convicciones y gran capacidad intelectual, puso sus cualidades a disposición de su hijo Norbert, para instruirle en su educación elemental, y dirigir y orientar su vida hasta alcanzar su edad adulta.

Siendo Norbert todavía un niño, la familia Wiener abandonó el interior del país y se trasladó al Este, al estado de Massachusetts, en donde ya recibió instrucción reglada, mientras residía en la zona rural de Harvard. Después de sus estudios secundarios en la vecina ciudad de Ayer, se matriculó en el Tufts College, cuando aún no había cumplido los 12 años (1906). Consiguió aquí su graduación universitaria en Matemáticas en 1909, a la edad de 14 años. Su afición por las ciencias



Norbert Wiener