

NORBERT WIENER Y EL ANÁLISIS MATEMÁTICO

JOSÉ MARÍA ALMIRA PICAZO

UNIVERSIDAD DE JAÉN

ABSTRACT. Norbert Wiener (1894-1964) fue uno de los primeros matemáticos estadounidenses que alcanzó prestigio internacional. Su investigación, que siempre estuvo motivada por la física, la ingeniería o la biología, tiene el sabor de una curiosa mezcla de análisis de Fourier y teoría de la probabilidad. Sus contribuciones al estudio de las corrientes débiles y, especialmente, sus trabajos sobre el problema del filtrado (es decir, la separación del ruido de un mensaje) y la teoría de la predicción, le convirtieron en alguien muy valioso para la recién nacida ingeniería electrónica. Wiener abordaría otras muchas cuestiones, entre las que cabe destacar la formalización del movimiento Browniano, la teoría ergódica, la teoría de filtros de ondas y la teoría de la información. Tomando todos estos ingredientes juntos, se aventuró a crear un nuevo paradigma científico: la cibernética. En esta conferencia pretendo ofrecer una introducción a la vida y la obra científica de Wiener, con un especial énfasis en su investigación relacionada con el Análisis Matemático.