

Los Teoremas de Bohnenblust-Hille.

Una historia centenaria

Daniel Núñez Alarcón

Departamento de Matemática, Universidade Federal da Paraíba, Brazil.

Resumen

En 1913 Harald Bohr formuló el famoso problema de la convergencia absoluta. Después de casi dos décadas, Henri Frédéric Bohnenblust y Einar Hille publicaron la solución del problema en la prestigiosa revista *Annals of Mathematics*. En su artículo, Bohnenblust y Hille introdujeron dos desigualdades que hasta entonces apenas tenían provecho en la solución del problema. En los años setenta del siglo pasado, después de más de cuarenta años de olvido, aquellas dos desigualdades volvieron al ruedo y desde entonces han ganado relevancia e importancia en diversas áreas de la matemática, tales como Análisis de Fourier, Análisis Armónico, Análisis Complejo, Teoría Analítica de los Números, Teoría de los Operadores, Teoría de la Información Cuántica. En este seminario, presentaremos una sinopsis histórica y algunos resultados recientes sobre estas desigualdades.