

SOLUCIÓN DE LA CONJETURA C_p DE MUCKENHOUPT

Sheldy Ombrosi

Departamento de Matemática e INMABB UNS-CONICET, Argentina

sheldyombrosi@gmail.com

Desde los años 80 se conoce el problema de encontrar las condiciones mínimas de un peso para comparar (en una norma pesada) una integral singular (podemos pensar en la transformada de Hilbert) y la maximal de Hardy-Littlewood. La conjetura C_p de Muckenhoupt precisamente afirma que cierta condición es la mínima para dicho objetivo. Hasta el momento se conocían resultados parciales, en esencia que una condición un poco más fuerte, sí era suficiente. En esta charla mostraremos que la conjetura es cierta.

Trabajo en conjunto con Andrei Lerner (Bar-Ilan University) y Fedor Nazarov (Kent State University).