

# UNA MIRADA “MODERNA” DE UNA DESIGUALDAD CLÁSICA

EXPOSITOR: VERÓNICA DIMANT (UDESА)

NOVEMBER 2012

En 1930 Littlewood prueba su famosa “Desigualdad 4/3” que indica a qué potencia son sumables los coeficientes de una bilineal definida en  $\ell_\infty$ . Al año siguiente, Bohnenblust y Hille la generalizan para  $m$ -lineales.

Unos años después, en 1934, Hardy y Littlewood estudian el mismo problema para bilineales en  $\ell_p \times \ell_q$ . Su generalización al caso  $m$ -lineal recién llega en 1981, en el único artículo publicado por el matemático brasileiro Tarcisio Praciano-Pereira. En estas charlas veremos las desigualdades de Hardy-Littlewood y Praciano-Pereira desde un enfoque tensorial y su relación con los operadores absolutamente sumantes.