

A few things about Banach Lipschitz operator ideals

Pablo Turco

November 24, 2020.

In 2009 Farmer and Johnson introduce the Lipschitz p -summing operator ideals between Banach spaces. This work motivated many authors to study different classes of Lipschitz functions that extend, in some sense, linear operators ideals, leading to the recent notion of Banach Lipschitz operator ideals.

In this talk we will give the basics of the theory of Banach Lipschitz operator ideals and how it relates with the theory of Banach operator ideal. Also, we will give a (brief) discuss about how it can or can't be related to nonlinear geometry of Banach spaces

En 2009 Farmer y Johnson introdujeron los operadores Lipschitz p -sumantes entre espacios de Banach. Este trabajo motivó a varios a estudiar distintas clases de funciones Lipschitz que extienden, en algún sentido, ideales de operadores lineales, llevándonos así al concepto de ideales de Banach de operadores Lipschitz.

En esta charla vamos a dar algunos resultados básicos de la teoría de ideales de Banach de operadores lineales y como se relaciona con la teoría de ideales de operadores lineales de Banach. Además, daremos un (breve) análisis sobre cómo se puede relacionar o no con la geometría no lineal de espacios de Banach.

Les esperamos.