

CONSTANTES DE INCONDICIONALIDAD EN ESPACIOS DE POLINOMIOS

EXPOSITOR: TOMÁS RODRIGUEZ

AUGUST 2012

Una sucesión de vectores no nulos $\{x_n\}$ en un espacio de Banach se dice que es incondicional si existe una constante C tal que para todo n natural, a_1, \dots, a_n números complejos y s_1, \dots, s_n números complejos de módulo menor o igual a uno se tiene la desigualdad

$$\left\| \sum s_j a_j x_j \right\| \leq C \left\| \sum a_j x_j \right\|$$

A la mejor constante que cumple esto se le llama la constante de incondicionalidad de la sucesión $\{x_n\}$. Dado un espacio de Banach X finito dimensional, vamos a estudiar las constantes de incondicionalidad de la base canónica del espacio de polinomios en X de grado N y relacionarlos con los problemas de calcular el radio de Bohr del espacio y el de dar cotas inferiores para la norma de polinomios.