

IDEAL DE OPERADORES p -COMPACTOS Y SU NORMA TENSORIAL ASOCIADA

EXPOSITOR: PABLO TURCO

APRIL 2012

Motivados por la caracterización de Grothendieck sobre los conjuntos compactos como aquellos que están contenidos en la cápsula convexa de una sucesión que tiende a 0, D.P. Sinha y A. K. Karn definieron los conjuntos p -compactos. Básicamente, los conjuntos p -compactos están determinados por sucesiones de vectores con normas p -sumantes. De forma natural, se definen los operadores p -compactos como aquellos que aplican conjuntos acotados en conjuntos p -compactos. En estas charlas, estudiaremos al ideal de operadores p -compactos. Veremos distintas propiedades que posee (por ejemplo la suryectividad, regularidad, etc). Mostraremos que este ideal tiene asociado la norma tensorial $/d_p$ (la norma tensorial inyectiva a izquierda de la norma de Chevet-Saphar d_p). Esta asociación nos permite relacionar a los operadores p -compactos con operadores p -sumantes y mostrar, entre otras cosas, bajo que hipótesis, los operadores p -compactos son q -compactos para p distinto de q .

Estas charlas se basan en el trabajo **The ideal of p -compact operators: A tensor product approach**, Preprint, D. Galicer, S. Lassalle y P. Turco