

OPERADORES EN LAS CLASES DE HERZ-SCHATTEN

ÓSCAR BLASCO DE LA CRUZ
UNIVERSIDAD DE VALENCIA

ABSTRACT. El índice de Szlenk de un espacio de Banach es un invariante por isomorfismos que se define en términos de ciertas operaciones topológicas en la bola unidad del dual. Aunque las aplicaciones más notables del índice de Szlenk se refieren a la estructura de los espacios de Banach, el proceso que utilizado para definirlo es válido para cualquier subconjunto débil* compacto de un espacio de Banach dual, e incluso se puede llevar a un contexto puramente topológico. La charla tiene como objetivo mostrar las propiedades de los índices ordinales tipo Szlenk cuando estos son "bajos", es decir, finitos y relacionarlos con índices de dentabilidad en el caso convexo. Estos resultados permiten una aproximación sencilla a la caracterización de los renormamientos de tipo UKK* (dual uniformemente Kadec-Klee).