

PROPIEDADES DE FACTORIZACIÓN Y MAYORACIÓN DE OPERADORES EN RETÍCULOS DE BANACH

PEDRO TRADACETE

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

ABSTRACT. Presentamos varios resultados obtenidos durante la realización de la tesis. En concreto, probaremos resultados de mayoración (en el sentido de Dodds-Fremlin) para los ideales de operadores estrictamente singulares y operadores Banach-Saks entre retículos de Banach, mediante la adaptación de ciertas técnicas de factorización para operadores positivos. Además, estudiamos la relación entre los operadores estrictamente singulares y otras clases de operadores como los AM-compactos, l_2 singulares y disjuntamente estrictamente singulares. Como aplicación obtenemos resultados de existencia de subespacios invariantes para operadores estrictamente singulares positivos. Por otro lado, estudiamos cuándo un operador c_0 -singular o l_1 -singular entre espacios de Banach se extiende a retículos vectoriales, preservando esa propiedad. Finalmente, obtenemos resultados de factorización para operadores p -convexos y q -cóncavos mediante técnicas de interpolación.