

XX Encuentros de Análisis Real y Complejo
Cartagena, 26-28 de mayo de 2022

ESTIMACIONES CUANTITATIVAS CON PESOS MATRICIALES

ISRAEL P. RIVERA-RÍOS

ABSTRACT. Entre las distintas extensiones que pueden considerarse de la teoría clásica de pesos, las extensiones vectoriales han llamado la atención de importantes autores en los últimos años.

Pese a que se conocen resultados análogos a la dominación sparse, aún están abiertos problemas interesantes como la dependencia lineal en A_2 de los operadores de Calderón-Zygmund en este contexto. En la presente charla presentaremos algunas estimaciones cuantitativas de tipo fuerte para operadores singulares, así como estimaciones en el extremo, siendo estas últimas las primeras estimaciones de esta clase obtenidas en la teoría.

Los resultados presentados en esta charla provienen de trabajos conjuntos con David Cruz-Uribe, Kabe Moen, Pamela Müller, Joshua Isralowitz y Sandra Pott.

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA
E-mail address: `israelpriverarios@uma.es`