

## Estimaciones con pesos $A_1$ matriciales

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 mostraremos que, en el caso de las estimaciones cuantitativas  $A_1$ , si que es posible obtener resultados que en la mayoría de los casos recuperan la misma dependencia que el caso escalar.

Los resultados presentados en esta charla provienen de trabajos conjuntos en desarrollo con D. Cruz-Uribe, K. Moen, J. Isralowitz y S. Pott.