

DESIGUALDADES DE TIPO MIXTO. UN ENFOQUE SPARSE

Expositor: Israel Pablo Rivera Ríos (CONICET - INMABB, Departamento de Matemática, Universidad Nacional del Sur, israel.rivera@uns.edu.ar)

Autor/es: Israel Pablo Rivera Ríos (CONICET - INMABB, Departamento de Matemática, Universidad Nacional del Sur, israel.rivera@uns.edu.ar); Marcela Caldarelli (Departamento de Matemática, Universidad Nacional del Sur, marcela.caldarelli@uns.edu.ar)

En esta comunicación se presentará una aproximación a los problemas de desigualdades de tipo mixto basada en un argumento de tipo good-lambda, combinado con técnicas de dominación sparse para el caso en que el producto de pesos uv está en A_∞ . Esta aproximación al problema facilita la obtención de resultados cuantitativos así como dar pruebas alternativas a algunos de los resultados ya conocidos para operadores de Calderón-Zygmund, integrales singulares rough o conmutadores.

Los resultados que se presentarán en esta comunicación están contenidos en un trabajo conjunto con Marcela Caldarelli [CRR].

Referencias

[CRR] Marcela Caldarelli, Israel P. Rivera-Ríos. A sparse approach to mixed weak type inequalities. Disponible en <https://arxiv.org/abs/1812.08023>