

**ACOTACIONES CON DOS PESOS DE OPERADORES DE
CALDERÓN ZYGMUND Y SUS CONMUTADORES EN
ESPACIOS DE LEBESGUE DE EXPONENTE VARIABLE**

LUCIANA MELCHIORI (FIQ - UNL - CONICET)

En este trabajo estudiamos propiedades de continuidad de los conmutadores de operadores de Calderón Zygmund y el operador integral fraccionaria en espacios de Lebesgue de exponente variable con pesos. Más precisamente, obtenemos condiciones de Musielak-Orlicz de tipo bump en un par de pesos, suficientes para la acotación de estos operadores en dichos espacios. Además obtenemos estimaciones de tipo Bloom en el contexto variable.

Los símbolos involucrados pertenecen a una versión pesada de la clase BMO.

Las técnicas involucradas están, relacionadas con la teoría de dominación sparse cuya filosofía consiste en controlar operadores clásicos en análisis armónico por operadores diádicos más sencillos de manejar a la hora de obtener desigualdades con pesos.