

# SEMINARIO DEL IMAL 2025

## “Macías-Segovia”

### Operadores de tipo Sparse relacionados con operadores locales. Resultados y Aplicaciones

**Mauricio Ramseyer**

**Resumen.** La teoría de operadores de tipo Sparse ha ganado terreno en los últimos años debido a la aparente facilidad para tratar diversos problemas de acotación de operadores. En esta charla mencionaremos resultados de acotación de la Maximal Fraccionaria local y cómo este resultado impacta sobre los resultados análogos en la Integral Fraccionaria local, ambos en espacios de Lebesgue pesados, bajo condiciones suficientes para los pesos diferentes. Ambos resultados son el fruto de haber utilizado la técnica Sparse, mejorando resultados previos en el tema. Como aplicación, se puede analizar el comportamiento de operadores potenciales de Riesz asociados a operadores de tipo Schrödinger generalizados.

**Bio.** Mauricio Ramseyer es Doctor en Matemática por la Facultad de Ingeniería Química de la UNL e investigador asistente de CONICET, con lugar de trabajo en IMAL “Dra. Eleonor Harboure”. Desarrolla tareas como Profesor Adjunto y como Jefe de Trabajos Prácticos en la FIQ-UNL. Es integrante del grupo de Análisis Armónico y Real del IMAL abordando, entre otros, temas como el análisis de propiedades de los espacios pesados asociados a acotación de operadores y las correspondientes clases de pesos.

**Viernes 3 de octubre, 15:30 horas**

El seminario se realizará con formato híbrido.

Los datos de conexión Zoom son los siguientes:

*ID de reunión:* 874 9421 5820

*Código de acceso:* K5@SJ1DQF

**NOTA:** en algunos casos copiar y pegar el ID y el código no funciona para establecer la conexión. Probar tipear ambos.