

## Problemas de diseño óptimo para el laplaciano fraccionario

Antonella Ritorto (Universidad de Buenos Aires)

### Resumen:

En primer lugar, diremos qué entendemos por un problema de diseño óptimo. Luego, probaremos existencia de solución para un problema de este tipo, en el que la ecuación involucrada está dada en términos del laplaciano fraccionario. Por último, analizaremos la transición de las ecuaciones no locales a la local, obteniendo una noción de convergencia de las formas óptimas. Dichos resultados forman parte de un trabajo en conjunto con el Prof. Julián Fernández Bonder y Ariel Martín Salort.