

# ESPACIOS BLO ASOCIADOS AL OPERADOR DE LAGUERRE

**Pablo Quijano**

IMAL (UNL - CONICET), Argentina

pabloquijanoar@gmail.com

Introducimos espacios de tipo BLO asociados a expansiones en polinomios de Laguerre. Consideramos en  $(0, \infty)$  la medida  $d\gamma_\alpha = e^{-x^2} x^{2\alpha+1} dx$ , con  $\alpha > -1/2$  y una familia de bolas admisibles denominada  $\mathcal{B}_a$  para  $a > 0$ . El espacio  $\text{BLO}_a((0, \infty), d\gamma_\alpha)$  consiste en aquellas funciones medibles definidas en la semirrecta con oscilación inferior acotada sobre las bolas de  $\mathcal{B}_a$  y respecto a  $d\gamma_\alpha$ .

Probamos que el operador maximal y los operadores de variación y oscilación asociados a truncaciones locales de las transformadas de Riesz en el contexto Laguerre son acotados de  $L^\infty((0, \infty), d\gamma_\alpha)$  en  $\text{BLO}_a((0, \infty), d\gamma_\alpha)$ . Además, obtenemos un resultado similar para el operador maximal asociado a truncaciones locales de multiplicadores de tipo transformada de Laplace espectral.

*Trabajo en conjunto con Jorge J. Betancor (Universidad de La Laguna, España) y Estefanía Dalmaso (IMAL (UNL - CONICET)).*