

CRITERIO DE ACOTACIÓN PARA ESTIMACIONES ENDPOINT EN EL CONTEXTO DE EXPANSIONES
POLINOMIALES DE LAGUERRE

Estefanía Dafne Dalmaso

IMAL (CONICET-UNL) - FCE/FIQ (UNL), Argentina
dafnedalm@gmail.com

En esta charla daremos un criterio que nos permite obtener resultados de acotación para diferentes operadores del análisis armónico en los casos extremos H^1-L^1 y L^∞ -BMO, sobre el espacio de probabilidad $((0, \infty), \gamma_\alpha)$, siendo $d\gamma_\alpha(x) = \frac{2}{\Gamma(\alpha+1)}x^{2\alpha+1}e^{-x^2}dx$, $x \in (0, \infty)$ y $\alpha > -\frac{1}{2}$. Mostraremos su aplicación para conseguir las estimaciones correspondientes para una amplia gama de operadores en el contexto de Laguerre, tales como transformadas de Riesz, operadores maximales, funciones de Littlewood-Paley, multiplicadores de tipo Laplace, integrales fraccionarias, entre otros.

Trabajo en conjunto con Jorge Betancor (Universidad de La Laguna, España), Pablo Quijano (IMAL (CONICET-UNL) - FIQ (UNL), Argentina) y Roberto Scotto (FIQ (UNL), Argentina).