

CONTINUIDAD DE LAS TRANSFORMADAS DE RIESZ GAUSSIANAS EN ESPACIOS DE HARDY

Estefanía Dalmasso

IMAL (CONICET - UNL) - FCE y FIQ (UNL), Argentina

dafnedalm@gmail.com

En esta charla mostraremos que, contrario al comportamiento de las transformadas de Riesz de orden superior hasta ahora estudiadas sobre el espacio de Hardy atómico $H^1(\mathbb{R}^n, \gamma_n)$, asociadas al operador de Ornstein-Uhlenbeck respecto de la medida gaussiana γ_n , las transformadas de Riesz nuevas en este contexto son acotadas de $H^1(\mathbb{R}^n, \gamma_n)$ en $L^1(\mathbb{R}^n, \gamma_n)$ cualquiera sea su orden y la dimensión n .

Trabajo en conjunto con Fabio Berra (CONICET-Facultad de Ingeniería Química (UNL), Argentina) y Roberto Scotto (Facultad de Ingeniería Química (UNL), Argentina).