

SEMINARIO del IMAL 2022 "Carlos Segovia Fernández"

Estefanía Dalmaso

"Caracterizaciones mediante funciones maximales locales del espacio de Hardy atómico relacionado con expansiones polinomiales de Laguerre"

Resumen. En esta charla introduciremos el espacio de Hardy atómico H^1 con respecto a la medida $d\gamma_\alpha(x) = \frac{2x^{2\alpha+1}}{\Gamma(\alpha+1)} e^{-x^2} dx$ definida para $x > 0$ y $\alpha > -\frac{1}{2}$, la cual está íntimamente relacionada con los polinomios ortogonales de Laguerre. Veremos que, si bien esta medida es no duplicante, podemos seleccionar ciertas familias de bolas sobre las que γ_α duplica y, por medio de ellas, definir los átomos. El objetivo principal será mostrar que el espacio de Hardy atómico en este contexto se puede caracterizar mediante dos tipos de funciones maximales locales. Los resultados que presentaremos forman parte de un trabajo conjunto con Jorge J. Betancor, Pablo Quijano y Roberto Scotto.

Bio. Estefanía Dalmaso es Licenciada en Matemática Aplicada y Doctora en Matemática por la UNL. Desarrolló su doctorado con beca de CONICET en el IMAL y actualmente es Investigadora Asistente de CONICET en el IMAL y Profesora Adjunta en FCE y FIQ (UNL). Su principal área de investigación es el Análisis Real y Armónico.

Viernes 8 de julio - 15:30 hs

Modo de conexión: la charla será presencial y transmitida por ZOOM. Los datos de conexión son:
<https://conicet-gov-ar.zoom.us/j/87930196391?pwd=cVBJOG5lUWJxdGw5L1JZMU9sQk5wZz09>

ID de reunión: 879 3019 6391

Código de acceso: AWDbh4&zf