

SEMINARIO del IMAL 2022 "Carlos Segovia Fernández"

Guillermo Flores

"Un teorema de Calderón para los semigrupos de Poisson asociados con los operadores de Ornstein-Uhlenbeck y de Hermite"

Resumen. En el contexto del Teorema de Fatou y sus generalizaciones, un teorema fundamental de Calderón enuncia que, para funciones armónicas definidas en el semiplano superior, el límite no-tangencial y la acotación no-tangencial son esencialmente equivalentes. Los límites no-tangenciales establecen una diferencia notable en el comportamiento de borde entre funciones armónicas y funciones analíticas, y al mismo tiempo permite dar una extensión natural de los p -espacios de Hardy. Esto nos sirvió de motivación para estudiar un problema análogo en el caso de soluciones de las ecuaciones de Ornstein-Uhlenbeck y de Hermite en el semiplano superior. A su vez, hemos estudiado la convergencia no-tangencial adecuada para integrales de Poisson asociadas con los operadores de Ornstein-Uhlenbeck y de Hermite, respecto de una medida de Borel. Esta charla está basada en la publicación [FV] en conjunto con la Dra. B. Viviani.

[FV] Flores, G. and Viviani, B. A Calderón Theorem for the Poisson semigroups associated with the Ornstein-Uhlenbeck and Hermite operators. *Mathematische Annalen* (2022). <https://doi.org/10.1007/s00208-022-02399-4>

Bio. Guillermo Flores se doctoró en Matemática (en la FaMAF-UNC) con beca del CONICET, obtuvo una beca posdoctoral en el mismo Consejo y una en School of Information Technology and Mathematical Sciences, UniSA, Australia. Actualmente es Investigador Asistente del CONICET en el CIEM e integrante del grupo "Ecuaciones Diferenciales y Análisis" de la FaMAF. También es Profesor Titular en la Facultad de Ingeniería-UCC y Adjunto en la FaMAF-UNC.

Viernes 24 de junio - 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: AWDbhu4&zf