

SEMINARIO DEL IMAL 2023

“Macías-Segovia”

Virginia Naibo

“Problemas de Neumann y Zaremba en dominios de Lipschitz en el plano”

Resumen.

Se presentarán resultados sobre la solubilidad de los problemas de Neumann y Zaremba en dominios de Lipschitz en el plano. Más precisamente, veremos que existen índices p_N y p_Z tales que el problema de Neumann es soluble en L^p para $1 < p < p_N$ y en el espacio de Lorentz $L^{p_N,1}$; resultados análogos valen para el problema de Zaremba con el índice p_Z . Se incluirán aplicaciones donde el dominio es un cono, y más generalmente, donde la frontera del dominio es una curva poligonal. Las técnicas de prueba empleadas usan transformaciones conformes y resultados de solubilidad correspondientes al semiplano superior con datos en espacios de funciones con pesos. Esta charla está basada en trabajos en colaboración con María Jesús Carro (Universidad Complutense de Madrid), Teresa Luque (Universidad Complutense de Madrid) y Carmen Ortiz-Caraballo (Universidad de Extremadura).

Bio. Virginia Naibo es Licenciada en Matemáticas por la Universidad Nacional de Rosario. Realizó su Doctorado en Matemáticas en la Universidad Nacional del Litoral bajo la dirección de Hugo Aimar y Liliana Forzani. Actualmente es Profesora Titular en el Departamento de Matemáticas de Kansas State University. Su área de investigación comprende varios aspectos del análisis de Fourier y ecuaciones en derivadas parciales.

Viernes 20 de octubre, 15:30 horas

La charla será transmitida por zoom. Los datos de conexión son:

ID de reunión: 841 7019 3213

Código de acceso: ST@8v8gkAQ