

SEMINARIO DE ANÁLISIS Y APLICACIONES

Viernes, 25 de enero de 2013

11:30 h., Módulo 17 (antiguo C-XV) - Aula 520 (Depto. Matemáticas UAM)

Juan Manuel Reyes

Helsingin Yliopisto / University of Helsinki

Estabilidad del problema de Calderón para conductividades poco regulares

Resumen:

Presentaré un resultado reciente de estabilidad logarítmica en norma Hölder para el problema de Calderón suponiendo conductividades continuamente diferenciables con derivadas de primer orden Hölder continuas en un dominio Lipschitz de \mathbb{R}^n con $n \geq 3$.

Éste es un trabajo conjunto con Pedro Caro y Andoni García de la Universidad de Helsinki.

Seguimos la idea de decaimiento *en media* usada por B. Haberman y D. Tataru para obtener su resultado de unicidad tanto para conductividades continuamente diferenciables como para conductividades Lipschitz tales que el gradiente de su logaritmo sea pequeño en un dominio Lipschitz de \mathbb{R}^n con $n \geq 3$.