Seminario Rubio de Francia

Conferencia

por

Aingeru Fernández

Universidad del Pais Vasco

título:

“Pares de Unicidad de Heisenberg y Continuación única para la ecuacion de Helmholtz”

Abstract

En 2011, Hedenmaln y Montes-Rodríguez introdujeron el concepto de pares de unicidad de Heisenberg (M,Σ) con M una variedad en $\R^d$ y Σ un conjunto en R^d, como un par donde la única medida finita μ soportada en la variedad M y tal que su transformada de Fourier se anula en Σ es la medida idénticamente nula. También en 2011, Sjölin y Lev, independientemente, dieron ejemplos en $d=2$ en el caso de M el círculo unidad y Σ la unión de dos rectas no paralelas.

Dado que la transformada de Fourier de una medida soportada en el círculo se puede ver como una solución de la ecuación de Helmholtz, nuestro objetivo en esta charla es dar demostraciones nuevas de los resultados de Sjölin y Lev interpretando los pares de unicidad de Heisenberg desde un punto de vista de EDP. Además, esta interpretación nos permitirá extender dichos resultados a un contexto más general.

Trabajo en colaboración con Ph. Jaming (Université de Bordeaux) y K. Gröchenig (Wien Universität).

Fecha: Viernes, 24 de noviembre de 2017
Hora: 12:00 horas
Lugar: Seminario Rubio de Francia, Edificio de Matemáticas, 1ª planta
Web: http://www.unizar.es/analisis_matematico/seminario.html