



DEPARTAMENTO de MATEMÁTICAS

SEMINARIO

El potencial de Hardy-Leray: monstruo y amigo

Ireneo Peral

Universidad Autónoma de Madrid

Ireneo Peral es catedrático de Análisis Matemático en la Universidad Autónoma de Madrid. Su investigación se desarrolla en el campo de las Ecuaciones en Derivadas Parciales y sus aplicaciones, con más de un centenar de publicaciones en las mejores revistas y varias tesis doctorales dirigidas.



Resumen

En esta conferencia comenzaremos con la desigualdad de Leray-Hardy, planteando algunas de sus motivaciones y estudiando su particular comportamiento espectral. A continuación se analizarán los efectos del potencial de Leray-Hardy en el comportamiento de ecuaciones en derivadas parciales elípticas y parabólicas cuyas partes principales vienen dadas por el operador de Laplace y del calor, respectivamente. Se hará también una pequeña incursión al mundo no local entorno al operador Laplaciano fraccionario.

El contenido de la conferencia está relacionado con artículos recientes del autor[†], si bien la presentación tendrá un carácter expositivo, tratando de soslayar los tecnicismos dentro de lo posible.

[†]Trabajo realizado dentro del Proyecto MTM2013-40846-P, MINECO, España.

Jueves 19 de noviembre de 2015
17:00 horas, Salón de Actos

A las 16:30 se servirá un café en la Sala Euler

<http://www.matematicas.um.es/>