



DEPARTAMENTO de MATEMÁTICAS

SEMINARIO

Análisis y geometría convexa: isoperimetría y salto espectral

Jesús Bastero
(Universidad de Zaragoza)

Jesús Bastero es catedrático de Análisis Matemático en la Facultad de Ciencias de Zaragoza. Ha investigado, fundamentalmente en geometría de los espacios de Banach, espacios de funciones, interpolación y más recientemente en análisis geométrico asintótico. Actualmente es el presidente del jurado del premio José Luis Rubio de Francia de la RSME.



Resumen

En esta charla se intentará presentar la conjetura KLS (“Kannan-Lovasz-Simonovits spectral gap conjecture”) de una manera accesible a un auditorio de no expertos. Es un tema de carácter asintótico en el que se encuentran el análisis, la geometría, la probabilidad y las ciencias de la computación. Sus herramientas principales son las desigualdades isoperimétricas y las de Poincaré. Es de gran relevancia actualmente, y por su carácter interdisciplinar puede ser de interés para un amplio espectro de profesionales de las Matemáticas.

Jueves 20 de noviembre de 2014
17:00 horas, Salón de Actos

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

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