

Ciclo de jóvenes investigadores en el IMAC



Conferencia a cargo de
David Alonso
IMAC, Universitat Jaume I

La conjetura del hiperplano y los politopos aleatorios

ABSTRACT: Uno de los problemas más conocidos en análisis geométrico asintótico es la conjetura del hiperplano, planteada por Bourgain en 1986. Este problema plantea la existencia de una constante absoluta tal que todo cuerpo convexo de volumen 1 tenga una sección por un hiperplano de volumen mayor que dicha constante. La existencia de esta constante es equivalente a la existencia de una constante absoluta que acote superiormente la constante de isotropía de cualquier cuerpo convexo. En esta charla veremos que alguna cierta clase de politopos aleatorios verifica esta conjetura con alta probabilidad. Además relacionaremos ciertos parámetros geométricos de politopos generados aleatoriamente dentro de un cuerpo convexo con la constante de isotropía del cuerpo.

Fecha: 20 de marzo de 2014, a las 15:00 horas

IMAC, (Seminario TI1329SD)

ESTCE. Universitat Jaume I de Castelló

