



Seminario Rubio de Francia

Conferencia

por

Francisco Marín Sola
Universidad de Murcia

Título:

Generalizaciones de la desigualdad de Grünbaum.

Resumen: Uno de los resultados clásicos de la Geometría Convexa, debido a Grünbaum, establece una cota inferior para el cociente $\text{vol}(K^-)/\text{vol}(K)$ de un cuerpo convexo $K \subset \mathbb{R}^n$ dependiendo únicamente de la dimensión n (donde K^- denota la intersección de K con un semiespacio delimitado por un hiperplano que pasa por su centro de masas).

En esta charla, tras comentar algunos resultados recientes que buscan extender esta desigualdad para cuerpos convexos a otros contextos, discutiremos una generalización al caso en el que los cortes (mediante un hiperplano) se realicen a través de otros puntos. Además, hablaremos sobre algunas consecuencias de este resultado.

El contenido de la charla está basado en un trabajo conjunto con David Alonso Gutiérrez, Javier Martín Goñi y Jesús Yepes Nicolás.

Fecha: Martes, 14 de Marzo de 2023.

Hora: 13:00 horas.

Lugar: Seminario Rubio de Francia. Primera planta, Edificio B, Facultad de Ciencias.

Web: <http://anamat.unizar.es/seminario.html>