



Seminario Rubio de Francia

Conferencia

por

Francisco Marín Sola

Universidad de Murcia

Título:

Sobre desigualdades isoperimétricas funcionales en un contexto estocástico

Resumen: En esta charla presentaremos interpretaciones probabilísticas de desigualdades isoperimétricas funcionales en la clase de funciones log-cóncavas, basándonos en modelos aleatorios para dichas funciones introducidos por P. Pivovarov y J. Rebollo-Bueno. En primer lugar, mostraremos una desigualdad isoperimétrica estocástica para una extensión funcional de las *quermassintegrals* clásicas, que produce como caso particular una desigualdad de tipo Sobolev en este contexto aleatorio. En segundo lugar, estableceremos que la desigualdad de Sobolev afín de Zhang se cumple en esperanza cuando se trabaja con estos modelos aleatorios de funciones log-cóncavas. Finalmente, si el tiempo lo permite, discutiremos cómo nuestros resultados recuperan sus análogos deterministas.

El seminario se podrá seguir en directo a través del enlace:

<https://www.youtube.com/@seminariorubiodefrancia>

Fecha: Jueves, 4 de junio de 2026.

Hora: 12:10 horas.

Lugar: seminario Rubio de Francia, edificio de Matemáticas, primera planta.

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