



# Seminario Rubio de Francia

## Conferencia

por

**Eduardo Lucas Marín**  
Universidad de Murcia

Título:

*Discretización de desigualdades geométricas mediante el lattice point enumerator*

*Resumen:* La obtención de análogos discretos de desigualdades geométricas clásicas ha sufrido un crecimiento particularmente intenso en estos últimos años dentro de la disciplina de la Geometría Convexa. Entre las medidas discretas más habituales para esta empresa se encuentran tanto la cardinalidad como el enumerador de puntos del retículo, es decir, la cardinalidad de un conjunto intersecado con el retículo entero.

En las desigualdades anteriormente mencionadas encontramos en particular la desigualdad de Brunn-Minkowski, la desigualdad isoperimétrica, o la desigualdad de Rogers-Shephard, entre otras. En esta charla presentamos someramente progresos recientes en la obtención de análogos discretos de las desigualdades anteriores, en especial, para el lattice point enumerator, y damos una idea general de los métodos subyacentes. Esto incluye trabajos en colaboración con David Alonso Gutiérrez, María Ángeles Hernández Cifre, David Iglesias, y Jesús Yepes Nicolás.

Fecha: Jueves, 10 de marzo de 2022.

Hora: 12:00 horas.

Lugar: Aula 07, edificio de Matemáticas, primera planta.

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

<http://eventos.unizar.es/52859/detail/seminario-rubio-de-francia.html>