

Geometría y Dinámica de Grupos Ordenables

En esta charla hablaremos de grupos finitamente generados, que es uno de mis objetos matemáticos favorito. Si bien los grupos suelen presentarse de manera axiomática, veremos que ellos vienen naturalmente equipados con una rica estructura geométrica y también dinámica. Daremos ejemplos y revisaremos algunos conceptos básicos, como la métrica de las palabras y el grafo de Cayley asociado, y otros no tan básicos, como la hiperbolicidad de Gromov y la noción de automaticidad. Pondremos énfasis en la subclase de grupos ordenables y reportaré e intentaré explicar algunos resultados recientes obtenidos en este contexto.