

COLOQUIO MENSUAL DEL IMERL 2025

Fecha: Martes 26
de agosto.

Hora: 16:00 hrs.

Lugar: Salón 101.

Expositora: Prof.
Matilde Martínez.

Entrada libre.

UNA INVITACIÓN A LA TEORÍA GEOMÉTRICA DE GRUPOS



RESUMEN

"La simetría, tan amplia o tan estrictamente como se defina su significado, es una idea por medio de la cual el hombre a través de los tiempos ha intentado comprender y crear orden, belleza y perfección."

Herman Weyl

Los grupos son objetos matemáticos cuya definición algebraica es extremadamente simple. Son muy versátiles, y aparecen en muchas ramas de la matemática como herramienta para abordar diversos problemas. La teoría geométrica de grupos propone invertir esta mirada: ¿podemos usar la geometría, la topología, la dinámica y la probabilidad para entender los grupos?

Esta charla invita a echar una mirada fugaz, superficial y un tanto caprichosa a un tema en el que trabajan cada vez más investigadores en Uruguay. No está dirigida a especialistas, ni explora resultados novedosos. Pretende ser una conversación elemental que comienza con uno de los grupos más lindos del mundo: el grupo $SL(2, \mathbb{Z})$ de las matrices 2×2 con coeficientes enteros.