

**SEMINARIO SISTEMAS DINÁMICOS DE SANTIAGO.**

**EXPOSITOR(A)** Franco Gómez (Universidad de Chile)

**TÍTULO** *Acciones Por Difeomorfismos de Clase  $C^1$  de los Grupos Baumslag-Solitar en Compactos Son Afines*

**RESUMEN:** Los grupos Baumslag-Solitar  $BS(m,n)$  generan un interés dado la variedad en sus propiedades algebraicas y su comportamiento dinámico. De hecho, C. Bonatti, A. Navas, I. Monteverde y C. Rivas mostraron que ciertos grupos solubles (entre ellos  $BS(1,n)$ ) solamente pueden actuar de manera afín en  $[0,1]$  cuando es por difeomorfismos de clase  $C^1$ .

El motivo de esta charla es visitar resultados de la dinámica 1-dimensional en acciones de grupos  $BS(m,n)$  y probar que en intervalos compactos las acciones por difeomorfismos de los grupos  $BS(m,n)$  (que no están incluidos en el trabajo de BMNR) son conjugadas a una acción estándar afín.

**DÍA / HORA** Lunes 30 de marzo, 2026 / 16:30 - 17:30

**LUGAR** Sala 2 (Sala Compartida de Matemática y Física), Departamento de Matemáticas, Campus Juan Gómez Millas, Universidad de Chile.

