

# GRUPOS LOCALMENTE INDICABLES QUE ADMITEN PRESENTACIONES CON LA HOMOLOGÍA DEL CÍRCULO

**Agustín Nicolás Barreto**  
Universidad de Buenos Aires, Argentina  
agustin.nbarreto@gmail.com

Un grupo se dice localmente indicable si todos sus subgrupos finitamente generados no triviales admiten un epimorfismo a  $\mathbb{Z}$ . En las últimas décadas, el estudio de los grupos localmente indicables ha adquirido una gran relevancia en áreas como dinámica de grupos, por su relación con los grupos ordenables a izquierda, y en topología, por su relación con problemas de asféricidad [1].

En esta charla, voy a introducir algunos de los problemas relacionados con estos grupos y nuevos resultados, obtenidos en colaboración con Gabriel Minian, sobre la indicabilidad local de grupos que admiten presentaciones con la homología del círculo.

*Trabajo en conjunto con Gabriel Minian (Universidad de Buenos Aires).*

## Referencias

- [1] James Howie, On the asphericity of ribbon disc complements. *Trans. Amer. Math. Soc.* 289 (1985), no.1, 281–302.
- [2] James Howie, On locally indicable groups. *Math. Z.* 180 (1982), no.4, 445–461.
- [3] Jonathan Ariel Barmak, Elias Gabriel Minian, A new test for asphericity and diagrammatic reducibility of group presentations. *Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A* 150 (2020), no.2, 871–895.