

# Una invitación a la Estabilidad Homológica

Abraham Rojas Vega <sup>\*</sup> <sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, Universidade de São Paulo, Brasil*

## Resumen

La estabilidad homológica ha demostrado ser una herramienta poderosa para el cálculo de la homología de grupos, como en los grupos lineales generales, los grupos de clases de mapeo o los automorfismos de grupos libres. La estabilidad de  $GL(n)$  es fundamental para el cálculo de los  $K$ –grupos de orden superior de anillos. La estabilidad homológica tiene aplicaciones en teoría de representación, geometría algebraica y otras áreas. En esta charla, daremos una introducción a la estabilidad homológica y discutiremos algunas de sus aplicaciones, enfocándonos en la  $K$ –teoría algebraica.

## Referencias

- [1] Suslin, A. A., *Stability in algebraic K-theory*. Algebraic K-theory 966, 304–333, 1982.
- [2] Kupers, A., *Homological Stability Minicourse*. Disponible en <https://www.utoronto.ca/people/kupers/wp-content/uploads/sites/50/homstab.pdf>.

---

<sup>\*</sup>abraham.rojas@usp.br