

Teoría geométrica de grupos

Yago Antolín (UAM-ICMAT)

En este curso veremos una introducción a la teoría geométrica de grupos. Viendo grupos como espacios métricos seremos capaces de deducir varias propiedades algebraicas. Hablaremos de grupos hiperbólicos y del teorema de Stallings y su aplicación a la clasificación de grupos quasi-isométricos a árboles. Terminaremos indicando alguna generalización del concepto de hiperbolicidad que se estudia actualmente en teoría geométrica de grupos.

References

- [1] M. Bridson and A. Haefliger, *Metric spaces of non-positive curvature*. Grundlehren der Mathematischen Wissenschaften [Fundamental Principles of Mathematical Sciences], 319. Springer-Verlag, Berlin, 1999. xxii+643 pp.
- [2] Warren Dicks and Martin J. Dunwoody, *Groups acting on graphs*. Cambridge Studies in Advanced Mathematics, **17**. Cambridge University Press, Cambridge, 1989. xvi+283 pp.
- [3] de la Harpe, Pierre(CH-GENV) *Topics in geometric group theory*. Chicago Lectures in Mathematics. University of Chicago Press, Chicago, IL, 2000. vi+310 pp.