

SEMINARIO DE ÁLGEBRA

Subgrupos normais em grupos limites e aproximações homológicas para um grupo profinito

Jhoel Estebany Sandoval Gutierrez

Universidade de Brasília

09/06/2017 (sexta feira)

14:30 Horas

Auditorio do MAT

Abstract. Neste seminário falarei sobre a demonstração dos seguintes dois resultados:

- 1) Se G é um grupo limite não abeliano e U um subgrupo normal de índice primo em G , então $\dim_{\mathbb{Q}}(H_1(G, \mathbb{Q})) < \dim_{\mathbb{Q}}(H_1(U, \mathbb{Q}))$.
- 2) Se \widehat{G} é o completamento profinito de um grupo limite não abeliano G e U um subgrupo normal finitamente gerado de \widehat{G} , então $[\widehat{G} : U] < \infty$.