



Coloquio Inst-Mat

Instituto de Matemáticas

Universidad de Talca

Camino Lircay S/N, Campus Norte, Talca-Chile

Superficies de Riemann determinadas por sus simetrías.

Sebastián Reyes Carocca*

Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias
Universidad de Chile

Abstract

En esta charla discutiremos sobre superficies de Riemann compactas (o curvas algebraicas complejas proyectivas lisas) y sus grupos de automorfismos. En concreto, nos centraremos en estudiar en qué medida el orden del grupo de automorfismos determina la superficie. Se presentarán algunos resultados conocidos, y algunos avances recientes obtenidos en colaboración con Pietro Speziali (Campinas).

*e-mail: sereyesc@gmail.com