



Coloquio Inst-Mat

Instituto de Matemáticas

Universidad de Talca

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

Regularidad Crítica para grupos actuando en dimensión 1.

Cristóbal Rivas*

Departamento de Matemática, Universidad de
Chile

Abstract

La regularidad crítica para una acción Φ de un grupo en una variedad diferenciable intenta detectar qué tan suave puede hacerse Φ mediante conjugaciones topológicas. En esta charla motivaremos y daremos una definición formal de lo anterior, y revisaremos resultados en el contexto de acciones de grupos en el intervalo o el círculo. Pondremos énfasis en acciones de grupos nilpotentes y solubles.

*e-mail: cristobalrivas@u.uchile.cl