



Coloquio Inst-Mat

Instituto de Matemáticas

Universidad de Talca

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

Reflexiones en Conjuntos Equidistantes.

Mario Ponce*

Facultad de Matemáticas, Pontificia Universidad

Católica de Chile

Abstract

Las secciones cónicas han sido, desde hace miles de años, objetos de estudio tanto por sus características geométricas complejas como por sus notables aplicaciones en el desarrollo industrial y científico. En esta charla consideraremos una de sus generalizaciones, los conjuntos equidistantes, y mostraremos cómo muchas de las propiedades extraordinarias de las secciones cónicas se preservan en este contexto. En particular, exploraremos las propiedades de reflexión sobre estos conjuntos, obteniendo tanto generalizaciones de las propiedades clásicas, como simplificaciones sorprendentes para sus demostraciones, con validez en todas las dimensiones.

*e-mail: marioponcemp11@gmail.com