



Coloquio Inst-Mat

Instituto de Matemáticas

Universidad de Talca

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

Teoría Ergódica y fracciones continuas

Godofredo Iommi*

Facultad de Matemáticas

Pontificia Universidad Católica de Chile

Abstract

La teoría ergódica es el estudio de los sistemas dinámicos desde la perspectiva de la teoría de la medida. Utilizaremos la expansión en fracciones continuas, vista como sistema dinámico, para ilustrar de manera elemental algunos métodos e ideas clásicas de la teoría. Espero mostrar, además, algunos resultados obtenidos junto a Thomas Jordan. En ellos describimos conjuntos de nivel determinados por promedios de dígitos en fracciones continuas..

*e-mail: giommi@mat.uc.cl