



Coloquio Inst-Mat

Instituto de Matemáticas

Universidad de Talca

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

Recurrencia en dinámica y aplicaciones.

Sebastián Donoso*

Centro de Modelamiento Matemático

Universidad de Chile

Abstract

En esta charla conoceremos el fenómeno de la recurrencia en teoría ergódica y sus profundas aplicaciones en áreas como la combinatoria y teoría de números. Revisaremos las generalidades de sistemas dinámicos, y del fenómeno de recurrencia simple y múltiple. Revisaremos las pioneras y profundas contribuciones de Furstenberg, quien creó un puente entre la teoría ergódica y la teoría de los números y si el tiempo lo permite, revisaremos desarrollos modernos en torno a estas preguntas. Para esta charla solo se requiere tener cierta familiaridad con espacios topológicos y de probabilidad.

*e-mail: sdonosof@uchile.cl