

SEMINARIO SISTEMAS DINÁMICOS DE SANTIAGO

EXPOSITOR(A): Leonardo Dinamarca (Universidad de Santiago de Chile)

TÍTULO: *Crecimiento de la derivada para difeomorfismos del intervalo (con todos sus puntos fijos parabólicos)*

IDIOMA Español

RESUMEN: Hace un par de décadas, Polterovich y Sodin probaron un sorprendente resultado: para un difeomorfismo de clase C^2 del intervalo con todos sus puntos fijos parabólicos, el crecimiento de la derivada es a lo más cuadrático. En esta charla, comenzaremos comentando aspectos sobre la demostración de este resultado. Luego, estableceremos nuestro resultado principal, el cual ofrece un mejoramiento del resultado de Polterovich y Sodin al estimar exactamente el crecimiento de la derivada. Hablaremos brevemente de las herramientas utilizadas en la demostración.

Este trabajo es en colaboración con Andrés Navas.

DÍA / HORA: Lunes 26 de agosto, 2024 / 16:30 - 17:30

LUGAR: Sala de Seminarios Maryam Mirzakhani, Departamento de Matemáticas, Campus Juan Gómez Millas, Universidad de Chile