

SEMINARIO SISTEMAS DINÁMICOS DE SANTIAGO

EXPOSITOR(A): Nelda Jaque Tamblay (Universidad de Chile)

TÍTULO: *Sobre una nueva estructura hiperbólica.*

RESUMEN: La coexistencia de singularidades y órbitas regulares en conjuntos transitivos por cadena ha sido un desafío para caracterizar por una estructura hiperbólica campos vectoriales que tienen todas sus órbitas periódicas fuertemente hiperbólicas (flujos estrella). En el 2004, Morales, Pacífico y Pujals propusieron la hiperbolicidad singular, que caracteriza un subconjunto abierto y denso de flujos estrella en dimensión tres. En dimensiones superiores y para campos con más de una sola singularidad acumulando órbitas regulares, Bonatti y da Luz caracterizan un abierto y denso de flujos estrella por una nueva hiperbolicidad parcial, la hiperbolicidad multi-singular. En esta charla se va a bosquejar la construcción de un conjunto abierto de ejemplos flujos estrella que son multi-singular hiperbólicos, pero no singular hiperbólicos. Este es un trabajo junto a Adriana da Luz de la UFF y Jennyffer Bohorquez de la UFOP, Brasil.

DÍA / HORA: Lunes 27 de noviembre, 2023 / 4:30 PM - 5:30 PM

LUGAR: Sala 2, Departamento de Matemáticas, Campus Juan Gómez Millas, Universidad de Chile