

SEMINARIO DE SISTEMAS DINÁMICOS DE SANTIAGO

TIME (Mon 21st Oct) 3:30 pm - 4:20 pm

LOCATION CMM (Beauchef 851, Torre Norte, 7mo piso, Sala de Seminarios John Von Neumann)

SPEAKER Sebastián Pérez (Centro de Matemática da Universidade do Porto)

TITLE Estabilización de una clase de ciclos heterodimensionales

ABSTRACT

Un difeomorfismo f tiene un ciclo (heterodimensional) si existen conjuntos hiperbólicos (transitivos) de índices diferentes (dimensión del fibrado inestable) cuyas variedades invariantes se intersectan cíclicamente. El ciclo de f es C^r -robusto si toda pequeña C^r -perturbación de f tiene un ciclo asociado a las continuaciones de estos conjuntos hiperbólicos. Si el ciclo de f es definido por un par de sillas hiperbólicas decimos que este ciclo puede ser C^r -estabilizado si toda C^r -vecindad de f contiene difeomorfismos con un ciclo C^r -robusto asociado a conjuntos hiperbólicos que contienen las continuaciones de las sillas iniciales.

En esta charla discutimos la C^r -estabilización de una clase de ciclos en dimensión 3 que envuelven intersecciones tangenciales entre sus variedades invariantes.

Esta charla es basada en un trabajo en colaboración con Lorenzo J. Díaz (PUC-Rio).