



cmm.uchile.cl

Beauchef 851, edificio norte, piso 7 Santiago, CHILE CP 837 0456

tel +56 2 2978 4870

Seminario de Sistemas Dinámicos de Santiago

SPEAKER: Andrés Navas, Universidad de Santiago

TITLE: Distorsión asintótica e invariante de Mather para difeomorfismos

ABSTRACT

En esta charla abordaré el concepto de distorsión asintótica de difeomorfismos del intervalo, introducida y explotada anteriormente para el caso del círculo. En particular, discutiré tres resultados obtenidos en colaboración con Hélène Eynard-Bontemps:

- 1) La distorsión asintótica de un difeomorfismo de puntos fijos parabólicos corresponde a la variación del logaritmo de la derivada de su invariante de Mather; en particular, un difeomorfismo de invariante de Mather no trivial no puede ser distorsionado en el grupo de los difeomorfismos de clase C^2.
- 2) Un difeomorfismo del intervalo aproxima a la identidad por conjugación en topología C^{1+bv} si y solo si su invariante de Mather es trivial.
- 3) El espacio de acciones de grupos abelianos por difeomorfismos unidimensionales de clase C^2 es C^{1+bv} conexo por arcos.

TIME (Mon 8th Jul) 4:30 pm - 5:20 pm LOCATION USACH, Sala de seminarios del 4to piso del Departamento de Matemáticas y Ciencia de la computación (Las Sophoras nº 173, Santiago, Estación Central).

