

Seminario

Sistemas Dinámicos de Santiago

Expositor

**Radu Saghin
(PUCV)**

Título

**Exponentes de Lyapunov y rigidez para difeomorfismos hiperbólicos y
parcialmente hiperbólicos**

ABSTRACT

Voy a presentar unos resultados de rigidez en termino de exponentes de Lyapunov para difeomorfismos hiperbólicos y parcialmente hiperbólicos. Si un difeomorfismo hiperbólico (o parcialmente hiperbólico) es cerca a un automorfismo lineal (o un skew product sobre un automorfismo lineal), preserva el volumen, y tiene los mismos exponentes de Lyapunov (estables e inestable), entonces es suavemente conjugado al automorfismo lineal (o a un skew product sobre el automorfismo lineal). En el caso de difeomorfismos hiperbólicos el resultado puede ser visto como un análogo a la conjetura de rigidez de la entropía de Katok.

Lunes 22 de octubre a las 16:30 hrs, en la Sala 2, PUC, Facultad de Matemáticas, Av. Vicuña Mackenna 4860, Macul, La Florida.