



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

CIMPA Centro de Investigación en
Matemática Pura y Aplicada

Seminario de Investigación

“Problema de continuidad de los exponentes de Lyapunov para difeomorfismos parcialmente hiperbólicos”



Dra. Adriana Cristina
Sánchez Chavarría

Bachiller en Matemáticas y Ciencias Actuariales de la Universidad de Costa Rica.

Doctora en Sistemas Dinámicos (2018) en el Instituto de Matemática Pura y Aplicada (IMPA, Brasil).

Actualmente realiza un post-doctorado en el Instituto de Ciencias Matemáticas y de Computación (ICMC) de la Universidad de São Paulo con sede en São Carlos. Participa en el proyecto de investigación "Aspectos algebraicos y probabilísticos de los sistemas dinámicos suaves", con el profesor Ali Tahzibi.

Miércoles 12 de diciembre, 2018 – 4:00 p.m.
Mini auditorio, Edificio CIMPA-EMA

Resumen:

En esta charla estudiaremos el problema de continuidad de los exponentes de Lyapunov (LE) para difeomorfismos parcialmente hiperbólicos.

Es sabido que los LE son muy sensibles como funciones del cociclo. Ejemplo de esto es el resultado de Bochi-Mañé que muestra que todo $SL(2)$ -cociclo continuo que no es uniformemente hiperbólico puede ser aproximado por otro con exponentes nulos.

Mostraré que los $SL(2)$ -cociclo "fiber-bunched" con LE no nulo, sobre los difeomorfismos parcialmente hiperbólicos, forman un abierto. Este es un trabajo conjunto con Lucas Backes y Mauricio Poletti.