

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN LA FACULTAD DE CIENCIAS

SISTEMAS DINÁMICOS

El grupo de sistemas dinámicos investiga la dinámica de los sistemas, tanto complejos como reales. Analiza la estabilidad de los sistemas de ecuaciones diferenciales tanto para perturbaciones determinísticas como aleatorias.

Investigadores de la Facultad en esta línea de investigación

Dr. Roger Metzger

Lc. Félix Escalante

Publicaciones, trabajos realizados, patentes:

- Metzger, R.J.; Morales, C. Sectional hyperbolic attractors, Ergodic Theory and Dynamical Systems. (2008), 28, 1587-1597.
- Metzger, R.J.; Morales, C. The Rovella Attractor is a homoclinic class, Bulletin Brazilian Mathematical Society. NS 37(1), 89-101 (2006).
- Metzger, R.J. Stochastic Stability for contracting maps and flows. Communications in Mathematical Physics. 212, 277-296 (2000).
- Metzger, R.J. Sinai Ruelle Bowen measures for contracting Lorenz maps and flows. Annales de L'Institute Henri Poincaré - Analyse non linéaire. 17, 2 (2000) 247-276.

Exposiciones en congresos:

- School and Workshop of Dynamical Systems, IMPA, Rio de Janeiro, Brazil, 16-27 January 2006.

Reuniones científica en la FC en esta línea de investigación:

- School on Dynamical Systems CIMPA-UNESCO-LIMA. IMCA, 27 Noviembre-8 Diciembre 2006.

Instituciones y grupos con los cuales se mantiene colaboración en esta línea de investigación:

- Instituto de Matemática y Ciencias Afines. IMCA-UNI.
- Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada. IMPA, Brasil.
- Red Prosul de Sistemas Dinámicos.
- Universidad de las Antillas y las Guyanas, Guadalupe, Francia