

SEMINARIO DE SISTEMAS DINÁMICOS DE SANTIAGO

SPEAKER: Kendry Vivas Ferrer (Universidad Católica del Norte)

TITLE: *Conjuntos Asintóticamente Seccional-Hiperbólicos.*

ABSTRACT: La noción de *conjunto Asintóticamente Seccional-Hiperbólico* fue introducida en [1] por C. Morales y B. San Martín. La principal característica que presentan estos conjuntos es que cualquier punto fuera de las variedades estables de sus singularidades (las cuales son hiperbólicas) poseen tiempos hiperbólicos arbitrariamente grandes. Ejemplos de sistemas que verifican esta clase de hiperbolicidad son la *Herradura Singular Contractiva* [1], el atractor exhibido en [2] y el *atractor de Rovella* [3]. En esta charla se presentarán algunas propiedades dinámicas que satisfacen estos sistemas, así como algunos problemas por resolver dentro de esta teoría.

Referencias

- [1] C. Morales and B. San Martín. Contracting Singular Horseshoe. *Nonlinearity* 30 (2017), 4208-4219.
- [2] B. San Martín and Vivas Kendry J. Asymptotically sectional-hyperbolic attractors, *Discrete & Continuous Dynamical Systems - A* 39 (2019), 4057-4071.
- [3] San Martín B. and Vivas K. The Rovella attractor is asymptotically sectional-hyperbolic, *Nonlinearity* 33 (2020), 3036-3049.

Wednesday November 18th, 2020 / 3:30 PM - 4:20 PM (Santiago Time)

Para mayor información comunicarse con los siguientes e-mails:

raimundo.briceno@mat.uc.cl o felipe.riquelme@pucv.cl