

SEMINARIO SISTEMAS DINÁMICOS DE SANTIAGO

EXPOSITOR(A): Alfredo Calderón (Universidad Católica Silva Henríquez).

TÍTULO: *Condiciones para la inestabilidad estructural de contracciones a trozos del intervalo.*

IDIOMA: Español

RESUMEN: En la presente charla mostraremos que, bajo condiciones razonables, los mapas contractivos a trozos del intervalo que admiten dinámicas asintóticas no-periódicas no pueden ser estructuralmente estables. Se mencionarán algunos obstáculos y preguntas que surgieron durante este trabajo, tales como: ¿qué tipo de perturbaciones o topología deberíamos considerar? ¿cómo controlamos que las perturbaciones de contracciones a trozos sean contractivas a trozos sin exigir hipótesis adicionales?

Dado que varios resultados críticos para esta demostración no dependen de la "contracción a trozos", es conveniente trabajar en el espacio más amplio de mapas continuos por pedazos. En este contexto, establecemos una versión del Closing Lemma, la cual juega un papel fundamental en nuestra demostración.

DÍA / HORA: Lunes 4 de noviembre, 2024 / 16:30 - 17:30 hrs.

LUGAR: Sala 2, Facultad de Matemáticas, Pontificia Universidad Católica.