

**UCSC****FACULTAD DE
INGENIERÍA**DEPARTAMENTO
DE MATEMÁTICA
Y FÍSICA APLICADAS

Seminario de Sistemas Dinámicos

¿Puede haber caos en el plano?

Resumen: En esta charla exploramos cuándo las trayectorias impredecibles en sistemas bidimensionales son auténtico caos y cuándo sólo una ilusión creada por singularidades o errores numéricos. Desde estrellas de neutrones hasta modelos no suaves con término $|x|$, veremos cómo la regularización elimina el “caos aparente” y cómo los exponentes de Lyapunov revelan el caos genuino.

Expositora: Dra. Martha Álvarez Ramírez

Afiliación: Universidad Autónoma Metropolitana - Unidad Iztapalapa, México

Datos del evento

Fecha y hora: Martes 18 de noviembre de 2025, 16:20–17:20

Lugar: Auditorio San Agustín, Facultad de Ingeniería, UCSC

Organiza: Johanna García.

Contacto: jgarcias@ucsc.cl