



Seminario Rubio de Francia

Conferencia

por

Carlos Lizama

Universidad de Santiago de Chile

Título:

Algunos problemas abiertos en la teoría de ecuaciones de evolución

Resumen: Las ecuaciones de evolución constituyen un marco fundamental para describir fenómenos dependientes del tiempo en física, biología e ingeniería. En esta charla se presentan problemas abiertos que surgen en la teoría moderna de dichas ecuaciones, abordando cuestiones de existencia, regularidad y comportamiento dinámico. Se discutirán modelos con memoria, formulaciones no locales y de orden fraccionario, así como el papel de operadores no acotados y dominios cilíndricos. Además, se explorarán aspectos de caos lineal y dinámica discreta en contextos fraccionarios. La exposición combina ideas recientes de análisis funcional, cálculo fraccionario y sistemas dinámicos, destacando conexiones entre la teoría abstracta y aplicaciones concretas en acústica, elasticidad y modelos de difusión anómala.

El seminario se podrá seguir en directo a través del enlace:

<https://youtube.com/live/yTqMG78Us2w>

Fecha: Jueves, 6 de noviembre de 2025.

Hora: 12:10 horas.

Lugar: seminario Rubio de Francia, edificio de Matemáticas, primera planta.

Web: <http://anamat.unizar.es/seminario.html>