



Coloquio Inst-Mat
Instituto de Matemáticas
Universidad de Talca
Campus Lircay S/N, Talca-Chile

Velocidad de Invasión de una ecuación de evolución fraccionaria en tiempo con término de reacción.

Juan Carlos Pozo*

Instituto de Ciencias de la Ingeniería
Universidad de O'Higgins
Rancagua, Chile

Abstract

En este trabajo respondemos las preguntas abiertas propuestas en [1] sobre la velocidad de invasión de una ecuación de subdifusión fraccionaria en tiempo con término de reacción. Nuestro enfoque está basado en los denominados principios de subordinación de Prüss y Bochner, lo cual nos permite abordar la misma problemáticas para una amplia gamma de ecuaciones de evolución.

Trabajo realizado en conjunto con:

Claudio Carrasco, Departamento de Matemáticas, Universidad de Chile, Santiago, Chile.

Luciano Abadías, Instituto de Matemáticas, Universidad de Zaragoza, Zaragoza, España.

References

- [1] S. Dipierro, B. Pellacci, E. Valdinoci and G. Verzini, *Time-fractional equations with reaction terms: fundamental solutions and asymptotics*, Discrete Continuous Dynamical Systems. 41 (2021), no. 1, 257-275.

*e-mail: juan.pozo@uoh.cl