



XXIX COMCA

Congreso de Matemática Capricornio

28, 29 y 30 de julio de 2021, Copiapó, Chile

Métodos numéricos para difusión fraccionaria

Enrique Otárola *

Departamento de Matemática
Universidad Técnica Federico Santa María
Santiago, Chile

Resumen

El objetivo de la charla es presentar dos definiciones no equivalentes de difusión fraccionaria en dominios acotados, discutir nociones básicas de regularidad de soluciones para problemas elípticos lineales que involucran estas definiciones, presentar métodos numéricos elementales y ejemplificar como estimaciones de regularidad y propiedades intrínsecas de los métodos propuestos permiten obtener estimaciones del error.

*Parcialmente financiado por FONDECYT 11180193, e-mail: enrique.otarola@usm.cl