



UCSC

SEMINARIO DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA Y FÍSICA APLICADAS

FACULTAD DE INGENIERÍA

A finite volume scheme for a reaction-diffusion system with non local and cross diffusion

Dra. Verónica Anaya Domínguez

Departamento de Matemáticas
Universidad del Bío Bío

Abstract

In this work, we study the existence of weak solution for a reaction-diffusion system with nonlocal and cross diffusion. Moreover, we propose a finite volume scheme and proved the well-posedness, nonnegativity and convergence of the discrete solution. Finally, we report some numerical examples .

Viernes 07 de Diciembre de 2018, 11 : 40 horas

Sala: Pricewaterhouse Coopers

Edificio Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas
San Andrés

Coordinador:

Marco Uribe S., Departamento de Matemática y Física Aplicadas, muribe@ucsc.cl