



SEMINARIO DE ANÁLISIS NUMÉRICO Y MODELACIÓN MATEMÁTICA

Departamento de Matemática, UBB
Centro de Investigación en Ingeniería Matemática (CI²MA), UDEC

Expositor:

Héctor Torres

Departamento de Matemática, Universidad de La Serena, La Serena, Chile

Título de la Charla:

***Adaptive multiresolution methods for the
simulation of sedimentation processes***

Fecha y Hora:

Jueves 29 de Noviembre de 2012, 16:00 Horas.

Lugar:

Sala Seminario, Facultad de Ciencias, Universidad del Bío-Bío.

Resumen

We analyze an adaptive multiresolution scheme for the numerical solution of a spatially two-dimensional model of sedimentation of suspensions of small solid particles dispersed in a viscous fluid. This model consists in a version of the (Navier-)Stokes equations for incompressible fluid flow coupled together with a transport equation. We propose an adaptive multiresolution method for the coupled system including the velocity field.

Informaciones: royarzua@ubiobio.cl y dmora@ubiobio.cl