



SEMINARIO DE ANÁLISIS NUMÉRICO Y MODELACIÓN MATEMÁTICA

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

Expositor:

Jessika Camaño

CI²MA and Departamento de Ingeniería Matemática, Universidad de Concepción, Chile.

Título de la Charla:

***A posteriori error estimates for the electrostatics
problem with a current dipole source***

Fecha y Hora:

Martes 06 de Noviembre de 2012, 16:00 Horas.

Lugar:

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

Resumen

We propose a residual-type a posteriori error estimator in L^p -norm for the electrostatics problem with a current dipole source. The estimators are proved to yield global upper and local lower bounds for the corresponding norms of the error. They are used to guide adaptative procedures, which are experimentally shown to lead to optimal orders of convergence.

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