



SEMINARIO DE ANÁLISIS NUMÉRICO Y MODELACIÓN MATEMÁTICA

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

Expositor:

Carlos Jerez Hanckes

Departamento de Ingeniería Eléctrica, Escuela de Ingeniería, Pontificia U. Católica de Chile

Título de la Charla:

Sparse tensor edge elements

Fecha y Hora:

Martes 27 de Noviembre de 2012, 16:00 Horas.

Lugar:

Auditorio Alamiro Robledo, FCFM, Universidad de Concepción.

Resumen

We consider the tensorized operator for the Maxwell cavity source problem in frequency domain. We establish a discrete inf-sup condition for its Ritz-Galerkin discretization on sparse tensor product edge element spaces built on nested sequences of meshes. Our main tool is a generalization of the edge element Fortin projector to a tensor product setting. The techniques extend to the surface boundary edge element discretization of tensorized electric field integral equation operators.

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