SEMINARIO DE ANÁLISIS NUMÉRICO Y MODELACIÓN MATEMÁTICA

GIMNAP-Departamento de Matemática, UBB
Centro de Investigación en Ingeniería Matemática (CI^{2}MA), UDEC

Expositor:

Manuel Sánchez

School of Mathematics, University of Minnesota, Minneapolis, USA

Título de la Charla:

Unfitted Nitsche finite element method for interface problems

Fecha y Hora:
Martes 7 de Junio de 2016, 15:30 Horas.

Lugar:
Auditorio Alamiro Robledo, FCFM

Universidad de Concepción.

Resumen

We prove optimal error estimates for the flux variable for an unfitted and stabilized Nitsche finite element method applied to an elliptic interface problem with discontinuous constant coefficients. These error estimates are totally independent of the contrast between diffusion coefficients.

Informaciones: royarzua@ubiobio.cl / dmora@ubiobio.cl / ggatica@ci2ma.udec.cl