



imat

Rodolfo Bermejo

*Dpto. de Matemática Aplicada, ETSII,
Universidad Politécnica de Madrid*

Un método Lagrange-Galerkin con viscosidad submalla para problemas de convección-difusión

Resumen:

Presentamos el método Lagrange-Galerkin combinado con el método de viscosidad submalla propuesto por J. Layton en el marco de elementos finitos P1-burbuja para integrar problemas de convección-difusión dependientes del tiempo con convección dominante. El producto final es un método eficiente, estabilizado y fácil de programar. Los resultados numéricos confirman el análisis de convergencia del nuevo método y muestran que es más exacto que el método Lagrange Galerkin.

Data	Mércores 22 de maio de 2013
Lugar	Sala de Xuntas da Fac. de Matemáticas (Santiago). Salón de Graos da Facultade de Ciencias (Lugo) por videoconferencia.
Hora	11:30 – 12:30