

Nombres y apellidos de los miembros del grupo 4:

Barrera Martín, Josué
Betancor Montesdeoca, Acoidan
Mendoza Godoy, Alejandro
Tejera Porras, Nicolás Américo

MÉTODOS NUMÉRICOS - E.T.S.I.I.

TRABAJO DE LA ASIGNATURA - CURSO 2005-2006

Realizar un programa en MATLAB que discretize la ecuación elíptica relativa a un modelo de viento 3-D de tipo masa consistente. El trabajo debe considerar los siguientes aspectos y requisitos:

- a. Plantear mediante discretización de las derivadas, el sistema de ecuaciones que proporcione el multiplicador de Lagrange.
- b. Resolver el sistema de ecuaciones resultante mediante un método adecuado.
- c. Definir el vector de velocidades de viento en los nodos de la malla a partir del gradiente del multiplicador de Lagrange.
- d. Representar el campo de velocidades resultante. Representar el módulo de velocidades.