

Nombres y apellidos de los miembros del grupo 3:

MÉTODOS NUMÉRICOS - E.T.S.I.I.

TRABAJO DE LA ASIGNATURA - CURSO 2006-2007

Desarrollar el estudio de una función interpoladora para perfil vertical de viento cuando se dispone de varias medidas en la vertical. Realizar un programa en MATLAB que construya este perfil vertical de viento. El trabajo debe considerar los siguientes aspectos y requisitos:

- a. Aproximación por mínimos cuadrados de las medidas experimentales usando un perfil logarítmico-lineal.
- b. Análisis del error en los puntos de medida e interpolación polinómica de dicho error.
- c. Composición de la función final interpoladora como suma de las dos anteriores.
- d. Representar gráficamente la función que define el perfil vertical definitivo.