

Nombres y apellidos de los miembros del grupo 13:

García Torricelly, Fernando

Henández Jorge, Miguel

Medina Rodríguez, Magdalena

Pérez Gil, Amanda María

## MÉTODOS NUMÉRICOS - E.T.S.I.I.

### TRABAJO DE LA ASIGNATURA - CURSO 2005-2006

Realizar un programa en MATLAB que represente de diferentes formas una superficie. El trabajo debe considerar los siguientes aspectos y requisitos:

a. La superficie puede ser introducida mediante un fichero con una función explícitamente dada o con una cuadrícula en cuyos vértices está definida la función.

b. Representar la superficie con diferentes colores relativos a las diferentes cotas. Usar funciones de MatLab que permitan el movimiento tridimensional de las figuras. Ajustar los colores a los estándar de los plano topográficos. Señalar puntos, figuras geométricas, letreros, etc., dentro de la gráfica.

c. Representar las líneas de nivel. Obtener un fichero con puntos que definan las líneas de nivel

d. Representar otro tipo de gráficas que se considere oportuno.