

CONTENIDOS MÍNIMOS DE PC22:

APLICACIONES MATEMÁTICAS

PERÍODO ACADÉMICO 2013



UNIVERSIDAD
FASTA

DEPARTAMENTO DE
INFORMÁTICA

1) Características básicas

- a) El espacio de trabajo de Matlab
- b) Matemática sencilla
- c) Almacenar y recuperar datos
- d) Formatos de visualización de números
- e) Acerca de las variables

2) Ayuda en línea

- a) Funciones matemáticas comunes
- b) Aproximaciones
- c) Trigonometría

3) Vectores y matrices

- a) Cómo definirlos
- b) Direccionamiento de elementos de vectores y matrices
- c) Construcción abreviada de algunos vectores
- d) Construcción de algunas matrices
- e) Operaciones básicas con matrices
- f) Funciones para operar con vectores
- g) Funciones para el análisis de matrices
- h) Otras operaciones con matrices

4) Operaciones relacionales y lógicas

- a) Operadores relacionales
- b) Operadores lógicos

5) Gráficas

- a) 2-D - funciones: plot, subplot, hold on, fplot
- b) Tipos de gráficos predefinidos
- c) 3-D- plot3, mesh, surf

6) Programación de Matlab

- a) Sentencia for
- b) Sentencia while
- c) Sentencia if sentencia break
- d) Sentencia continue

7) Funciones en m-archivos

- a) Scripts
- b) Funciones propias