

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

FACULTAD DE CIENCIAS ANÁLISIS NUMÉRICO I LABORATORIO 01



Fecha: 25 de octubre, 2016

DESCRIPCIÓN:

La clase Laboratorio 01 tiene como objetivo principal proporcionar al estudiante una visión general de Matlab y las herramientas más utilizadas en la manipulación de objetos básicos, creación de funciones, lectura y escritura de archivos.

CONTENIDOS:

- 1. Entorno
 - 1.1 Consola. Utilizar Matlab como una calculadora.
 - 1.2 Directorio de trabajo.
 - 1.3 Workspace. Estudio de las funciones who, whos, save, load, clear
 - 1.4 Editor de sintaxis (scripts).
- 2. Creación de objetos.
 - 2.1 Variables constantes.
 - 2.2 Vectores.
 - 2.3 Matrices.
 - 2.4 Selección de submatrices.
- 3. Operaciones con matrices.
 - 3.1 Suma, resta, multiplicación, división, concatenación.
 - 3.2 Matriz transpuesta, matriz diagonal.
 - 3.3 Valores y vectores propios.
- 4. Estructuras de control.
 - 4.1 Condicionales: Sentencia if-else.
 - 4.2 Bucles: Sentencia for .

5. Funciones.

- 4.1 Utilización de funciones base de Matlab.
- 4.2 Declaración de funciones.