

Actividad #1

Manipulación de Vectores y Matrices en MATLAB

- Nombre:
- Fecha:
- Repositorio: <https://github.com/vasanza/SSE>

Table of Contents

Descripción:	1
Objetivos:	1
Desarrollo de la Actividad:	1
Paso 1: Limpiar variables y línea de comandos:	1
Paso 2: Crear un código básico:	1
Paso 3: Mostrar resultados:	2

Descripción:

En esta actividad se desarrolla un ejercicio introductorio en MATLAB, enfocado en la creación y manipulación de vectores y matrices. También se realiza una operación matricial simple y se representa gráficamente el resultado. Este ejercicio sirve como base para familiarizarse con la sintaxis, operaciones básicas y visualización en MATLAB.

Objetivos:

- Comprender y aplicar comandos básicos de limpieza del entorno en MATLAB.
- Crear y operar con vectores y matrices utilizando diferentes formas de inicialización.
- Realizar multiplicación de matrices y analizar su resultado.
- Representar gráficamente los resultados de las operaciones matriciales utilizando funciones de visualización.

Desarrollo de la Actividad

Paso 1: Limpiar variables y línea de comandos

```
clear % Borrar variables en el workspace y libera memoria RAM
clc % Limpia el Command Window
raiz = cd; % Linux command (address current folder)
```

Paso 2: Crear un código básico

```
A = [1:2:10]
```

```
A = 1x5
     1     3     5     7     9
```

```
B = [1*[1:5];[2:6];[3:7];[4:8];[5:9]]
```

```
B = 5x5
     1     2     3     4     5
     2     3     4     5     6
```

3	4	5	6	7
4	5	6	7	8
5	6	7	8	9

```
C = A * B
```

```
C = 1x5  
95  120  145  170  195
```

Paso 3: Mostrar resultados

```
plot(C)
```

