Guía 1 Matlab

1. Realizar un script con operaciones básicas entre vectores y matrices: declaración de vectores y matrices, sumar, restar, multiplicación escalar, multiplicación vectorial, matriz traspuesta, matriz diagonal, inversa de una matriz, determinante de una matriz.

* Generar un vector de cuatro formas diferentes. ([],linspace, usando for, sin [])
* Generar una matriz 2x2 y 3x3.
* Extraer información de las matrices.
* Operaciones entre matrices y vectores (suma, resta, multiplicación, matriz diagonal, inversa, determinante, traspuesta)

1. Realizar un script en donde se dé solución a un sistema de ecuaciones (sistemas 2x2 y 3x3): solución única, **infinitas soluciones, sin solución.**
2. Métodos para graficar en 2d y 3d: funciones explicitas, funciones implícitas, funciones paramétricas, funciones vectoriales, funciones expresadas en forma polar.
3. Implementar funciones en Matlab: sin parámetros ni retorno, con parámetros y sin retorno, con parámetros y con retorno
4. Manejo de funciones y variables simbólicas simbólicas: derivadas ordinarias y derivadas parciales.

**Nota:** solución del primer punto del examen