

Prévio 5: Análisis básico de Señales con Matlab

1) ¿Qué significa el nombre de matlab y qué características tiene este programa?

"Matrix Laboratory" o en español Laboratorio de matrices, y se caracteriza por un software/lenguaje de programación dedicado específicamente al desarrollo de cálculos matemáticos y físicos.

2) En matlab ¿Qué es una librería o toolbox?
Es un conjunto comúnmente de bibliotecas o paquetes de funciones totalmente funcionales y de propósito por lo que el importar y usarlas facilita el escribir código.

3) ¿Qué es la ventana command Windows?
Es la terminal del IDE encargada de ejecutar los distintos comandos, funciones o líneas de scripts realizadas durante la programación.

4) ¿En cuál ventana se visualiza la información acerca de las variables que se están utilizando?

En la ventana del workspace es donde se pueden visualizar e incluso analizar las variables y entidades que han sido ejecutadas.

5) ¿Qué hacen los comandos `who` y `whos`?

who = lista las variables del espacio de trabajo
whos = lista variables en uso además de sus tamaño y tipos de dato.

6) ¿Qué función tiene el comando fft?

fft = Realiza la transformada rápida de Fourier
Ejemplo de uso $\Rightarrow y = \text{fft}(x);$

7) ¿Qué función tiene el comando fftshift?

Reorganiza una transformada de Fourier "x" desplazando el componente de frecuencia cero al centro de la matriz

8) Investigue y anote qué hacen los comandos rand y randn

rand = Regresa números aleatorios distribuidos uniformemente

randn = Regresa números aleatorios con distribución normal.

9) ¿Qué funciones realizan los comandos plot y subplot?

Ambas funciones se les pasa como argument datos para posteriormente ser graficados
Subplot sirve sobre todo para más de una gráfica

10) ¿Qué funciones realizan los comandos axis y figure

figure = Sirve para crear ventanas de figuras dentro de matlab

axis = Sirve para dibujar los ejes ya sea

axeo - ...
en una figura como en otras
entidades.

Referencias

Nota: Como todo lenguaje de programación, la documentación oficial es la principal fuente de búsqueda

- MathWorks. Recuperado el 30 de octubre de 2020, de <https://www.mathworks.com/help/index.html>