

**Fernando Guiraud 8-945-692**

**Preguntas:**

1. El vector de soporte en una función es la variable independiente donde cada valor coincide con su valor correspondiente en el espacio. Un ejemplo de esto seria el vector de tiempo de una función, debe coincidir con las misma dimensiones que el vector de valores de la función a graficar.

**Señales:**

1. a) Onda cuadrada

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

Gráfico, Gráfico de barras, Histograma

Descripción generada automáticamente

b) Onda sinc(t/2)

Texto

Descripción generada automáticamente

Gráfico, Gráfico de líneas

Descripción generada automáticamente

c) Función 2rect((t-1)/4)

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

Gráfico

Descripción generada automáticamente

d) Magnitud y fase de señal x(t) = 3sin(400pi\*t) + j 4sin(200pi\*t+5)

Transformando al dominio de la frecuencia para graficar el diagrama de bode

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Diagrama de bode de magnitud y de fase de la función de transferencia resultante con el comando Bode de Matlab:

**Sistemas LTI**

1. a) Análisis analítico: en hoja

b) Script adjunto

código incluido

Texto

Descripción generada automáticamente

c) Resultados de las respuestas en orden:

Interfaz de usuario gráfica, Gráfico, Aplicación, Gráfico de líneas

Descripción generada automáticamente