

Clase 7

17/09/18

19:28

MatLab + (Act 2 = Mini 2)

Ejercicio #2:

close all

clc

%Ejercicio de clase para graficar una función Hz

%Definimos "z" como variable del tiempo:

z = tf('z',1)

%Definimos la función:

Hz = 5*z/(z^2-1.2*z+0.35)

%Simplificamos la función:

zpk(Hz)

%Obtenemos los polos de la función:

abs(pole(Hz))

%Graficamos un escalón:

step(2*Hz)

%Seleccionamos Características/SteadyState y nos da el valor.

Ejercicio #3:

clear all

close all

clc

z = tf('z',0.1)

Gcz=(0.5*z)/(z-1)

HGpz=(0.039*z+0.0315)/(z^2-1.425*z+0.496)

Hyrz=minreal((Gcz*HGpz)/(1+Gcz*HGpz))