

UNIVERSIDAD FIDELITAS

Escuela de Ingeniería Eléctrica

Control automático

Ajuste K para polo ubicado en el plano

Tarea#10

Realizado por:

Fabricio Gutiérrez Arias.

Profesor:

Erick Salas

II cuatrimestre 2018

Fecha: 18 de julio del 2018

Parte en matlab:

>> num=[1]

num =

1

>> den=[1,2]

den =

1 2

>> sys=tf(num,den)

sys =

1

s + 2

Continuous-time transfer function.

>> rlocus(sys)

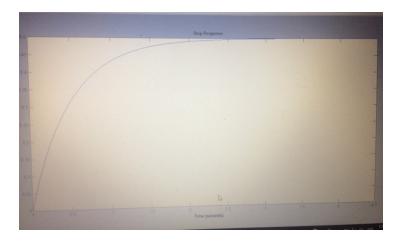


>> k=1

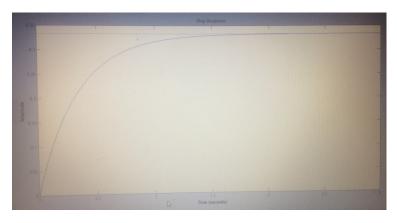
k =

1

>> step(k*sys)



>> step(feedback(k*sys,1))

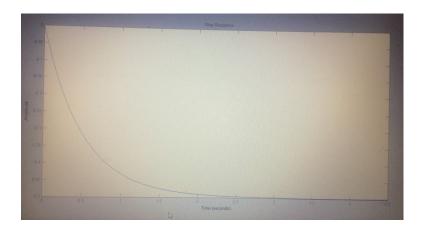


>> k=-1

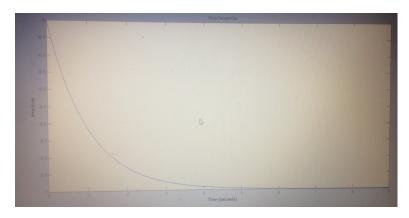
k =

-1

>> step(k*sys)



>> step(feedback(k*sys,1))



Parte a mano

5ca 3 ca							
alj K ferg que el puolo 5= 3 Sen fate de la fraxedoria? b) i K fergque 5= 1 Seu pula de la - 1 tre yedoria?							
Pendo sedorias							
de la fra Peraque syedocia		17		(- 0			
		;. K		· · K=-			
川黄		1 (1)		1-= (
Tares #10 56(5) = 1 542 1 (542) 1 (542)	pug 5=3	(2+8-)	b) Paras=-	(-112)			
Tarea 6615)=	Per	-12	Pare	-17			