TAREAS 2do Coute.

Sistemus Dinunicos Eup 005 -1

Docante: Hanny Bouraro Evauvaro

Philip Mateo Millin Patino cal. 20202005096

Universidad Distrital funcisco Tose de caldas.

Bogotá, 2 de Mayo dal

Corrección Parcial.

O representar on especies de estados y hallor la tranción de transferencia

veenplatendo

Junción de trantamera:

· aplicando transformado de L laplace.

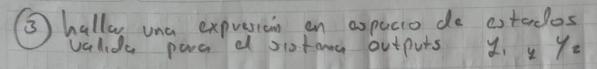
53 L [ x7 + 52 L [ x7 + 25 L [ x] = 2 L [ F 1 + 1 ]

T[x] (53+52+25+1) = 21 [fit]]

°° ×5 (53+52+25+1) = 2 +5

2) Encontra una expressión en espació de estados.

CIFI DE L'ALLE	+ L2 - 12   + 12   Ru	Vania Vas de estado
· malla (	mullaz	
-e(+) + ve, + VL1 + Vc = 0 (	11 VLz + VRz - Ve = 9	
nodo 3	de (1)	
il1-ic-iuz=0 (3)	VL1 = e(E) - i L, R	,-Ve (1,21
· temendo	de (2) Vlz = Ve - VRZ de (3)	(2,2)
VL=Lil y ic=cve	ic=ile-il,	(3,2)
il,= e(+) -iL, R, -Ve		
$i\hat{l} = \frac{Vc}{Lz} - \frac{VR}{Lz}$ $Vc = \frac{iLz}{c} - \frac{iLz}{c}$		
[il] [R/L. 0 -1/L.]  ilz = 0 0 1/Lz  [Ve] [-1/c 1/c 0]	ili   1/1c   0   ext1	
VRZ = ILERE  VRZ = [O RZ O]   iLZ		



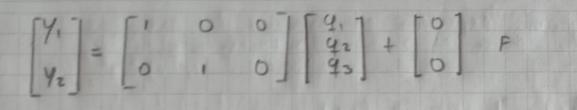
Para of punto A

Dicyvana

1 (y, -y2)

Veenplezando

variables de estado



Philip Mateo Millan Patino

20202005096.