Universidad Autónoma de Baja California Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería



SEÑALES Y SISTEMAS Ejercicios para practicar

Docente: Zavala Moreno Lucila

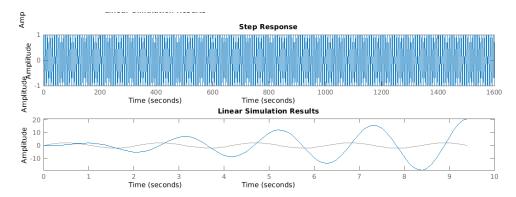
Alumno: Gómez Cárdenas Emmanuel Alberto

Matrícula: 1261509

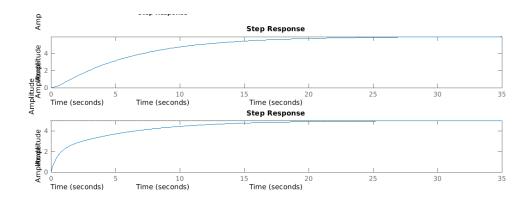
canade	re el sig.	elicoito			
V.,	4		1= = 5 :	(t) 1 t	, ((1)
m 0	31 VO				52:(5)
			01		
	imine la		Vn L		=> i(s) (-ts+ 5)
	3 { Ve int V		e (s) +	\$ 1 7 (5)	Dics (Est su
Vout (s) =	\$ { V (4) } =>	52:45)			
Vout (s)	= slit	= = =	51	\$1 (z	121+1)
Vin(s)					
b) \$: c	= lm F y ansferencia	1 = IMHe	rama de,	comine la	ceros
7110	18 V 0 6 1 1 1 V	57		23 111 121	\$ 11
- + 1 - + 1	5 + 1	52.41	63	Y.	
C521 = 5		1			
C 2 71000	(= (oo. x o		-1	0	
20/05	= S + 1 =	i, -1			
) = 0		- (

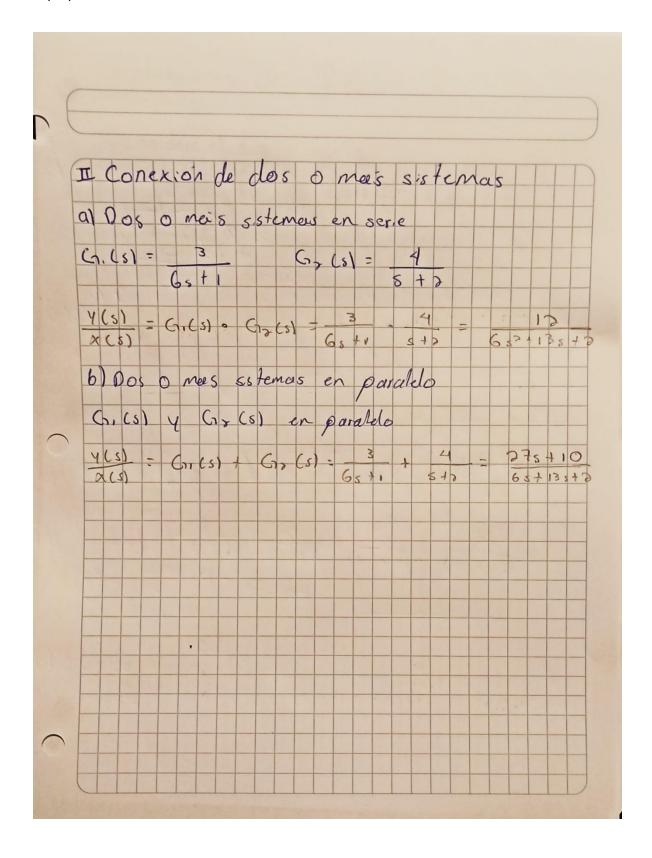
			h							<u></u>		I						T	0	T	1.0	1,		1	T
C	10	e	te	IM	in	e	la	de	TV C	D	c	on	S	al	p	21	sud		4		ev	LTI	a	اد	*
	en						130			1	-				-						132				
											3									1					-
	4	Ct) -	4	3 {	57	+1	}	->!	-/-	0	56	1)												
0	11	de	te	ım	in	e	la	1	sa	li	da	5	, ,	la	e	nt	a	da		5	6	no	,		-
	50	no	de	de		Cf	1)	- C	A	se	n	wt	1/1	UC		9	ч	C	U =	- 7	10	20	150	9.	
-				25					40				C				57		-			13	7		
	X	5)	=		71	3)			Y.C	3)		5	+	CI	3	53	+)			341	1	22	-9	
	14			83	+					-1-			5.3					7							
1	33	{	s4 +	10	50 +	CL	} =	10		71	;))	1	Cs	98		7	+ /	5 -	F i		+ -	-	3		
	, 1	1		0			0				1				31				(1)	1		3/	1	/_	
4	1+)	=	7	{	(5	- (;	1)	+	9/	81	1:1)	+	(:	-	g.i	1	+	1	5 -	(-	1		
V	1)	=	1																					
	()	-		2	8	Si	7	3	1	-	-	5	?n	(+)								0	101		
1	ice	2	is	te	2	al	Q1	ı Na	(1:	fe	co	GI	CI	0	n	la	,	fra	-11	xn	Ci	a	d	1
	SC	li	do		5	an	9	li	tuc	la	del	SE	ste	Ma	S	e	nt	ra	1	a s	cno	el	de	d	9,
							•									-	1 1								

1 Ejercicios C y D simulados



2 conexión de dos o más sistemas (Serie y paralelo)





```
\equiv
                   ConexionDeSistemas.m
 MATLAB Drive
 1
 2 %C
 3 \text{ num} = [4, 0]
 4 \text{ dem} = [4,0,4]
 5 subplot(2,1,1)
 6 step(num,dem)
 7
 8 %D
 9 num=[6,0,0]
10 \text{ dem} = [1,0,10,0,9]
11 t=0:0.1:3*pi;
12 x=2*sin(3*t);
13 subplot(2,1,2)
14 lsim(num,dem,x,t)
15
16 figure
17
18 %conexion de dos o mas sistemas
19
20 %serie
21 \text{ num} = [0, 12]
22 \text{ dem} = [6, 13, 2]
23 subplot(2,1,1)
24 step(num,dem)
25
26 %paralelo
27 \text{ num} = [27, 10]
28 subplot(2,1,2)
29 step(num,dem)
30
31
```