UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA



Parcial 3 Resuelto

Estudiantes:

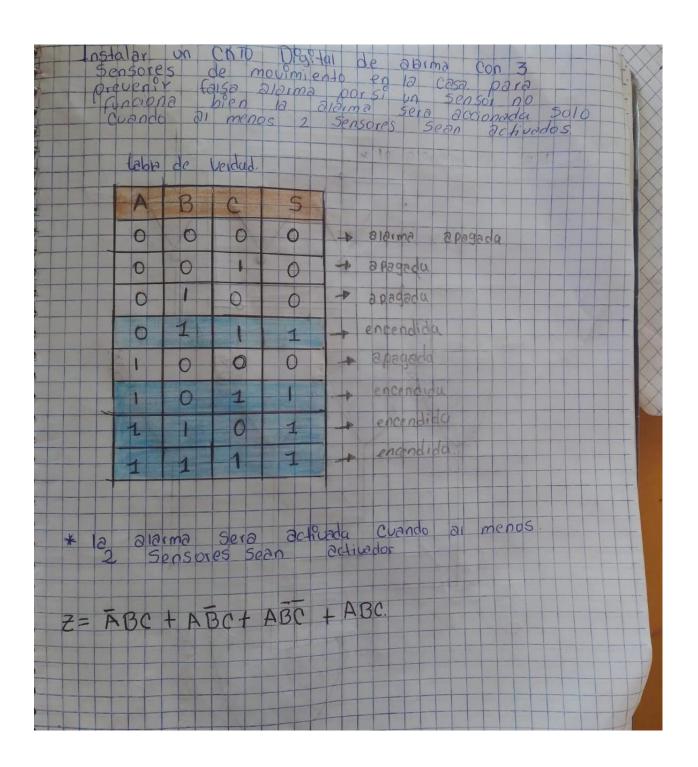
Amaya Sánchez, Katherine Gabriela AS19026 Velásquez victoria Gabriela Vv19020

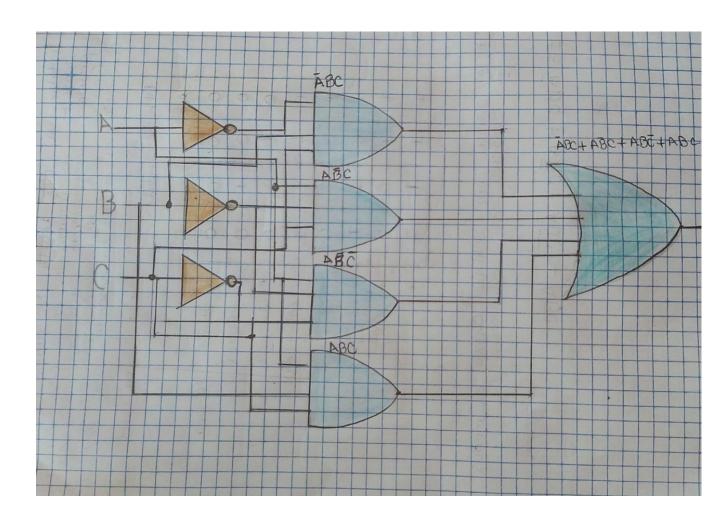
Asignatura: Sistemas Digitales

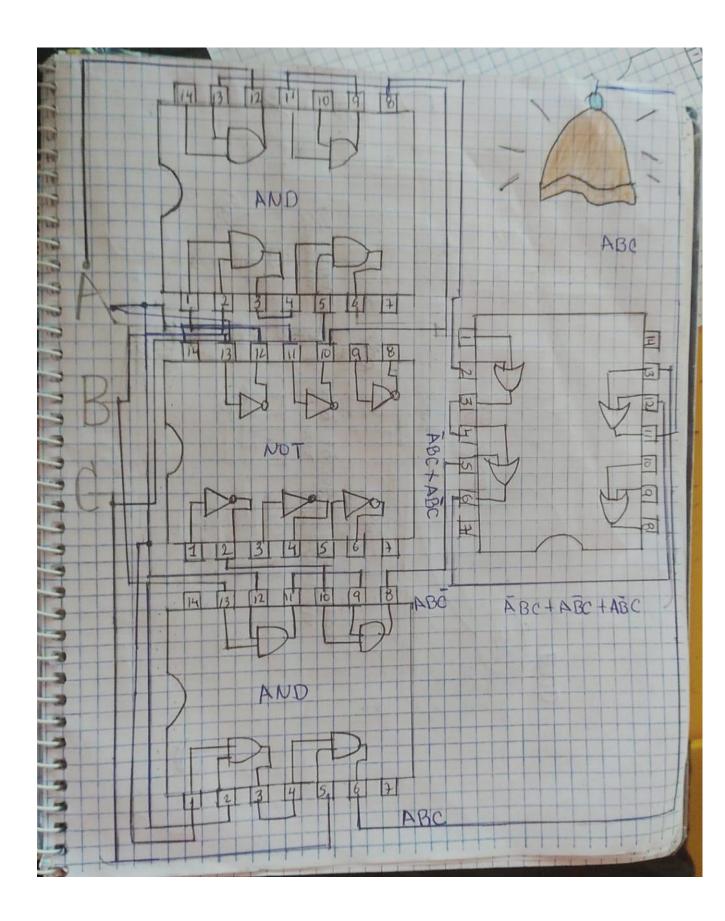
Docente: Ing. David Alonso Mendoza Artiga

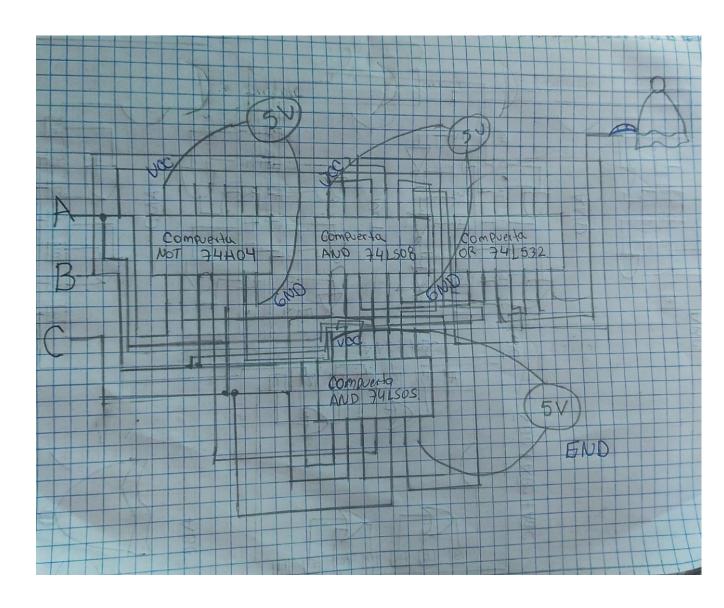
Ciclo I, Año 2021

Fecha de entrega: viernes 28 de mayo de 2021

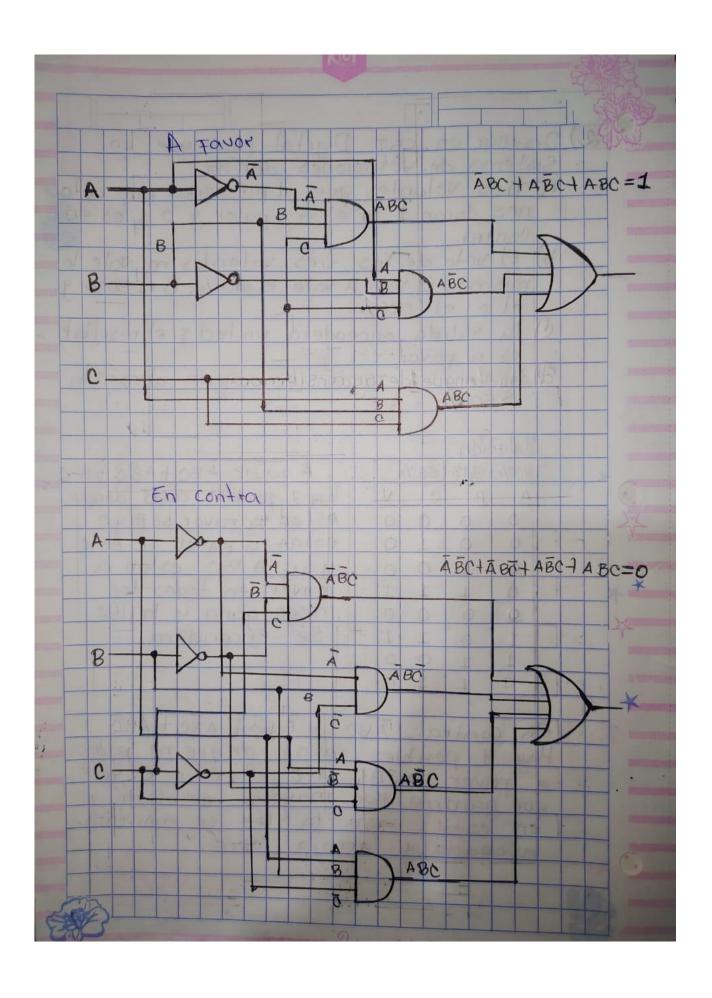


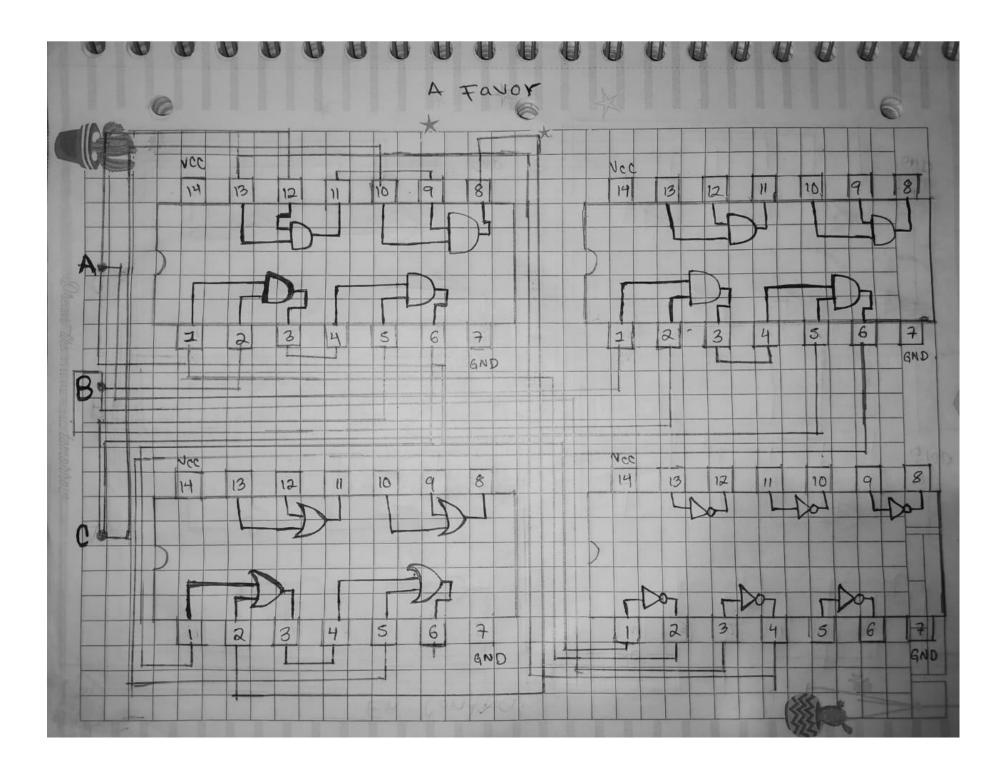


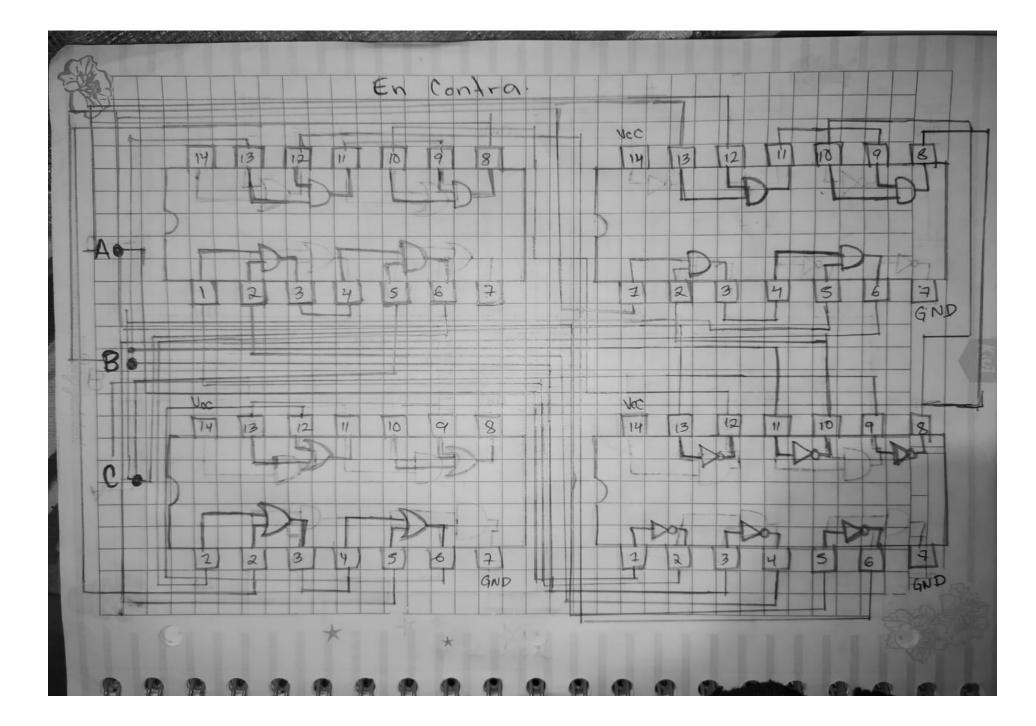


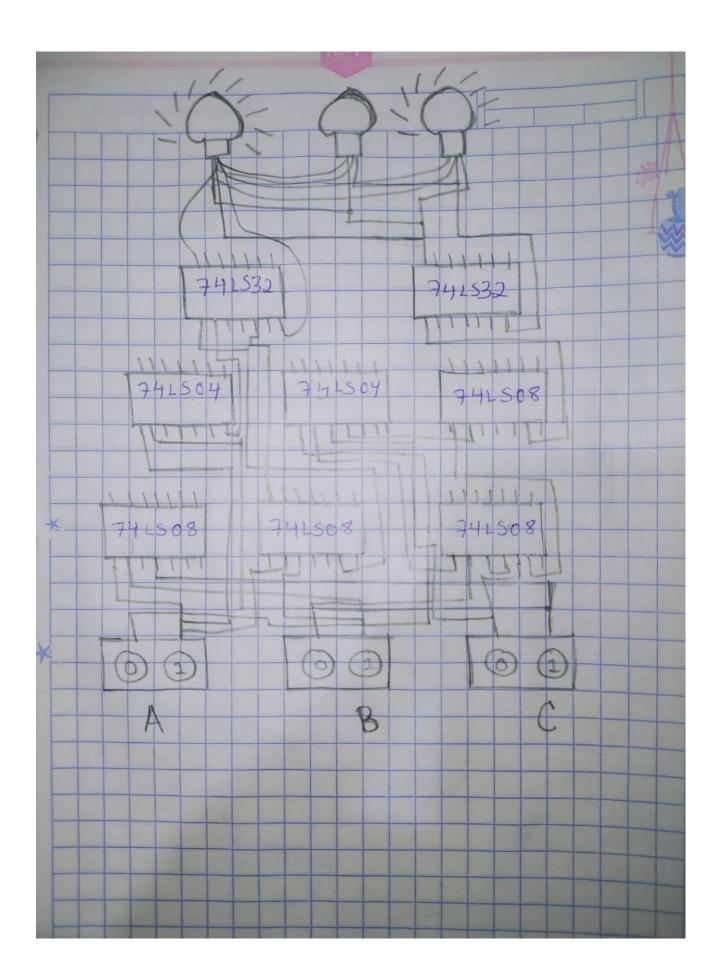


2)	Diseñar un CKT Digital para que un
	Sistema de Votaciones defina.
T-OUAL	a) tres votantes que al presionar uno boto
	nes daran 1 si es a Favor 4 O si es en
	Contra.
1	b) El voto de los tres votantes no vale lo
	mismo: El voto A vale el 20%, Bel 30% y
	el e el 501/0.
	d'la salida encendera un led si el resoltado
	es a Favor.
	C) Se tomara decesión por mayoria abosoluta
	>50.10
	Solución
*	20% 30% 50% A tayor ABC+ABCA ABC
0	A B C V hay 3 posibles casos donde
74	0 0 0 0 esten a pavor si Byc
	19 0 1 0 estan a Favor si Aye
1764 LI	0 1 0 0 ysi ABC estan a
*	0 1 1 1 Favor en todos los
	1 0 0 0 casos gana y la luz
	1 0 1 1 Se encendera
	1 1 0 0
1	1 1 1 1 1
1	
	En contra ABC + ABC+ ABC + ABC
	May 4 posibles casos de que no esten
	a favor AB, AC, B, C y C ya
-	que ganaria por mayoria absoluta y
	and de la coz se mantiene
1	apagada y arroja cero.
AMA	
35	









A B S Vacio B=0 A=1 I D O Heno B=1 Vacio B=0 A=1 A=1 Vacio B=0 A=1 A=1 Vacio B=0 A=1 A=1 A=1 A=1 Vacio B=0 A=1 A=1 A=1 A=1 A=1 A=1 A=1 A	3. Un tanque lleno por Circuito Dig	de agua medio de	Siempre deb	e permonecer Diseñe el
Vacio B=0 Vacio B=1 Iteno B=1 Iteno B=1 Vacio B=0 Vacio B=0				
O D I I I I I I I I I I I I I I I I I I	B	9		hay que llenur el banque.
AB+AB	0 0	1 0 0	tieno	ge Hangur Siemper essene goe estav Ilena B=1
theno el tempor esta mes	AB+AB		vacio	B=0 B=0 R=1 contained to the state of the

