1) Dodo un byte x, indique en la columna de la 12 quierde las operaciones lópicas junto con sus máscraes para poner en uno los bits 1 y 4, poner en caso los bits 2 y 6 e invertir los bits 0 y 3, dejando insteriados el resto de los bits (no use mas de tres operaciones lópicas para lopizalo). Da do otiro byte 4, escriba en la columna de la derecha los resultados de aplicar las operaciones lópicas in hordos.

NOR $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$

2) complete la table de verded para las signielles ecuzacions:

F = (B A) + [(B A) + A] G = (C \oplus B) B

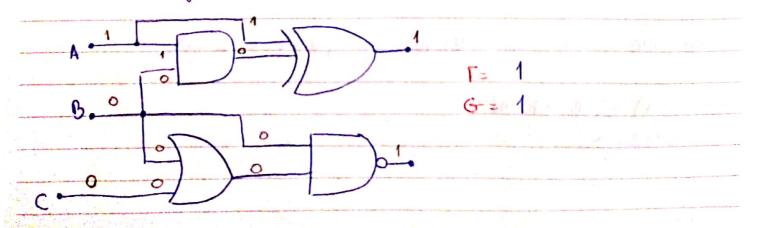
			-	G
Α.	В	C		0
0	0	0	0	
0	0	1	0	0
0	1	0	0	1
0	1	1	0	0
4	0	0	1	
	0	1	1	0
		0	1	1
1	1	-	1	0
1	1	1		

3) Escribe unz ecución pe perce la signiere table de verdad:

	A	В	С	F
	0	0	0	1 .
	0	0	1	1
	0	1	0	0
	0	1	1	0
	1	0	0	0
	1	0	1	0
	1	1	0	1
1	1	1	1	1

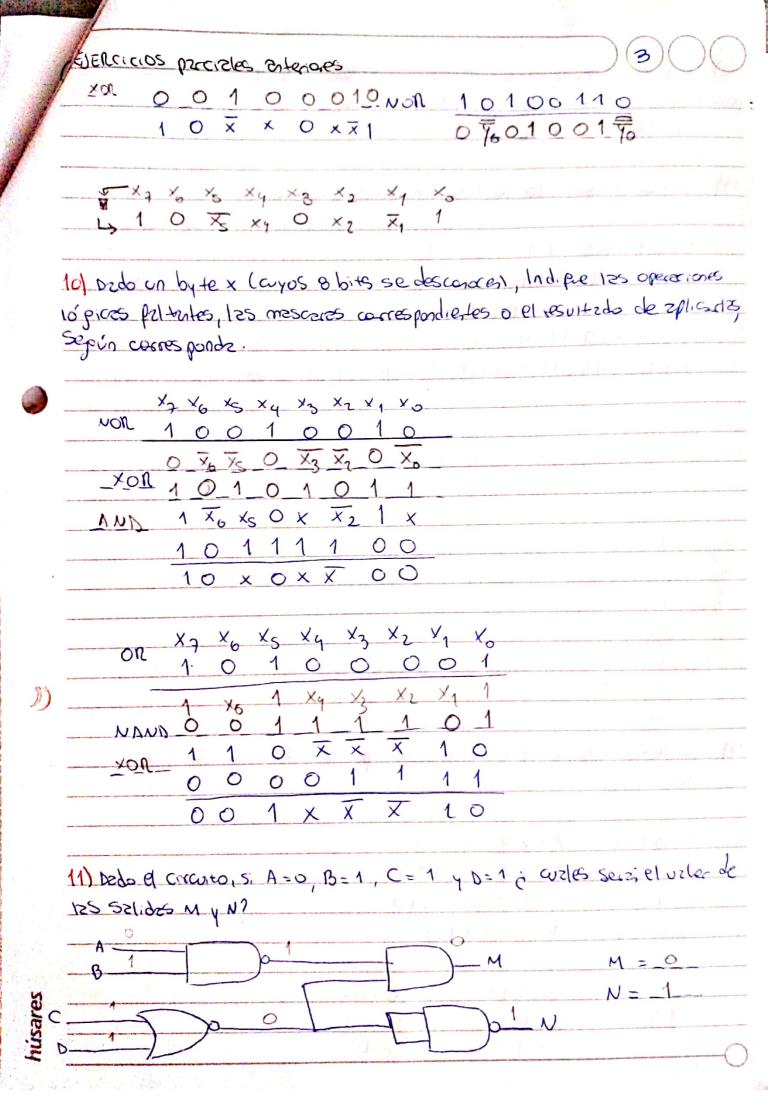
F= (ABC)+(ABC)+(ABC)+(ABC)

4) ordo A signate circuito, si A=1, B=0 yC=0, durles sera los vilors de las salidas fy 6?



		cizles a				2)
onple.	te 12 to	able de 1	is ded pres	ls Signifi	tes ewero	es:
F= (A+	() B					
G = (A 6		(B.C)				
0	2011				2 1 2	
Ą	0	С	F	G		
_ 0	0	0	1	1	eduction Silver	
0	0	1	1	1		
0	1	0	1	0		
. 0	1	1	0	0		
1	0	0		0		
1	0	1	0	0		
1	1	0	0	0		
. /1	1 1	1 1				
6) Dip	dede	er el ge	e Iz hgz 1	el dizpis	ne de con , les esta	prectes priz
6) Dip	dede	er el ge	e Iz hge 1	el dispira	ne de con , les ests	puetes priz
6) Dip	ded f	er el ge	e Iz hgz 1	el dizpiz	ne de con , les esti	puertes para l' adas A, By
6) Dib	ded f	er el ge	e Iz hga I	el dizpiz	ne de con , les enti	puetes priz
6) Dib	ded f	er el ge	e Iz hgz	el dizpiz	ne de con , les enti	pretes priz
6) Dib	ded f	er el ge	e Iz hge secicio S,	el dispis	ne de con , les enti	puetes priz
6) Dib	ded f	er el ge	e 12 hgz	el dispir	nz de con , IZS enti	pretes priz
6) Dib warions 25 Szli F= A+ A- C-	ded f	er el ge	2 12 hgz	el dispis	ne de con , les enti	puetes priz
6) bib war.ones 25 Szl. F= A+ C_	dedo des f	en et eje)	el dispir	nz de con , IZS enti	pretes priz
6) bib war.ones 25 Szl. F= A+ C_	dedo des f	en et eje)	el dispir	nz de con	pretes priz
6) bib war.ones 25 Szl. F= A+ C_	dedo des f	en et eje)	el dispir	nz de con , IZS enti	pretes priz
6) bib war.ones 25 SzI. F= A+ C_	dedo des f	en et eje)	el dispir	nz de con	pretes priz
6) Dib cuzciones 25 SZIII F = A + A - C -	dedo des f	en et eje)	el dispis	ne de con , les enti	pretes priz
6) bib war.ones 25 SzI. F= A+ C_	dedo des f	en et eje)	el dispir	ne de con , les enti	pretes priz

7) Escriba las eax	iones pe relacionar	125 estres del 1	circuito 4 con les
Szlidzs del mismo.		, de la companya de l	
F= A D (A.B)	1		
The same of the sa			
8) se tiere un fin	Man V Com	octuada na	Marco excendente
Competies on the	p- FIOR J-C STACED	de como pedeca	n 125 5211 des
ayo estado micial aya luego de que c	es Q = 0 19 p=1,	a a sahirada Au	12 estred J=14
12 estrada K=12	ILK Consie de 1 à	a 0,305/400 per	(1007)
te election test.	0 1	Q = _Q	V 1
	Q =	φ: -α	
20			4
x 1		-	
0			
0.1			1.
ax 1		4	
1			
Qo			
51			
Q 1			
9) ozdo un byte x	indique en la colum	inz de la lapuie	ide 125 operaciones
lópices junto con su			•
en 0 los bits 3 y 6			,
21 resto de los loits			
10prolo 1. Ozdo o 200			
los resultados de a			
01 - 1 0 0 C	0001	NAND 0 1 1	00101
1 x6 x5 x			1 1 /2 1 /0
AND 1 0 1		1 1 100x	01100
10 xs			01 720 70



12) pail es la acuación que relacións las entradas del circo de persona punto enterior con 12 521, de M? M: (A.B). (C+D)
13) à cost es el resultado de las signiestes aperciones?
1101 AND 0111: 0101 0101 OR $1\infty1 = 1101$ NOT 0100 = 1011 (011 × OR 1110 : 0 101 (((1010 AND 1100) ORD(01) × OR 1100) = 0001
1101 0101 xal 1011 0111 0101 1100 0101 1101 0101
1010 AND 1100 OR 1000 OR 1001 xol 101 1100 0001
14) confleter los bits x Aclèreción: puede habermés de una combinación posible.
1001 AND 110Q = 1000 0110 OR 1010 = 1110 1010 XOR 2000 = 1010 NOT 1001 = 0110
1001 0110 1010 AVO 1100 ON 1010 ×010000

2B

EJELCICIOS PRICIZIES ZIRELIQUES	(4)
15) à tières soluciós les signierles? à perque?	
1011 OR xxxx = 0001 > notice solución	
0101 AND XXXX = 1100 = 10 tiene solu	(10)
0011 x01 0011:0000 > +1818 source	1000
los dos primeres operaciones no tienen solucios porque	no coincides
Su uzlaes de la tabla de verdad con su resultado	
El Ultimo si tiene solució porque si de la massacre.	
16) ozdo um secuencia de 4615(bz bz b1 bo), enc	westere les magazies
spropades pres	
- poner en o el bit més significativo, desado el restosin	modificze AND
- poner en 1 les posiciones impres, de 2 do el resto	
- Invertire todas los bits xon	,
- Invertix les posiciones pres, dejando el resto sin m	rodiciose xol
- poner en 1 el bit boyer o el bit ba, de sado el i	
- Muertice les posiciones un pries y forzer à 0 les p	V 1 V
XOR Y AND	
17) complète con el operado adecuado (AND, OR, Xo	or, NOT) 125 Signierlo
operaciones:	
1000 AND 1011 = 1000	
0110 01 1000: 1110	
1101 xdl 1001 - 0100	
1111 XOL 0011 = 1100	
1000 0110 xol 1101	1111
AND 1011 0 1000 1001	0011
1000 1110 0100	1100
	The second section is a second section of the second section of the second section is a second section of the second section of the second section sec

de M) y a	sles no la B) + (c C) (A.D)]+[()())) zoo (marcando debago de	epuivalentes (marcon	lo debago e: F: (AIB) (CED)
A B O O O O O O O O O O O O O O O O O O	C D O O 1 1 O O O 1 1 O O O 1 1 O O O 1 1 O	F0000000000000000000000000000000000000	(AB)+(CDD) 1	(A C) (D (A D)) O O O	HEB. (CDD)