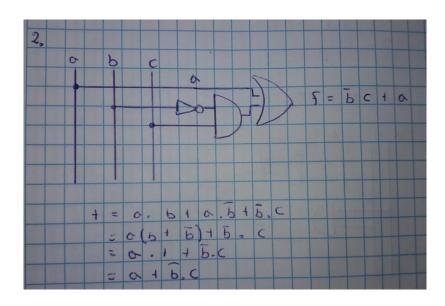
1) Represente la tabla de verdad de la siguiente función:

$$f = a . b + a . b' + b' . c$$

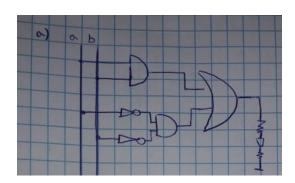
а	Ь	С	a.b	+	a.b′	+	b'.c	f
0	0	0	0		0		0	0
0	0	1	0		0		1	1
0	1	0	0		0		0	0
0	1	1	0		0		0	0
1	0	0	0		1		1	1
1	0	1	0		1		1	1
1	1	0	1		0		0	1
1	1	1	1		0		0	1

2) Represente el diagrama lógico de la función f del enunciado anterior.

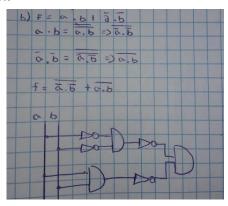


3) Dada la función i=a . b+a' . b'

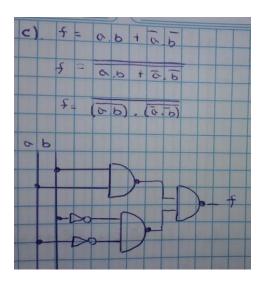
a) Representar el diagrama de lógica con compuertas AND, $\mathsf{OR}\ \mathsf{y}\ \mathsf{NOT}.$



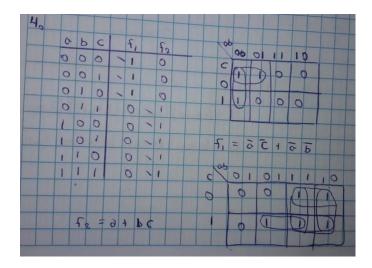
b) Representar el diagrama de lógica solo con compuertas OR y NOT.



c) Representar el diagrama de lógica solo con compuertas AND y NOT.



4) Dada la siguiente tabla de verdad represente la forma normal más conveniente para cada función:



5) Considerando n=3 verifique que la suma de los minitérminos de una función de Boole para n variables es =0.

-		-			-				
5,	a	6	C	m	ווחי	er.	m	9×3	
	0	0	0					+ 6	
	0	0	1					1 0	
	0	1	0		1				
	0	1	1						
	i	0	0						
	1	0	1						
	1	1	0						
	1	1	1	0.	b.	C			1

- 8) Dada la tabla de verdad de las funciones $f1\ y\ f2$
- a) Represente la forma normal disyuntiva y la forma normal conjuntiva para cada una de ellas.
- b) Represente los cuatro diagramas de lógica con compuertas NAND o NOR, según corresponda.

