

1.- Convertir los siguientes números binarios puros a sus equivalentes en base 10.

a) 100110

b) 110111

2.- Convertir los siguientes números decimales a sus equivalentes en binario.

a) 9

b) 64

3.- Dada la siguiente tabla de la verdad, obtener la función lógica.

a	b	c	d	S
0	0	0	0	0
0	0	0	1	0
0	0	1	0	0
0	0	1	1	0
0	1	0	0	0
0	1	0	1	1
0	1	1	0	1
0	1	1	1	0
1	0	0	0	0
1	0	0	1	1
1	0	1	0	1
1	0	1	1	0
1	1	0	0	0
1	1	0	1	0
1	1	1	0	0
1	1	1	1	0

a	b	c	S
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	1

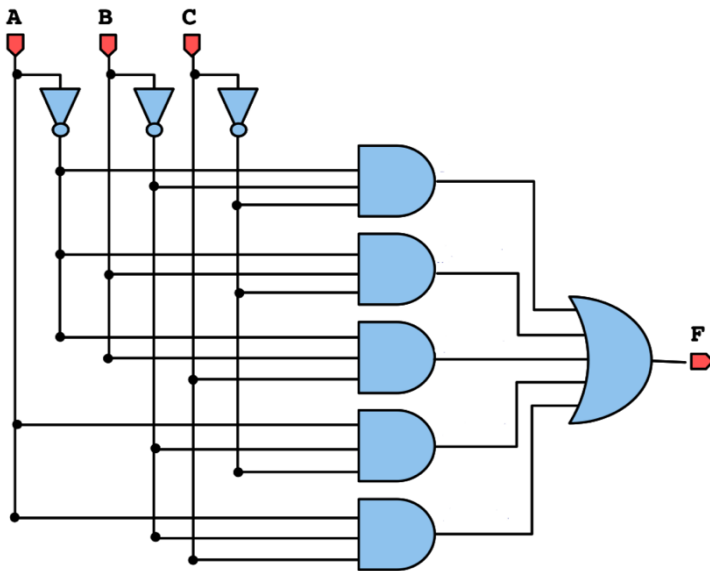
.....

.....

4.- Dada la siguiente función lógica, obtener la tabla de la verdad:

$$S = \bar{a}\bar{b}\bar{c} + \bar{a}b\bar{c} + \bar{a}bc + a\bar{b}\bar{c} + abc$$

5.- Dado el siguiente circuito, obtener la función lógica y la tabla de la verdad.



6.- Dada la siguiente tabla de la verdad, obtener la función lógica y dibujar el circuito, puedes fijarte del ejercicio anterior. Escribe el nombre de cada puerta lógica.

a	b	c	S
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	0

.....

.....