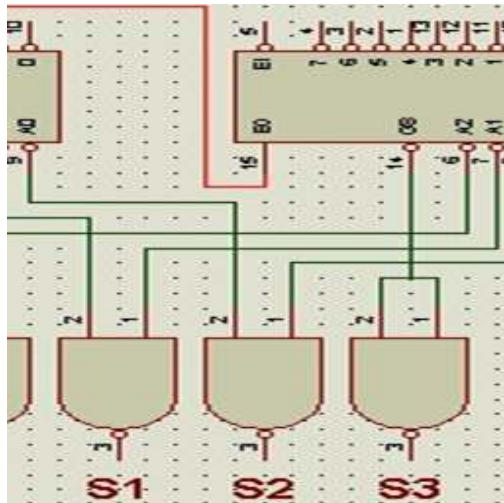


EJERCICIOS Tema 04

EJERCICIO_03



LÓGICA DIGITAL Y MICROPROGRAMABLE

Salus Nieves



EJERCICIO 3

Diseña el esquema de puertas lógicas del circuito combinacional a partir de la expresión maxterm que resuelva la siguiente tabla de verdad.

c	b	a	S_1	S_0
0	0	0	0	1
0	0	1	1	1
0	1	0	1	0
0	1	1	1	1
1	0	0	1	1
1	0	1	1	0
1	1	0	1	0
1	1	1	0	1



EJERCICIO 3

$$S1 = \sum_3 () ; S1 = \prod_3 ()$$

$$S0 \neq \sum_3 () ; S1 = \prod_3 ()$$

Simplificamos S1 mediante maxterm

$$S1 =$$



EJERCICIO 3

$$S0 = \sum_3 (\quad) ; S1 = \prod_3 (\quad)$$

Simplificamos S0 mediante maxterm

$$S0 =$$



EJERCICIO 3

Circuito con puertas elementales:



EJERCICIO 3

Circuito con puertas NOR: