

*Tarea #2*Tarea 2.1

Obtener la tabla de verdad y el diagrama lógico de las siguientes funciones

Tablas de verdad

$$F_1(A, B, C) = A$$

Entradas			Salida
A	B	C	F_1
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	0
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	1

$$F_2(A, B, C) = (A \cdot B) + (A \cdot C) + (A \cdot B \cdot C)$$

Entradas			Salida
A	B	C	F_2
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	0
0	1	1	0
1	0	0	0
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	1

$$F_3(A, B, C) = (A \cdot B \cdot C) + (A \cdot B \cdot \bar{C}) + (A \cdot \bar{B} \cdot C) + (A \cdot \bar{B} \cdot \bar{C})$$

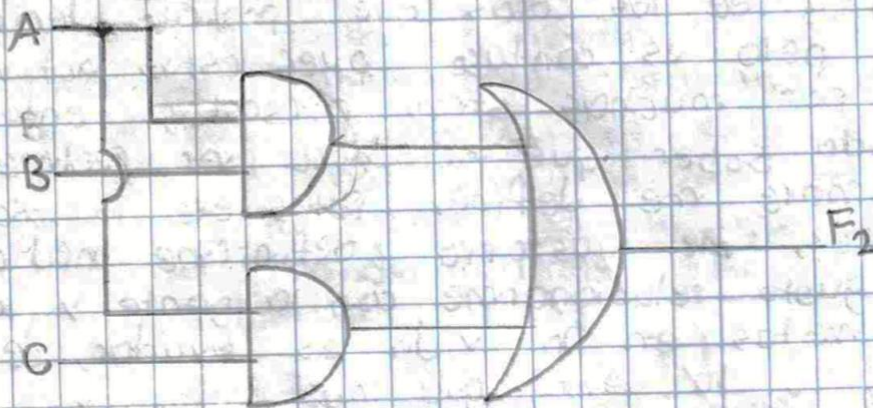
Entradas			Salida
A	B	C	F_3
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	0
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	1

Diagramas lógicos

$$F_1(A, B, C) = A$$



$$F_2(A, B, C) = (A \cdot B) + (A \cdot C) + (A \cdot B \cdot C)$$



$$F_3(A, B, C) = (A \cdot B \cdot C) + (A \cdot B \cdot \bar{C}) + (A \cdot \bar{B} \cdot C) + (A \cdot \bar{B} \cdot \bar{C})$$

- La tabla de verdad de F_3 es equivalente a la tabla de verdad de F_1 , por lo tanto son funciones equivalentes y sus diagramas lógicos también son equivalentes.

