

Becerril Olivar Axel Daniel.

Tarea

$$F(a,b,c) = \sum_m(1,3,5,6,7)$$

Obtener T.V., m.K. y esquema de compuertas.

Tabla de verdad.

d	a	b	c	F
0	0	0	0	0
1	0	0	1	1
2	0	1	0	0
3	0	1	1	1
4	1	0	0	0
5	1	0	1	1
6	1	1	0	1
7	1	1	1	1

Mapa de Karnaugh

ab \ c	00	01	11	10
0	0 ⁰	1 ¹	1 ³	0 ²
1	0 ⁴	1 ⁵	1 ⁷	1 ⁶

• $(1, 3) \rightarrow \overline{a}b\overline{c} \quad b\overline{c}$

• $(5, 7) \rightarrow \overline{a}bc \quad bc$

• $(7, 6) \rightarrow \overline{a}bc \quad ac$

$$\therefore F(a,b,c) = b\overline{c} + bc + ac$$

Esquema de compuertas.

