

16.

$$F(a, b, c, d) = \prod (3, 5, 7, 8, 10, 11, 12, 13)$$

Dé todas las expresiones mínimas
como producto de sumas y como
suma de productos.

→ Forma normal conjuntiva

	a	b	c	d	F
0	0	0	0	0	1
1	0	0	0	1	1
2	0	0	0	1	1
→ 3	0	0	1	0	0
4	0	1	0	0	1
→ 5	0	1	0	1	0
6	0	1	1	0	0
→ 7	0	1	1	1	0
→ 8	1	0	0	0	1
9	1	0	0	1	0
→ 10	1	0	1	0	0
→ 11	1	0	1	1	0
→ 12	1	1	0	0	0
→ 13	1	1	0	1	0
14	1	1	1	0	1
15	1	1	1	1	1

ab \ cd	00	01	11	10
00	1	1	0	0
01	1	0	0	1
11	0	0	1	0
10	1	1	1	0

• $F_1 = \bar{a}\bar{d} + \bar{b}\bar{c}d + abc \rightarrow$ (Expresión mínima suma de productos)

• $F_2 = (\bar{a} + b + d)(b + \bar{c} + \bar{d})(a + \bar{b} + \bar{d})(\bar{a} + \bar{b} + c) \rightarrow$ (Expresión mínima producto de sumas).