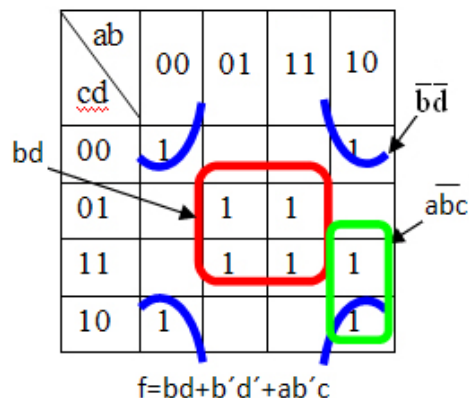


SIMPLIFICACIÓN MEDIANTE EL MÉTODO DE KARNAUGH

EJERCICIO RESUELTO:

ABCD	F
0000	1
0001	0
0010	1
0011	0
0100	0
0101	1
0110	0
0111	1
1000	1
1001	0
1010	1
1011	1
1100	0
1101	1
1110	0
1111	1



$$f = bd + \overline{b}\overline{d} + a\overline{b}c$$

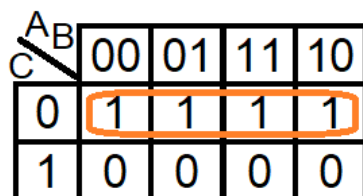
La negación se puede representar de dos formas:
Con un apóstrofe (A') o con una raya encima de la variable (\overline{A}).

EJERCICIOS PROPUESTOS:

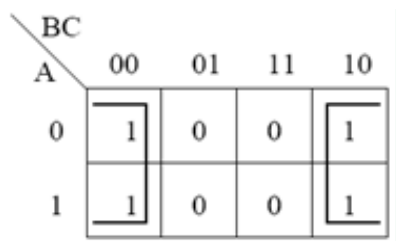
A)

Tabla de verdad

ABC	F
000	1
001	0
010	1
011	0
100	1
101	0
110	1
111	0



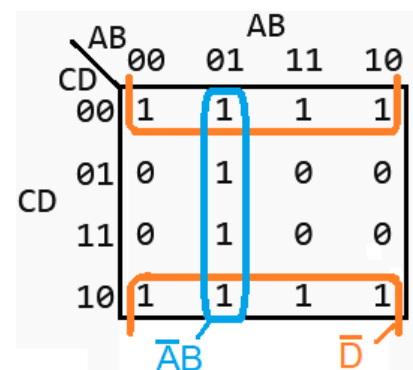
$$F = \overline{C}$$



B)

Tabla de verdad

ABCD	F
0000	1
0001	0
0010	1
0011	0
0100	1
0101	1
0110	1
0111	1
1000	1
1001	0
1010	1
1011	0
1100	1
1101	0
1110	1
1111	0



$$F = \overline{A}B + \overline{D}$$

