

Guevara Canales Rene Alejandro

Tarea 7

AB/CD	00	01	11	10
00	1	1	1	1
01	0	0	0	0
11	0	0	0	0
10	1	1	1	1

$$F = B'$$

MÉTODO QUINE MCCLUSKEY

DEC	A	B	C	D	F
0	0	0	0	0	1
1	0	0	0	1	1
2	0	0	1	0	1
3	0	0	1	1	1
4	0	1	0	0	0
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	1
10	1	0	1	0	1
11	1	0	1	1	1
12	1	1	0	0	0
13	1	1	0	1	0
14	1	1	1	0	0
15	1	1	1	1	0

DEC	A	B	C	D	F	#1's
0	0	0	0	0	1	0
1	0	0	0	1	1	1
2	0	0	1	0	1	1
3	0	0	1	1	1	2
8	1	0	0	0	1	1
9	1	0	0	1	1	2
10	1	0	1	0	1	2
11	1	0	1	1	1	3

DEC	A	B	C	D	#1's
0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	1	1
2	0	0	1	0	
8	1	0	0	0	
3	0	0	1	1	2
9	1	0	0	1	
10	1	0	1	0	
11	1	0	1	1	3

0 -> 1
0,1 000_
0,2 00_0 <- a
0,8 _000

1 -> 2
1,3 00_1
1,9 _001
2,3 001_ <- b
2,10 _010
8,9 100_
8,10 10_0

2 -> 3
3,11 _011

9,11 10_1 <- c
10,11 101_

a -> b
0,1,2,3 00__
0,1,8,9 _00_
0,2,1,3 00__
0,2,8,10 _0_0
0,8,1,9 _00_
0,8,2,10 _0_0

b -> c
1,9,3,11 _0_1
2,10,3,11 _01_
1,3,9,11 _0_1
8,10,9,11 10__
2,3,10,11 _01_
8,9,10,11 10__

Como algunos resultados se repiten podemos tomar uno solo uno de ellos, y re-
numeramos.

0 00__
1 _00_
2 _0_0
3 _0_1
4 _01_
5 10__

0,5 _0__
1,4 _0__
2,3 _0__

$F = _0_ = B'$ => es el mismo resultado que en el mapa de
Karnaugh