

## BRENDA MICHELLE VILLATORO MORALES

1.  $F = a'bc' + abc + a'b'$

	00	01	11	10
0	1	1	1	
1	1		1	

2.  $F = A'BCD' + A'B'CD + AB'C'D + AB'C'D' + A'B'CD' + A'B'C'D'$   
 $(B+C+D)(A+C'+D)(A'+B+C)(A+B+C')$

	00	01	11	10
00	1			1
01				1
11	1			
10	1	1	1	

3. Con las variables ABCD

R//  $ABCD + A'BC' + B'D$

	00	01	11	10
00	1			1
01	1	1		
11			1	
10	1			1

4. Con las variables WXYZ

R//  $W'X'Y' + WXY + W'Z + Y'Z'$

	00	01	11	10
00	1	1	1	1
01	1			1
11	1			
10	1		1	1

5. Determine F' del inciso 3

R//  $(A+B'+C')(A'+C+D')(A'+B'+D)(B+D')$

	00	01	11	10
00		0	0	
01			0	0
11	0	0		0
10		0	0	

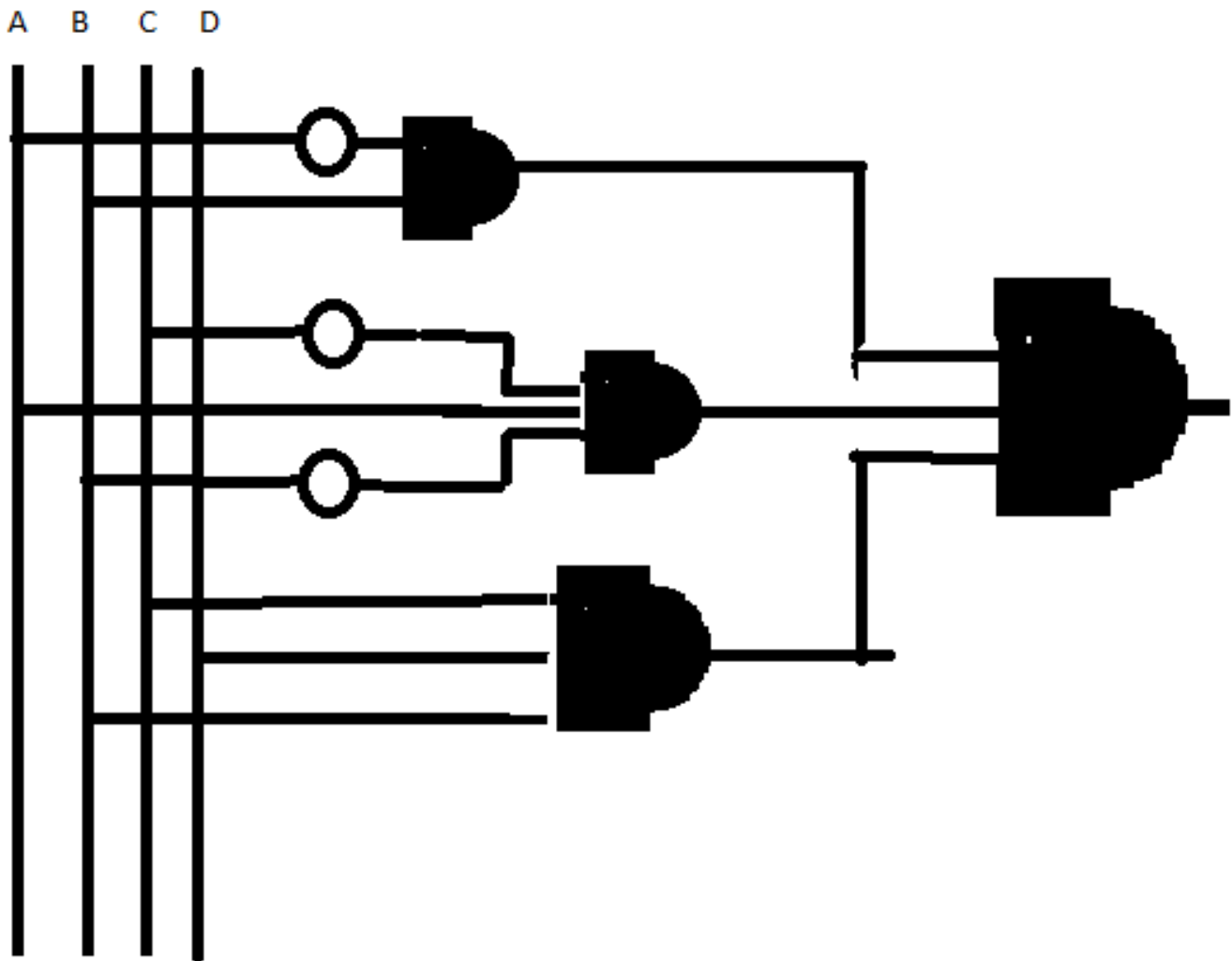
6. Determine F' del inciso 4

R//  $(W+Y'+Z')(W'+Y+Z')(W'+X'+Y')(X+Y')$

	00	01	11	10
00			0	
01		0	0	0
11		0	0	0
10		0		

7. Convierta 3 a un circuito de compuertas NAND

$$B'D + A'BD' + ACD$$



8. Convierta 4 a un circuito de compuertas NOR

$$B'D + A'BD' + ACD$$

W X Y Z

