Nombre: Brayan Ramirez Benítez Grupo: 2CM1

PROBLEMAS PARA RESOLVER EN CASA (tarea)

 1 La expresión booleana des 	arrollada en el Problema 5.1 es una expresión en
forma de	(maxterms, minterms). Este tipo de expresión
también se denomina forma de	e (producto de sumas, suma de
productos).	

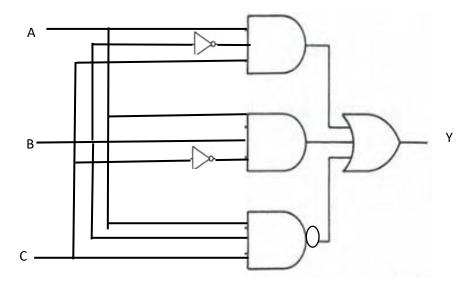
R: Minterms, suma de productos

2.- Escribir una expresión booleana en forma de suma de productos para la tabla de verdad de la Figura 5.5. y Dibujar el diagrama de un circuito lógico que realice la lógica de la tabla de verdad.

Entradas		das	Salida	Entradas			Salida
С	В	A	Y	С	В	A	Y
0	0	0	1	1	0	0	0
0	0	1	0	1	0	1	1
0	1	0	0	1	1	0	0
0	1	1	1	1	1	1	0

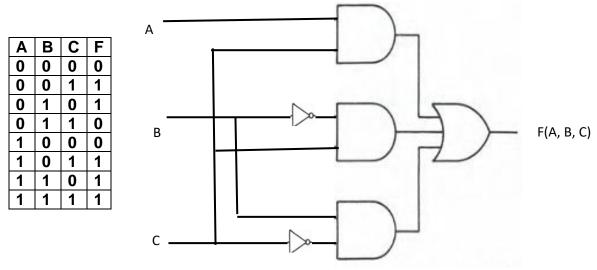
Figura 5.5.

 $A*B*C + A*B*\overline{C} + A*B*C = Y$



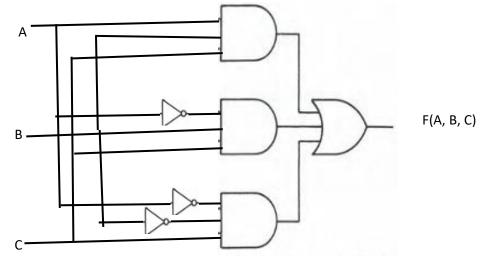
3.- A partir de la siguiente expresión booleana obtener su tabla de verdad así como su circuito lógico resultante.



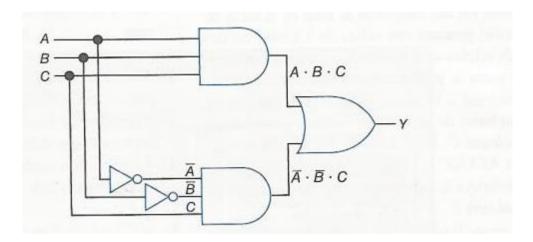


4.- Obtener la expresión booleana, a partir de la siguiente tabla de verdad, así como su circuito lógico digital:

$$F(A, B, C) = A*B*C + A*B*C + A*B*C$$



5.- Obtener la expresión booleana, así como su tabla de verdad a partir del siguiente circuito lógico equivalente.



Α	В	С	Υ
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	1	0
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	1

$$A*B*C + \overline{A*B}*C = Y$$