2.- Haciendo uso de un mapa de Karnaugh, encuentre la mínima expresión para:

 $\overline{A}\overline{B}CD + ABC\overline{D} + A\overline{B}C\overline{D} + A\overline{B}\overline{C}\overline{D} + \overline{A}B\overline{C}\overline{D} + \overline{A}B\overline{C}\overline{D} + A\overline{B}\overline{C}D$

	C'D'	C'D	CD	CD'
A'B'	1	(1	
A'B	1			
AB				1
AB' (1	1		1

Expresión simplificada en Minterms

$$A'C'D' + AB'C' + ACD' + A'B'CD = Y$$

3.- Supongamos que tenemos una función F(A,B,C) de tres variables, cuya tabla de verdad es:

Resolver por mapas de Karnaugh no resolver por la PRIMERA FORMA CANONICA o minterms tampoco por la SEGUNDA FORMA CANONICA o maxterms.

A	\mathcal{B}	C	F	Evarosión on maytorms
0	0	0	0	Expresión en maxterms
0	0	1	0	
0	0 1	0	1	(A + B + C) * (A + B + C') = F
0	1	1	1	
1	0	0	1	Expresión simplificada en Maxterms
1	0	1	1	A + B = F
1	1	0	1	
1	1	1	1	

	С	C'
A+B	1	1
A+B'		
A'+B'		
A'+B		

Nombre: Brayan Ramirez Benítez

4.- Dada la siguiente tabla de verdad, obtener la expresión de F más simplificadaposible: Se puede resolver usando 0's (Producto de Sumas) o 1's (Suma de Productos).

\mathbf{A}	В	\mathbf{C}	F	Expresión en Minterms
0	0	0	0	
0	0	1	1	ABC + A'BC + A'BC' + A'B'C = F
0	1	0	1	
0	1	1	1	
1	0	0	0	Expresión simplificada en Minterms
1	0	1	0	
1	1	0	0	A'B + A'C + BC = F
1	1	1	1	A D + A C + DC = F

	C'	С
A'B'		1
A'B	1	1
AB		1
AB'		

Nombre: Brayan Ramirez Benítez

5.- Dada la siguiente tabla de verdad, obtener la expresión de F más simplificada posible:

