

```

1 {
2   'nombre': 'Barrera Peña Víctor Miguel' ,
3   'tipo': 'Tarea',
4   'no': '31',
5   'grupo': '6',
6   'materia': '1645 Diseño Digital Moderno',
7   'semestre': '2022-1',
8   'enunciado': 'Demostrar como pasar de mini terminos a max terminos',
9   'fecha': '08-10-2021'
10 }

```

Problema

Ejemplo 2

Dada la siguiente tabla de verdad de una función booleana, representarla en mintérminos y maxtérminos

A	B	C	f(A,B,C)
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	0

f = \sum de los mintérminos cuando f=1

$$f_m = A'B'C + A'BC' + AB'C' + ABC'$$

$$f_m(A, B, C) = m_1 + m_2 + m_4 + m_6$$

$$f_m(A, B, C) = \sum m(1, 2, 4, 6)$$

f = π de los Maxtérminos cuando f=0

$$f_M = (A+B+C)(A+B'+C')(A'+B+C')(A'+B'+C')$$

$$f_M(A, B, C) = M_0 M_3 M_5 M_7$$

$$f_M(A, B, C) = \pi M(0, 3, 5, 7)$$

$$f_m = f_M$$

Solución

AME.

$$\begin{aligned}
 F_M &= (A+B+C)(A+B'+C')(A'+B+C')(A'+B'+C') \\
 &= \overline{(A+B+C)} + \overline{(A+B'+C')} + \overline{(A'+B+C')} + \overline{(A'+B'+C')} \\
 &= \overline{A'B'C'} + A'BC + AB'C + ABC' \\
 &= A'B'C' + A'BC + AC(B'+B) \\
 &= A'B'C' + A'BC + AC \\
 &= A'B'C' + (A'B+A)C \\
 F_M &= A'B'C' + (A+B)C
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 F_m &= \bar{A}\bar{B}C + \bar{A}B\bar{C} + A\bar{B}\bar{C} + AB\bar{C} \\
 &= \bar{A}\bar{B}C + \bar{A}B\bar{C} + A\bar{C}(B+B) \\
 &= \bar{A}\bar{B}C + \bar{A}B\bar{C} + A\bar{C} \\
 &= \bar{A}\bar{B}C + (A+B)\bar{C} \\
 F_m &= \bar{A}\bar{B}C + A\bar{C} + B\bar{C}
 \end{aligned}$$

Hay un Problema
con la C, está
invertida y no
encuentro el error

hay un problema con C es su opuesto entre max y miniterminos y no encontré el error.

Para hacer la igualdad se establece $f_m = \overline{f_M}$