

Pnt 4.5.

Considere la función lógica f con tres variables de entrada x_1, x_2, x_3 y x_4 . La función será igual a '1' sí y solo si dos de las variables de entrada son '1', de lo contrario, la función f será '0'. Lo anterior con la siguiente excepción: la función f será '0' si $x_1 = 0$ cualesquiera dos de las otras variables son '1'.

x_1	x_2	x_3	f
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	0
0	1	1	0
1	0	0	0
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	0

→ Hallamos función con min términos:

$$f(x_1, x_2, x_3) = (x_1 \cdot \overline{x_2} \cdot x_3) + (x_1 \cdot x_2 \cdot \overline{x_3})$$

↪ No se puede simplificar!!!