

Pn 4.4.

Considere la función lógica f con tres variables de entrada x_1 , x_2 y x_3 . La función será igual a '1' si y solo si $x_1 = 1$ y $x_2 = x_3$, o si $x_1 = 0$ y $x_2 \neq x_3$; de lo contrario, la función f será '0'.

x_1	x_2	x_3	f
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	0
1	1	1	1

→ Hallamos función con min términos:

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

↪ No se puede simplificar!!!