

#### Pnt 4.1.

Considere la función lógica  $f$  con tres variables de entrada  $x_1$ ,  $x_2$  y  $x_3$ . 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'.

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

→ Hallamos función con min términos :

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

↪ No se puede simplificar !!!