Apartat A Escrivim el mapa de Karnaugh de les tres funcions, f_2 , f_1 i f_0 respectivament:

x_1x_0	00	01	11	10
$x_2 \setminus 0$ 1	0	1 1	0	1
1	U	1	U	U
$\begin{array}{c} x_1 x_0 \\ x_2 \end{array}$	00	01	11	10
0	0	1	0	1
1	0	1	1	1
x_1x_0 x_2	00	01	11	10
0	1	1	0	1
1	0	0	0	1

Escrivim les expressions simplificades en SdP, tractant de reutilitzar productes comuns per tal de minimitzar el nombre de productes únics:

$$f_2(x_2, x_1, x_0) = \overline{x_1}x_0 + \overline{x_2}x_1\overline{x_0}$$

$$f_1(x_2, x_1, x_0) = \overline{x_1}x_0 + x_2x_0 + x_1\overline{x_0}$$

$$f_0(x_2, x_1, x_0) = \overline{x_2}\overline{x_1} + x_1\overline{x_0}$$

 $\mbox{\bf Apartat B} \quad \mbox{La PLA mínima on es pot encabir } F$ consta de 3 entrades, 3 sortides i 5 productes.

Apartat C El logigrama quedaria així:

