

Entradas: número binario de 3 bits con signo en Ca2, A = **Sa a1 a0**
número binario de 2 bits con signo en Ca2, B = **Sb b0**

Posibilidades

Con 3 bits

000	= 0
001	= +1
010	= +2
011	= +3
100	= -4
101	= -3
110	= -2
111	= -1

Con 2 bits

00	= 0
01	= +1
10	= -2
11	= -1

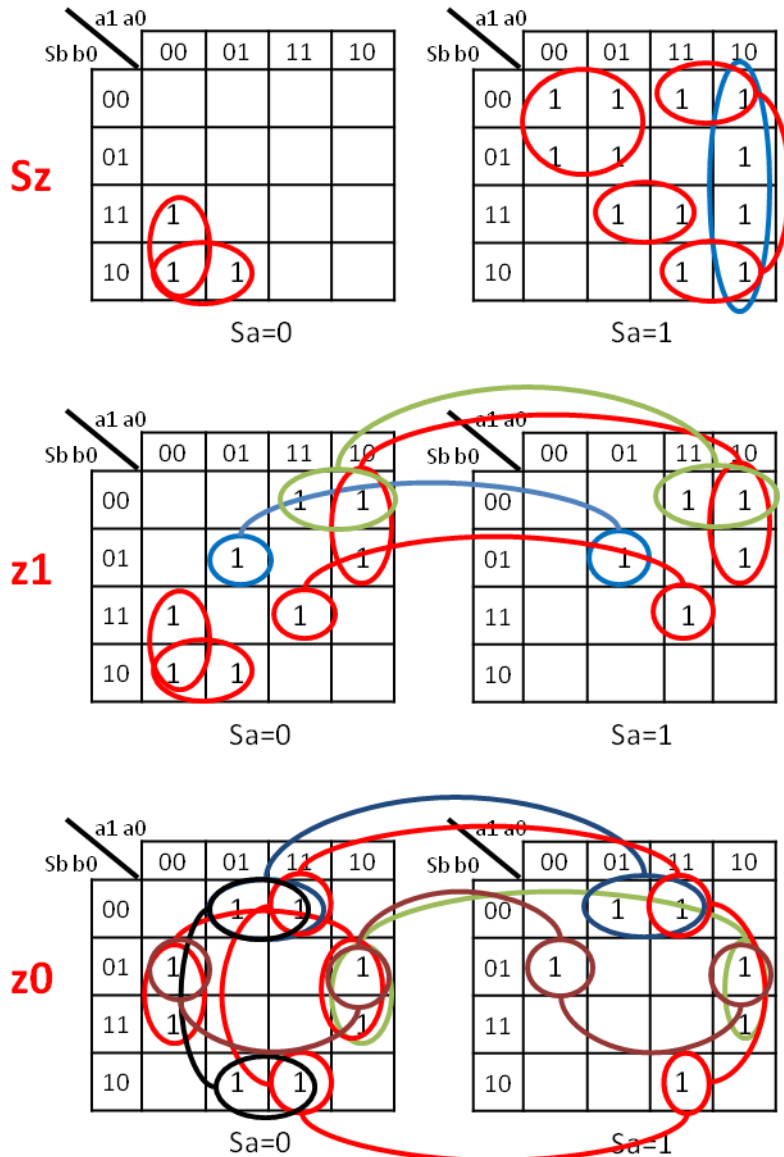
Salidas: No obliga a hacerla con 3 bits, S = **Sz z1 z0**

	Sa	a1	a0	Sb	b0		Sz	z1	z0	número
0+0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
0+1	0	0	0	0	1		0	0	1	1
0-2	0	0	0	1	0		1	1	0	-2
0-1	0	0	0	1	1		1	1	1	-1
1+0	0	0	1	0	0		0	0	1	1
1+1	0	0	1	0	1		0	1	0	2
1-2	0	0	1	1	0		1	1	1	-1
1-1	0	0	1	1	1		0	0	0	0
2+0	0	1	0	0	0		0	1	0	2
2+1	0	1	0	0	1		0	1	1	3
2-2	0	1	0	1	0		0	0	0	0
2-1	0	1	0	1	1		0	0	1	1
3+0	0	1	1	0	0		0	1	1	3
3+1	0	1	1	0	1		0	0	0	desborda
3-2	0	1	1	1	0		0	0	1	1
3-1	0	1	1	1	1		0	1	0	2
-4+0	1	0	0	0	0		1	0	0	-4
-4+1	1	0	0	0	1		1	0	1	-3
-4-2	1	0	0	1	0		0	0	0	desborda
-4-1	1	0	0	1	1		0	0	0	desborda
-3+0	1	0	1	0	0		1	0	1	-3
-3+1	1	0	1	0	1		1	1	0	-2
-3-2	1	0	1	1	0		0	0	0	desborda
-3-1	1	0	1	1	1		1	0	0	-4
-2+0	1	1	0	0	0		1	1	0	-2
-2+1	1	1	0	0	1		1	1	1	-1
-2-2	1	1	0	1	0		1	0	0	-4
-2-1	1	1	0	1	1		1	0	1	-3
-1+0	1	1	1	0	0		1	1	1	-1
-1+1	1	1	1	0	1		0	0	0	0
-1-2	1	1	1	1	0		1	0	1	-3
-1-1	1	1	1	1	1		1	1	0	-2

Por tanto las soluciones para S serán

$$\begin{aligned}
 Sz &= \Sigma_m(2,3,6,16,17,20,21,23,24,25,26,27,28,30,31) = \\
 &= \Pi_M(0,1,4,5,7,8,9,10,11,12,13,14,15,18,19,22,29) \\
 z1 &= \Sigma_m(2,3,5,6,8,9,12,15,21,24,25,28,31) \\
 &= \Pi_M(0,1,4,7,10,11,13,14,16,17,18,19,20,22,23,26,27,29,30) \\
 z0 &= \Sigma_m(1,3,4,6,9,11,12,14,17,20,25,27,28,30) \\
 &= \Pi_M(0,2,5,7,8,10,13,15,16,18,19,21,22,23,24,26,29,31)
 \end{aligned}$$

Si resuelvo con minterminos por ejemplo



Por tanto,

$$\begin{aligned}
 Sz &= (/Sa \cdot /a1 \cdot /a0 \cdot Sb) + (/Sa \cdot /a1 \cdot Sb \cdot /b0) + (Sa \cdot /a1 \cdot Sb) + (Sa \cdot a1 \cdot a0) + (Sa \cdot a1 \cdot /b0) + (Sa \cdot a0 \cdot Sb \cdot b0) \\
 z1 &= (/Sa \cdot /a1 \cdot /a0 \cdot Sb) + (/Sa \cdot /a1 \cdot Sb \cdot /b0) + (a1 \cdot Sb \cdot /b0) + (a1 \cdot /a0 \cdot /Sb) + (/a1 \cdot a0 \cdot /Sb \cdot b0) + (a1 \cdot a0 \cdot Sb \cdot b0) \\
 z0 &= (a0 \cdot /Sb \cdot /b0) + (a1 \cdot /a0 \cdot b0) + (/Sa \cdot /a0 \cdot b0) + (/Sa \cdot a0 \cdot /b0) + (a1 \cdot a0 \cdot /b0) + (/a0 \cdot /Sb \cdot b0)
 \end{aligned}$$

