

1. Se ha de realizar la comparación con +4 (0100) y con -4 en Ca2 (1100) para así solo tener que coger una salida de cada uno de los comparadores.
2. Como los comparadores comparan en binario, pero no entienden que los números son en Ca2 resulta que el primer comparador solo dará que el número que entra en < que 4 para los valores 3,2,1 y 0, mientras que el segundo comparador (al creer que los números son binarios y no Ca2) solo dará que el número es > que -4 para los valores -3,-2 y -1 (1101, 1110 y 1111 respectivamente). Por ello se ha de utilizar una puerta OR (y *no una puerta AND*) para unir el resultado de los 2 comparadores.
3. Por último se cargan los datos en los registros cuando se cumple que están dentro del intervalo ($S1=1$, $S0=1$) y sino se mantiene el dato que estuviera ($S1=0$, $S0=0$)
4. Por último para calcular el valor absoluto, si el número es positivo no cambia, y si es negativo hay invertirlo y después sumarle 1 con un sumador. Utilizaremos el bit de signo S_x para saber si hemos de hacer una cosa u otra, por tanto para controlar el mutiplexor que usaremos.

