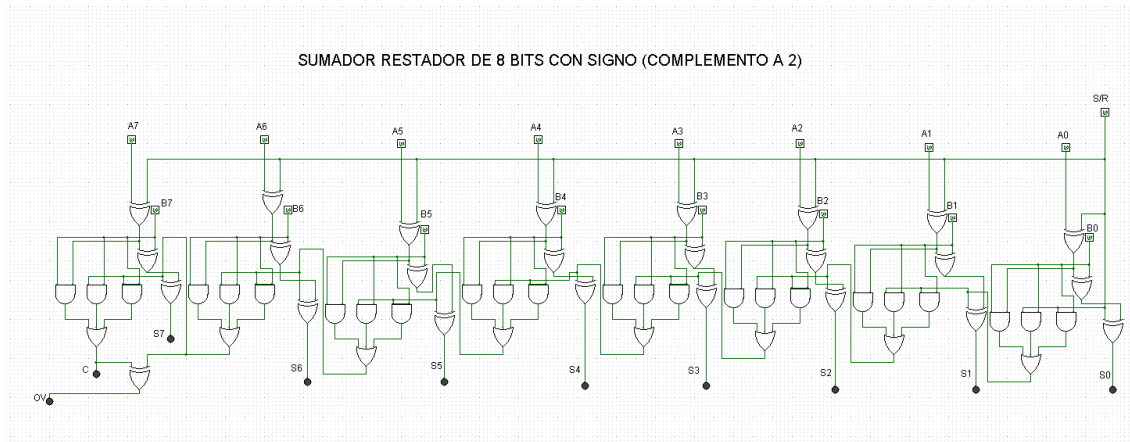
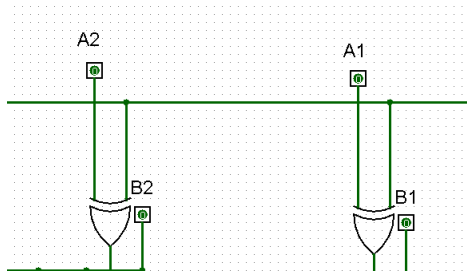


## Reto primer parcial

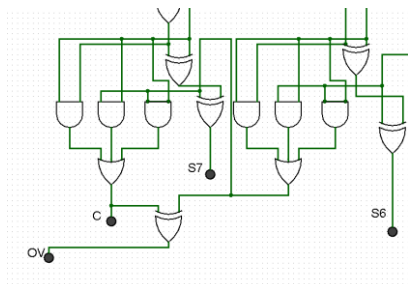
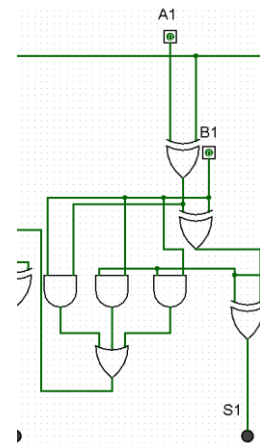


EN la primera parte del esquemático se colocan xors para hacer el cambio entre suma y resta.



Para que se realice la resta se debe complementar A y sumar uno al número, esto es posible si conectamos S/R al Cin del primer dígito.

Este circuito está conformado por 8 Full Adders que tienen como entrada B y la A es modificada por el XOR dependiendo de la operación, también tiene un cout del previo sumador el cual tiene una salida S y tiene un cout para el siguiente sumador. Y así se van hasta que llega al octavo.



Cuando llegamos a los dos últimos sumadores checamos el ultimo carry el cual será nuestro C que se ve en la imagen y lo checamos con un xor con el penultimo carry, para saber si hay overflow.