

Como los operacionales están en lazo abierto se comportan como comparadores esto es, su salida será  $V_{cc}+$  si  $V_+ > V_-$  y  $V_{cc}-$  si  $V_+ < V_-$ , de este modo podemos obtener cualquier entrada para el biestable R-S. Por no ser la alimentación de este circuito simétrica:  $V_{cc-} = 0V$ . Se pueden establecer las salidas de los comparadores como se sigue:

TH	A	$S_1$
$V_{cc}$	$\frac{2}{3} V_{cc}$	$V_{cc}$
0	$\frac{1}{3} V_{cc}$	0

$$S_1 = TH$$

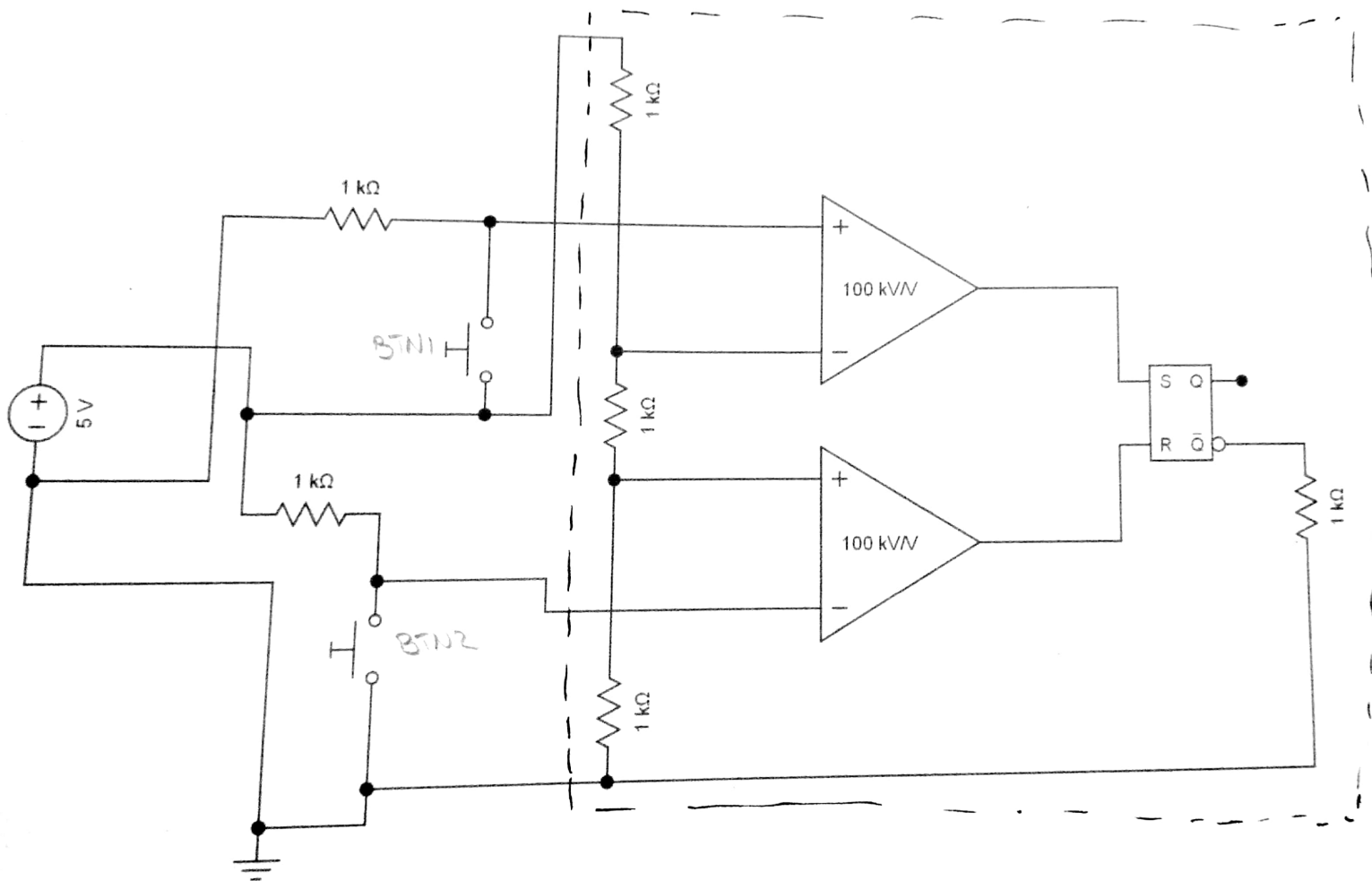
B	TR	$S_2$
$\frac{1}{3} V_{cc}$	0	$V_{cc}$
$\frac{1}{3} V_{cc}$	$V_{cc}$	0

$$S_2 = \overline{TR}$$

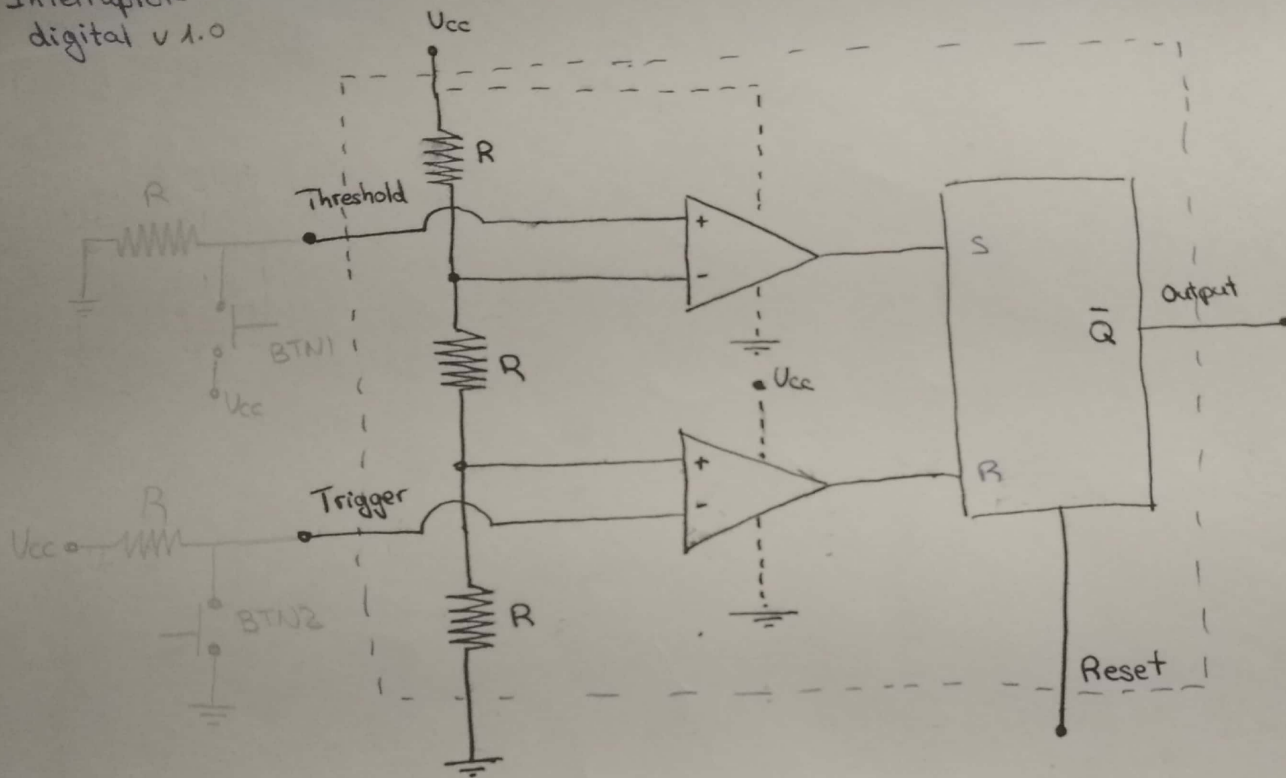
Entonces tenemos que el circuito integrado NE555 puede utilizarse como un flip-flop R-S de manera transparente si añadimos un inversor a la entrada de trigger.

TH	TR	R	S	Q (t)	Q (t+1)
0	0	1	0	x	0
0	1	0	0	0	0
1	0	1	1	x	0
1	1	0	1	x	1

Output



# Interrupcion digital v1.0



Estado por defecto TH=0 TR=1 2º Out = Mantener estado anterior  
 Pulsar boton 2 2º TH=0 TR=0 2º Out = Vcc  
 Pulsar boton 1 2º TH=1 TR=1 2º Out = 0V