

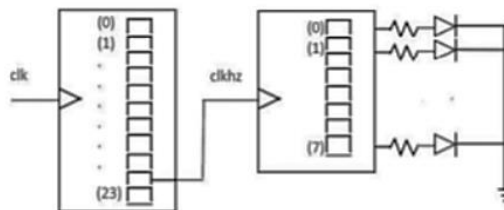
## Practica 5: Señales digitales.

Introducción teórica:

CI 555.

Procedimiento:

1.-Diseñar un contador binario de 8 bits, teniendo como señal de reloj una señal generada por un registro de 24 bits, utilizando uno de los últimos bits del contador, para obtener una frecuencia de salida cercana a 10 Hz.



2.-Diseñar el control para la intensidad de un led RGB, con la ayuda de 3 interruptores para cada color, la intensidad debe ser de 0 % a 100 %.

Porcentaje en tiempo en alto
0
25
37.5
50
62.5
70.5
87.5
100

3.-Diseñar un contador regresivo de 5 segundos, cada segundo se apaga un LED. El contador inicia al encender un interruptor, después comienza la secuencia que no parará hasta terminar la cuenta. Al terminar puede iniciarse de nuevo la secuencia con el interruptor.