

Circuito 555

27 de Marzo de 2009

El circuito 555 tiene muchas aplicaciones, pero en esta sección solo lo utilizaremos como temporizador para dos leds.

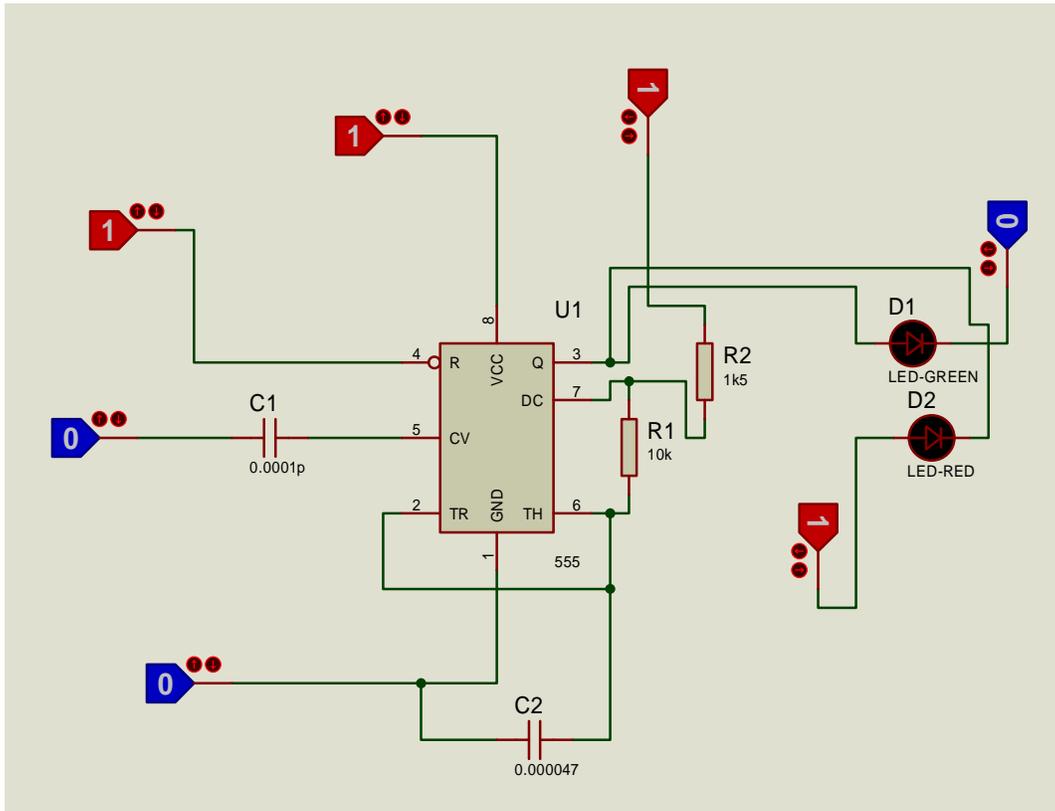
Material:

- ✓ Protoboard
- ✓ Cable de Red
- ✓ Circuito 555
- ✓ 1 capacitor de 0.01 microfaradios.
- ✓ 1 capacitor de 47 microfaradios.
- ✓ Resistencias de 330 omhs, 1 k ohm y 10 k ohms.
- ✓ 2 leds de cualquier color
- ✓ Pila o fuente de 5 v.

Procedimiento.

- ❖ Coloca el 555 en tu Protoboard.
- ❖ Ahora cuenta las patitas de izquierda a derecha, asegúrate que la pestañita del circuito este hacia la izquierda.
- ❖ Conecta la patita 1 a tierra
- ❖ Conecta la patita 2 con la 6
- ❖ Conecta la patita 3 a tus leds, un Led va a negativo y otro a positivo.
- ❖ La patita 4 conéctala a positivo.
- ❖ La patita 5 conéctala con el capacitor de 0.01 microfaradios a tierra.
- ❖ La patita 6 conéctala con el otro capacitor a tierra.
- ❖ La patita 6 va conectada a la 7 con la resistencia de 10 k ohms.
- ❖ La patita siete conéctala a positivo con la resistencia de 1 k ohm.
- ❖ La patita 8 conéctala a positivo, y listo conecta tu fuente al circuito.

Diagrama lógico.



Observaciones

Este circuito nos sirve para temporizar el funcionamiento de algún elemento.

Conclusiones.

Este circuito es programable cambiándole el capacitor y las resistencias.

Create by Lalo CM