

## **Practica 1: NE555**

Elia del Carmen Valdés Ávila

Mario Alberto Calvillo Ceron



13392 C - Introducción a la Mecatrónica

Girón Nieto Huber

20 de septiembre de 2024

## Introducción

El temporizador IC 555 es un circuito integrado el cual se tiende a utilizar para el uso de temporizadores, pulsos y oscilaciones. Generalmente proporciona retardos de tiempo, como un circuito integrado flip flop.

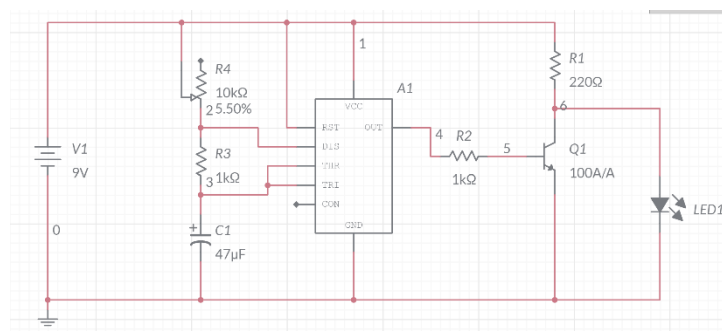
## Resumen

En esta práctica lograremos encender el LED (rojo) en un intervalo de tiempo con el fin lograr un parpadeo constante mediante un potenciómetro el cual indicará la resistencia deseada para lograr un parpadeo correcto.

## Materiales

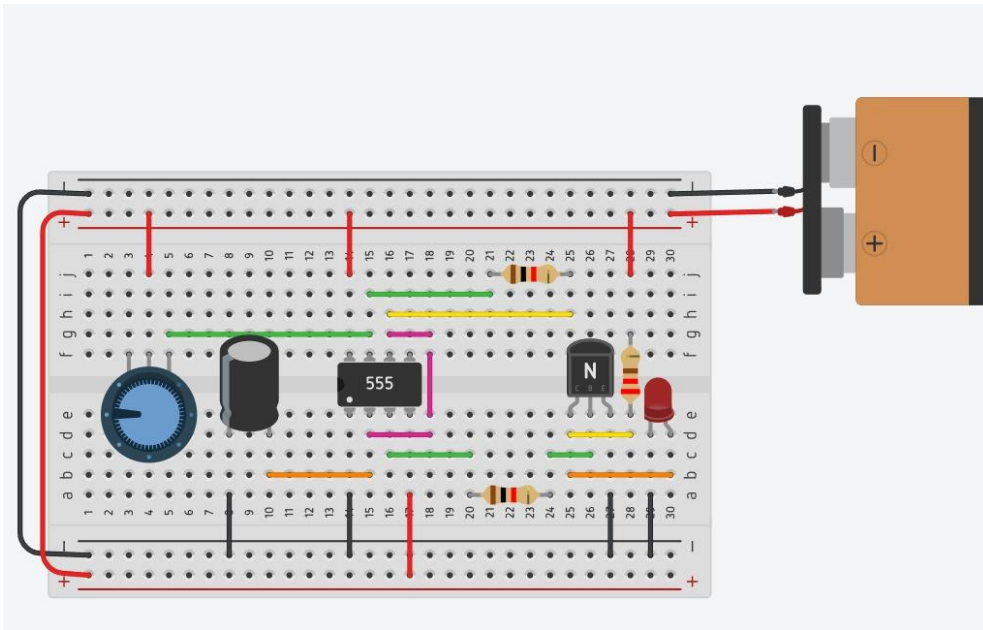
- Pila de 9v
- Jumpers a elección
- Un potenciómetro
- NE555
- LED
- Resistencias de 220 y 1k ohms
- Capacitor
- Un protoboard chico
- Un transistor

## Desarrollo



1. Colocar el protoboard en una superficie plana
2. Verificar el diagrama correspondiente para visualizar su colocación
3. Ingresar el potencimetro y conectarlo a corriente.
4. Colocar en su respectivo orden las conexiones.

## Resultado



## Conclusión

Se logró realizar de forma correcta y sin ningún percance la realización de esta practico, con fin de lucro reflejar como el potenciómetro, el NE555, junto a los demás logran tener una conexión para llegar hasta el LED y hacer parpadeos constantes.

## Referencias

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. (n.d.). *Potenciómetro*.  
[http://ceca.uaeh.edu.mx/informatica/oas\\_final/red4\\_arduino/potencimetro.html](http://ceca.uaeh.edu.mx/informatica/oas_final/red4_arduino/potencimetro.html)