# PRÁCTICA “Circuito LED intermitente/parpadeante ajustable con temporizador IC 555”

Nombre de alumno: Grupo:

Circuito LED con parpadeo/intermitente ajustable usando un temporizador IC 555 y otros componentes electrónicos. Este circuito enciende y apaga un LED o cualquier dispositivo de salida a intervalos regulares. La duración entre los parpadeos sucesivos del LED se puede ajustar con un potenciómetro.

## Componentes necesarios

* Circuito integrado temporizador 555
* LED o cualquier dispositivo de salida
* Condensador de 10 uF
* Resistencias: 100K, 1K, 220R
* Tablero de circuitos
* Algunos conectores de placa de pruebas
* Fuente de alimentación de (5-12) V
* Potenciómetro (opcional)
* Módulo de relé (opcional)

**Diagrama de circuito**

Las resistencias R1 y R2, junto con el condensador C1, controlan la frecuencia de parpadeo. Mientras que el condensador C1 y la resistencia R1 influyen en el tiempo de encendido y apagado del LED, la resistencia R2 solo controla el tiempo de encendido. Por lo tanto, si desea probar diferentes valores de resistencia y modificar la frecuencia de parpadeo, puede experimentar modificando el valor de la resistencia R2.

