

Instituto Superior politécnico de  
córdoba

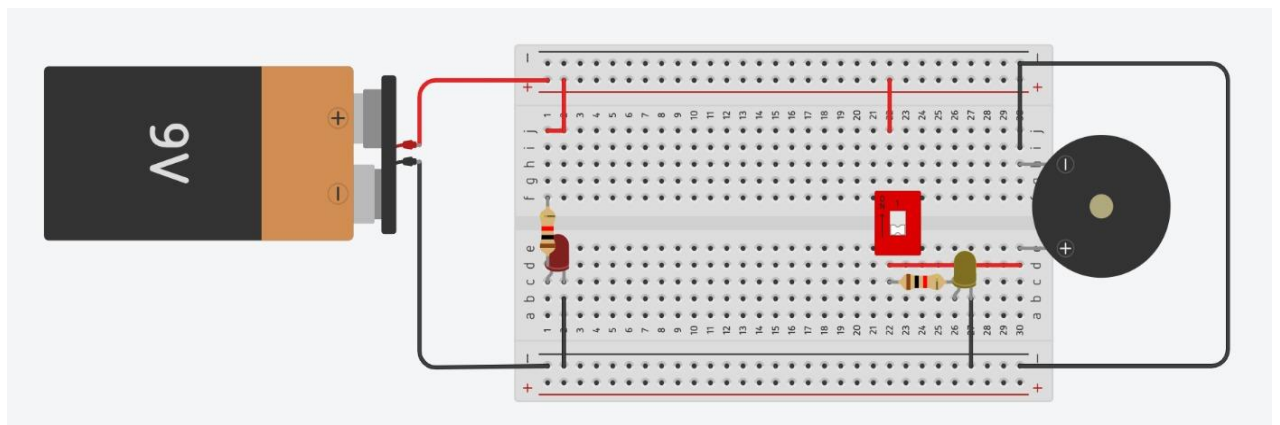
---

# Documentación del diseño y los resultados de las pruebas.

## Diseño del Circuito

El circuito, que se muestra en la imagen, tiene los siguientes componentes:

- **Batería de 9V:** Proporciona la fuente de alimentación para el circuito.
- **2 LEDs:** Estos son diodos emisores de luz que se iluminan cuando la corriente pasa a través de ellos. En este circuito, se utilizan para indicar la actividad del circuito y del zumbador.
- **2 Resistencias de 1k $\Omega$ :** Estas resistencias limitan la cantidad de corriente que fluye a través del circuito, protegiendo así los componentes de cualquier daño potencial causado por una corriente excesiva.
- **Dip Switch:** Este es un interruptor que puede ser utilizado para controlar el flujo de corriente en diferentes partes del circuito.
- **Buzzer:** Este es un dispositivo que produce un sonido cuando se le aplica corriente.



# Resultados de las Pruebas

Para documentar los resultados de las pruebas, podríamos realizar algunas mediciones y observaciones. Aquí hay algunos ejemplos de lo que podríamos documentar:

- **Voltaje de la Batería:** Medir el voltaje de la batería antes y después de conectar el circuito para ver si hay alguna caída significativa en el voltaje.
- **Corriente en el Circuito:** Usar un amperímetro para medir la corriente que fluye a través del circuito.
- **Funcionamiento del Interruptor:** Verificar si el interruptor está funcionando correctamente, es decir, si corta la corriente cuando está en la posición de apagado y permite el flujo de corriente cuando está en la posición de encendido.
- **Comportamiento de los LEDs:** Observar si los LEDs se iluminan como se espera cuando el circuito está activo y el zumbador está en funcionamiento.
- **Funcionamiento del Buzzer:** Verificar si el zumbador produce un sonido cuando se le aplica corriente.