

# Lección #2

## Iluminación de un led

### Actividad por realizar

1. Copia en tu cuaderno el título y los Objetivos de aprendizaje.
2. Copia a tu cuaderno los Conceptos básicos
3. Construye el circuito en Tinkercad la Actividad 1 y la Actividad 2.

### Objetivos de Aprendizaje

- Identifica correctamente los componentes de un circuito eléctrico básico.
- Utiliza adecuadamente una fuente de voltaje para alimentar un circuito.
- Integra un interruptor para controlar el estado de un LED.

### Conceptos básicos

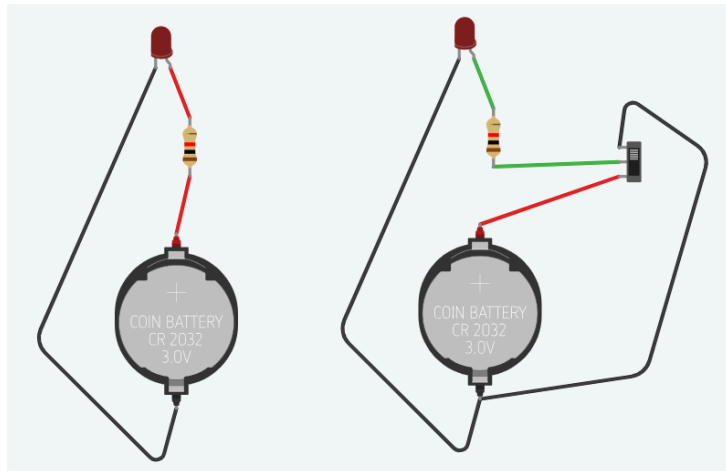
Un **circuito eléctrico** es un conjunto de elementos conectados que permiten el paso de la corriente eléctrica desde una fuente de energía hasta un dispositivo que la utiliza. Para que un circuito funcione correctamente, debe formar un camino cerrado por el cual pueda circular la corriente.

- Un LED (Diodo Emisor de Luz) es un componente electrónico que transforma energía eléctrica en luz.
- Una resistencia es un componente que limita el paso de corriente para proteger dispositivos electrónicos.
- Un regulador permite variar la intensidad de un LED simulando diferentes niveles de voltaje mediante pulsos digitales.

Busca los siguientes elementos:

- pila, resistencia, led, interruptor.

### Actividad 1



## Actividad 2

