

# Semana 4:

# 1. Día 2: Simulación de circuitos electrónicos.

## 2.3 Contenido 3: Simulación de Circuitos Básico

## **ACTIVIDAD 3**

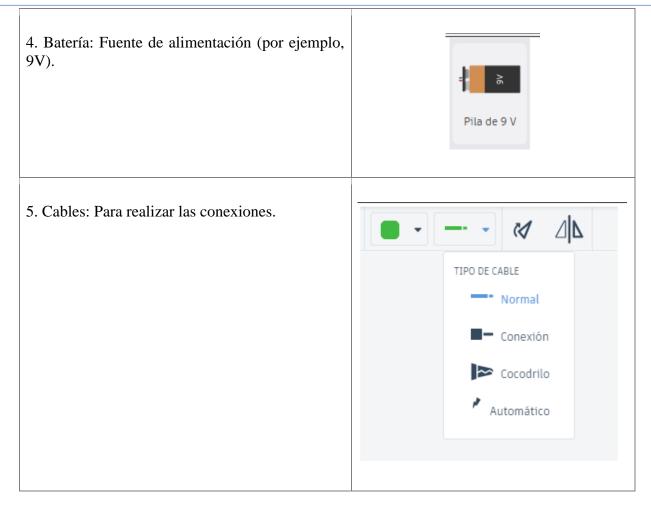
### **Instrucciones:**

- Lee detenidamente el tema de circuitos eléctricos.
- Luego ingresa a la herramienta de Tinkercad y desarrolla el siguiente ejercicio siguiendo cada uno de los pasos.

# **Encender y Apagar un LED con un Interruptor Componentes Necesarios:**

1. LED: Diodo emisor de luz.	LED
2. Resistor: Para limitar la corriente (220 ohmios).	Resistencia
3. Interruptor: Para controlar el flujo de corriente.	Interruptor deslizante





#### Pasos a Seguir:

1. Ve a Tinkercad (https://www.tinkercad.com) y crea un nuevo proyecto.

### 2. Agregar Componentes:

- En la sección de "Componentes", arrastra los siguientes elementos al área de trabajo:
- Un LED:
- Un Resistor (220 ohmios).
- Un Interruptor.
- Una Batería de 9V.

## **3. Conectar los Componentes:**

- Conecta el terminal positivo de la batería al terminal de uno de los extremos del interruptor.
- Conecta el otro terminal del interruptor al terminal positivo del LED.
- Conecta el terminal negativo del LED al resistor y luego al terminal negativo de la batería.

### 4. Simular el Circuito:

• Haz clic en el botón de "Iniciar Simulación.



• Usa el interruptor para encender y apagar el LED. Cuando el interruptor está en la posición "ON", el LED debería encenderse; cuando está en "OFF", el LED debería apagarse.