



**IE INSTITUTO UNIVERSITARIO DE CALDAS
GRADO SÉPTIMO
PROF. JOHNATAN ESCOBAR AGUIRRE
PENSAMIENTO COMPUTACIONAL
JULIO 22 - 26 / 2024**

**PRACTICA EN TINKERCAD
INTRODUCCIÓN A CIRCUITOS SIMPLES**

Objetivos (Aprendizaje):

- Diseñar circuitos eléctricos simples utilizando Tinkercad, aplicando los conceptos básicos de componentes electrónicos y su interconexión.

Instrucciones:

1. Ingresa a tu cuenta de Tinkercad y únete a la clase correspondiente a tu curso usando el código proporcionado:
 - 7.1: FPNBRTM8A
 - 7.2: 4Z599ZDSW
 - 7.3: PDZ42IBQK
2. Accede a la sección de CLASES en Tinkercad.
3. Localiza la ACTIVIDAD de circuito simple en tu curso de Tinkercad.
4. Cambia el nombre por defecto del proyecto a tu nombre completo, o el de los dos, en caso de estar en parejas.

Actividad:

1. En la misma interfaz de Tinkercad, diseña dos circuitos simples:
 - a. Un circuito sin protoboard
 - b. El mismo circuito utilizando una protoboard
2. Cada circuito debe incluir los siguientes componentes:
 - Una batería de 9V
 - Un LED o foco
 - Un interruptor o pulsador
 - Cables necesarios para las conexiones

3. Asegúrate de que ambos circuitos funcionen correctamente en la simulación.
4. Prepárate para explicar brevemente cómo funciona tu circuito y las diferencias entre la versión con y sin protoboard.