

Aplicaciones de IoT

Polarización diodo LED

Nombre: ___Héctor Ulises Stamatío Ferraez___ Grupo: ___5C___

Conceptos previos

- Conexión serie.
- Diodo LED.
- Terminales del LED.
- Polarización directa e inversa del LED.
- Conexiones en protoboard.

Material

- Simulador en línea.

1. Armar en el simulador Tinkercad, un circuito como el que se muestra en la figura 1.

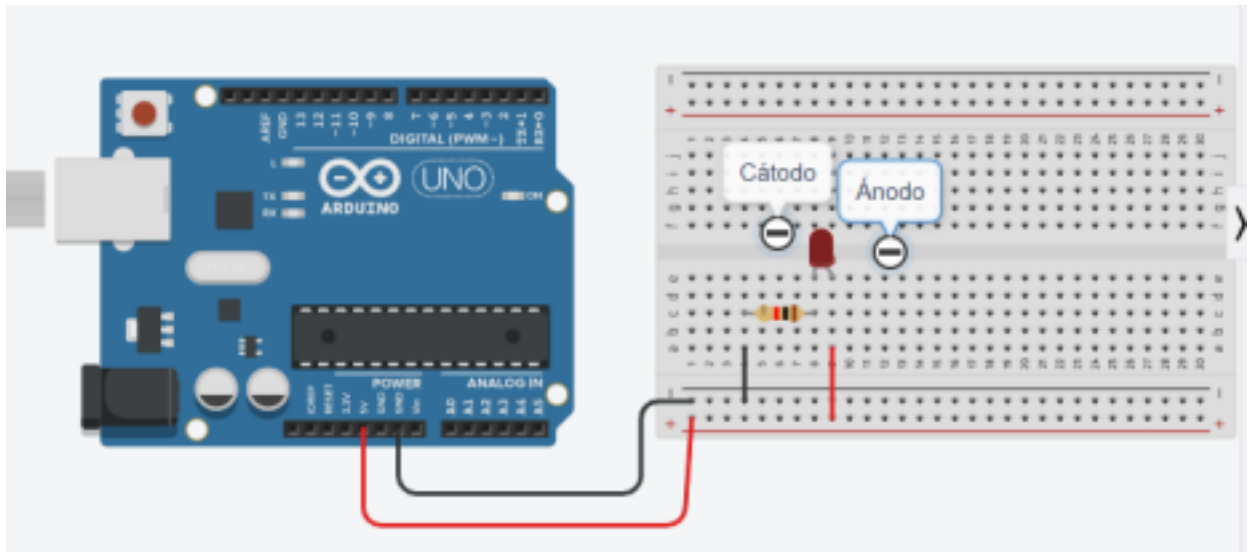


Figura 1. Polarización directa del LED.

2. Correr la simulación y anotar qué ocurre.

El led se enciende.

3. Modifica el circuito como se muestra en la Figura 2.

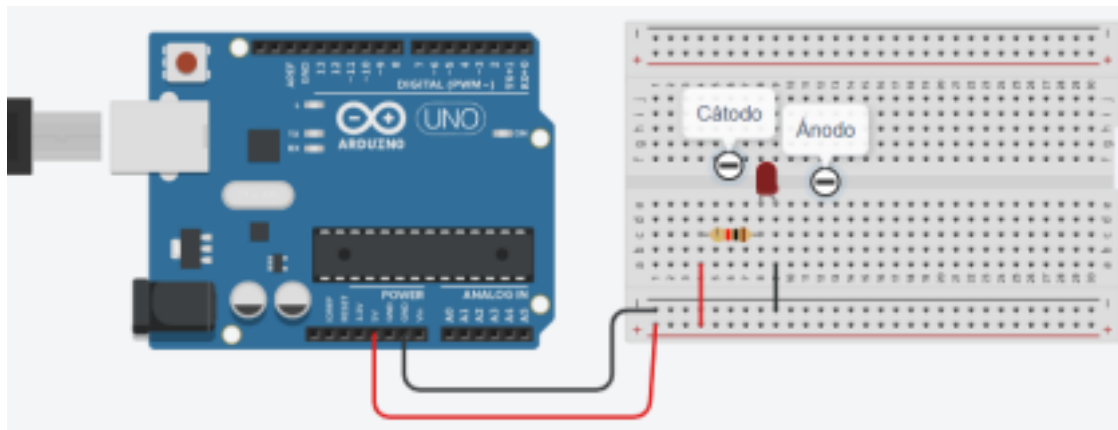


Figura 2. Polarización inversa del LED.

4. Correr la simulación y anotar que ocurre.

El led ya no se enciende.

Discusión (Describir y anotar sus observaciones con respecto a los resultados de las simulaciones).

Por lo que se observa, el led en la primer imagen se enciende ya que está correctamente conectado positivo con positivo y negativo con negativo, caso contrario de la segunda donde está negativo con positivo lo que provoca que el LED no se encienda.