

Universidad Galileo	Guatemala 10 de Junio del 2020
Facultad: FISICC	Alumno: Erinson Borrayo
Curso: Tecnología Descriptiva	Carnet: 16004336
Sección: AN	Hora de Laboratorio: 18:00 - 20:59
Auxiliar: Evelyn Cruz	Día de Laboratorio: Viernes

Laboratorio # 1 Introducción

Objetivos:

Explicar cuáles son algunos de los componentes básicos de un circuito electrónico, así como su funcionamiento.

Resumen:

En esta práctica lo que se buscaba era poder encender un led con la herramienta de tinkercad, para ello es necesario colocar un protoboard y luego de armar el circuito se tenía que correr el circuito y que el led se encienda.

Teoría:

Protoboard: es un componente que nos ayuda a poder unir componentes electrónicos, para que estos puedan cumplir con funciones en específico, para que nuestro circuito funcione de manera correcta se deben de colocar de la manera correcta ya que al colocarse de manera incorrecta se pueden arruinar los componentes.

LED: este es un componente que su resistencia es casi 0, pero este componente da luz, este componente se tiene que tener cuidado ya que al colocarlo con un voltaje mayor al que soporta se quema.

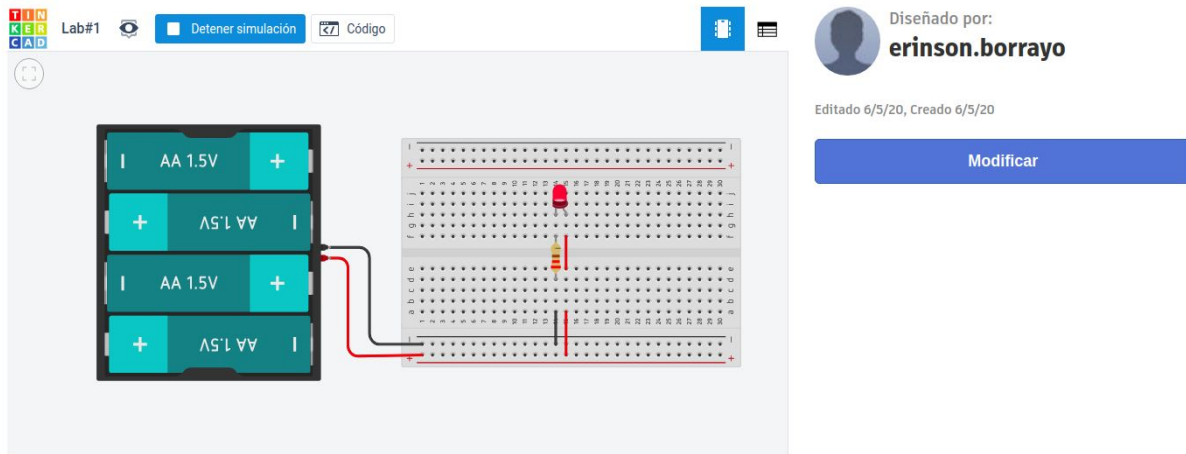
Baterías: Estas lo hacen es que nos van a suministrar un voltaje para que nuestros circuito pueda funcionar.

Resistencia: es la oposición de la corriente en nuestro circuito

Materiales y Equipo

- Simulador web Tinkercad
- 1 breadboard
- 1 led rojo
- 1 resistor 220 ohms
- 1 portabaterias de 4 (5v)

Datos Prácticos:



Conclusiones:

- Realizar los circuitos en esta plataforma nos es de gran ayuda ya que acá no corremos tantos riesgos y es un buen paso para poder iniciar con los componentes eléctricos.
- Tinkercad es la 8va maravilla.

E-grafía:

[https://tuelectronica.es/que-es-la-protoboard/#:~:text=La%20protoboard%20\(breadboard%20en%20ingl%C3%A9s,electr%C3%B3nicos%20y%20cables%20como%20puente.](https://tuelectronica.es/que-es-la-protoboard/#:~:text=La%20protoboard%20(breadboard%20en%20ingl%C3%A9s,electr%C3%B3nicos%20y%20cables%20como%20puente.)

<https://es.wikipedia.org/wiki/Led>

https://es.wikipedia.org/wiki/Resistencia_el%C3%A9ctrica