

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 # 2 Circuitos Basicos

Objetivos:

Conocer cómo se conecta un circuito electrónico de forma física y entender de manera práctica cómo funciona la Ley de Ohm

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 con un potenciómetro, un led y una resistencia, lo que nosotros queremos lograr es ver la intensidad que puede llegar a tener el led al cambiar las resistencia al potenciómetro.

Teoría:

Potenciómetro: este componente tiene una resistencia internamente que se puede variar moviendo el la ruedita.

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.

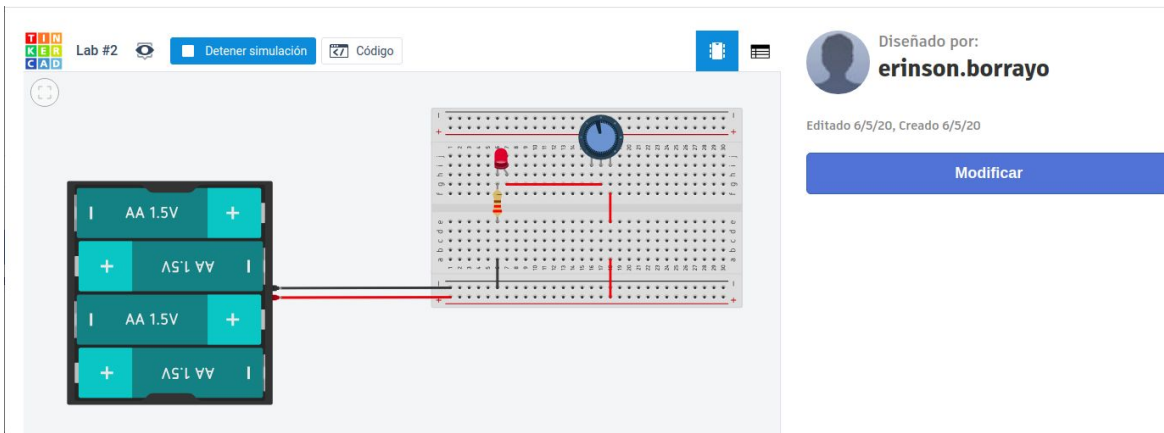
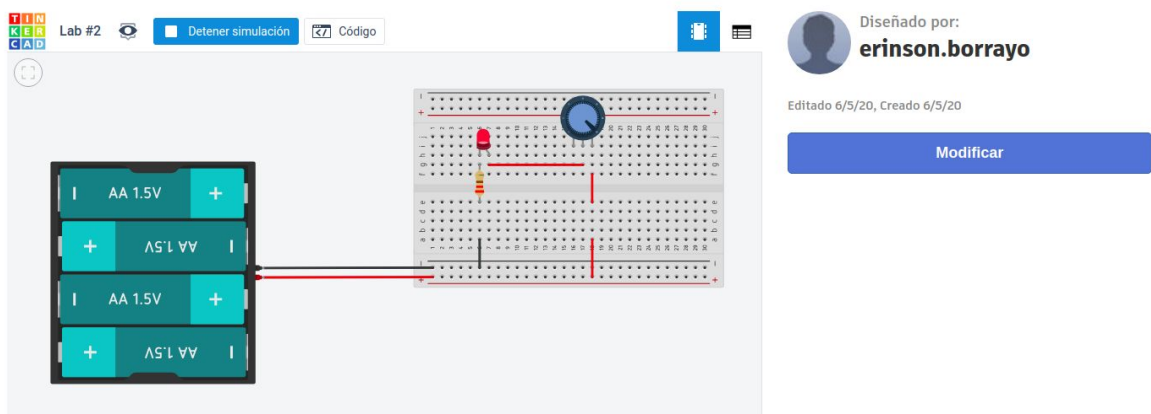
LED: este es un componente que su resistencia es casi 0, pero este componente da luz, este componente se tiene que tener cuidado ya que al colocarlo con un voltaje mayor al que soporta se quema.

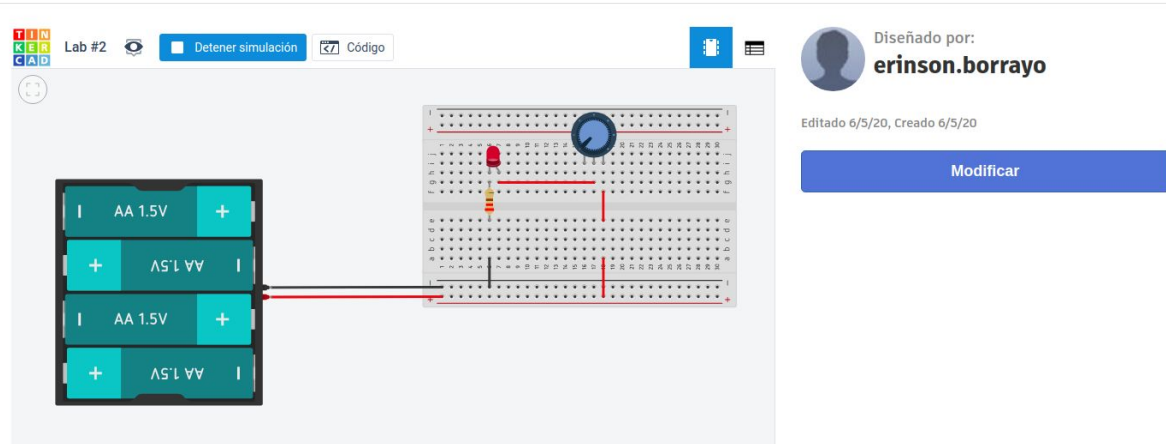
Resistencia: es la oposición de la corriente en nuestro circuito

Materiales y Equipo

- Simulador web Tinkercad
- 1 breadboard
- 1 led
- 1 potenciómetro de 1k
- 1 resistor 220 ohms
- 1 portabaterías de 4 (5v)

Datos Prácticos:





Conclusiones:

- El potenciómetro es muy útil ya que se pueden obtener muchos valores de resistencia, y en este laboratorio era ver que tanto cambiaba la intensidad de luz variando la resistencia
- Tenemos que tener cuidado en la vida real ya que si la resistencia es muy baja podemos quemar el led
- Tinkercad es la mejor opción para poder ayudarnos a realizar nuestros laboratorios en esta época de la pandemia, para así poder realizar las simulaciones y seguir aprendiendo

E-grafía:

<https://es.wikipedia.org/wiki/Potenci%C3%B3metro>

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

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