

DOCENTE	Sandra Milena Ramírez	GRADO	OCTAVO
ASIGNATURA	TECNOLOGÍA - ROBÓTICA		
Correo electrónico Contacto	sandra.ramirez@sabiocaldas.edu.co		
Fecha de envío	15 de Febrero de 2021	Fecha de entrega	19 de Febrero de 2021
Tiempo de ejecución de la actividad	2 horas		
TEMA	Repaso - Electrónica básica - Componentes pasivos -esquemas eléctricos		

Contextualización

La mayoría de los equipos electrónicos están formados por circuitos con gran número de componentes, algunos de ellos como la fuente de alimentación, los transformadores, los elementos de control y algunos hilos conductores son comunes a muchos de estos circuitos.

Los componentes pasivos: Como las resistencias, los condensadores o las bobinas, son elementos que no crean ni amplifican las señales que reciben.

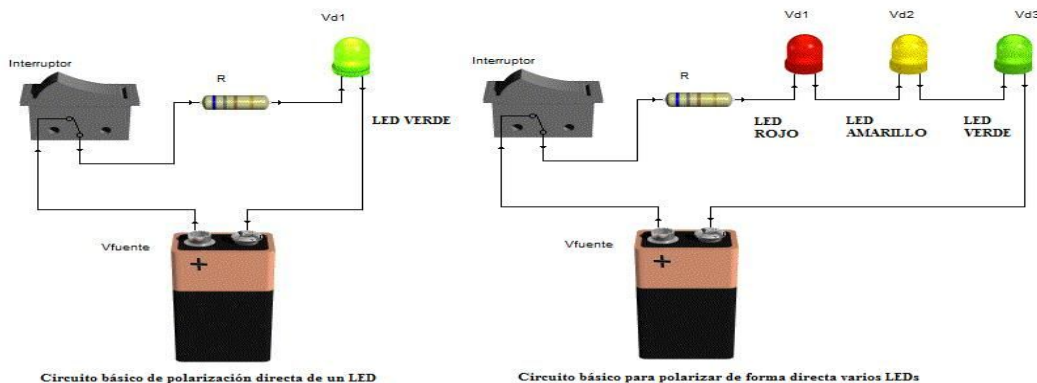
Los componentes activos: como los transistores son elementos capaces de producir o llevar a cabo una amplificación de la señal que reciben. I

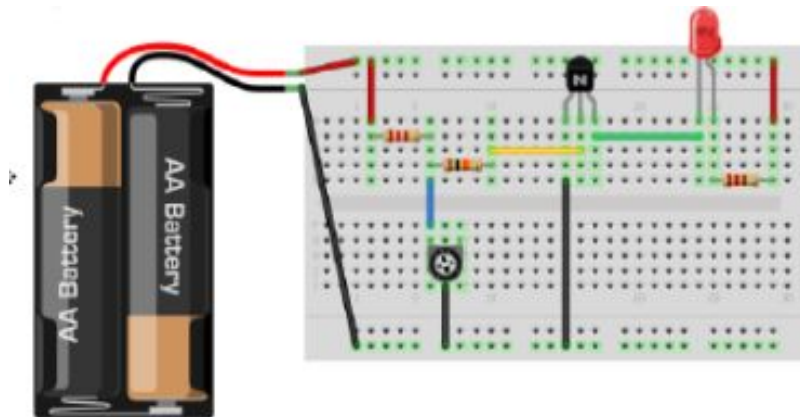
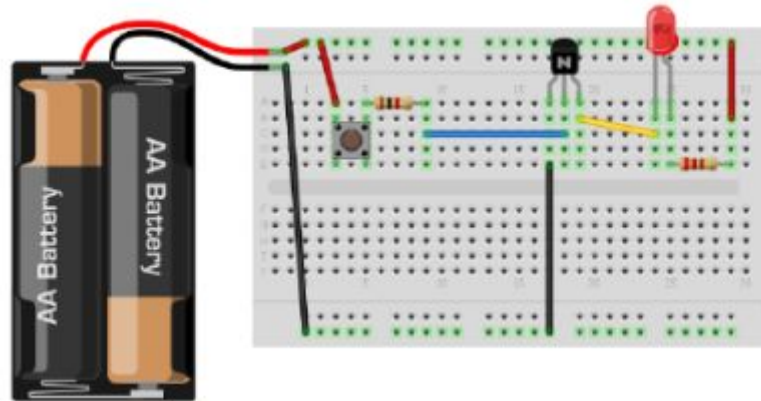
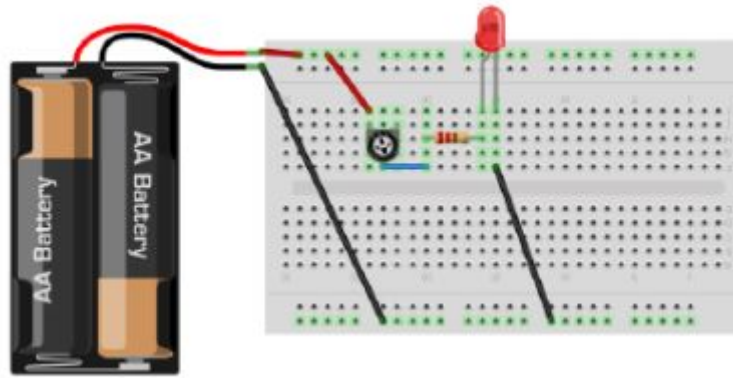
Descripción de la actividad sugerida

Tener en cuenta que la elaboración de esta guía se va a realizar en la tutoría virtual.

1. Las frases siguientes son falsas. Averigua por qué y escríbelas correctamente
 - a. Los componentes electrónicos pasivos están constituidos por diversos materiales como el selenio, el germanio y el silicio. En cambio, los activos están constituidos por materiales como el carbón, el acero o el cobre.
 - b. Si se conectan varias resistencias en paralelo, se aumenta la resistencia equivalente.
 - c. Cuando el diodo está polarizado directamente, actúa como aislante. En cambio, si se polariza inversamente, actúa como conductor.
 - d. En los transistores, la unión base-colector ha de estar polarizada directamente, mientras que la unión base-emisor ha de estar polarizada inversamente.

2. Realice el esquemático de los siguientes circuitos:





Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

<https://elsanturariodelaelectronica.webnode.es/historia-de-la-electronica/#:~:text=Se%20considera%20que%20la%20electr%C3%B3nica,basado%20en%20el%20efecto%20Edison.&text=El%20otro%20gran%20paso%20lo,invent%C3%B3%20el%20tri%C3%B3do%20en%201906.>

Criterios de Evaluación

Realizar esquemas eléctricos por medio de montajes los cuales se utilizan en el entorno.