

	GIMNASIO SABIO CALDAS (IED) Nuestra escuela: una opción para la vida GUÍAS DE APRENDIZAJE – PLAN ESCOLAR	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	18/03/2020
		Proceso	Gestión Académica

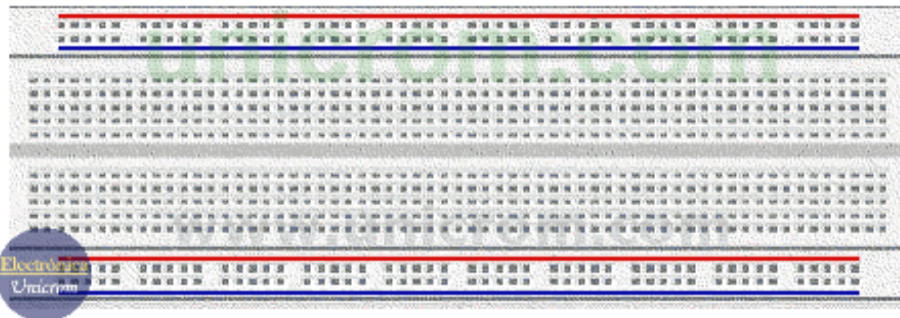
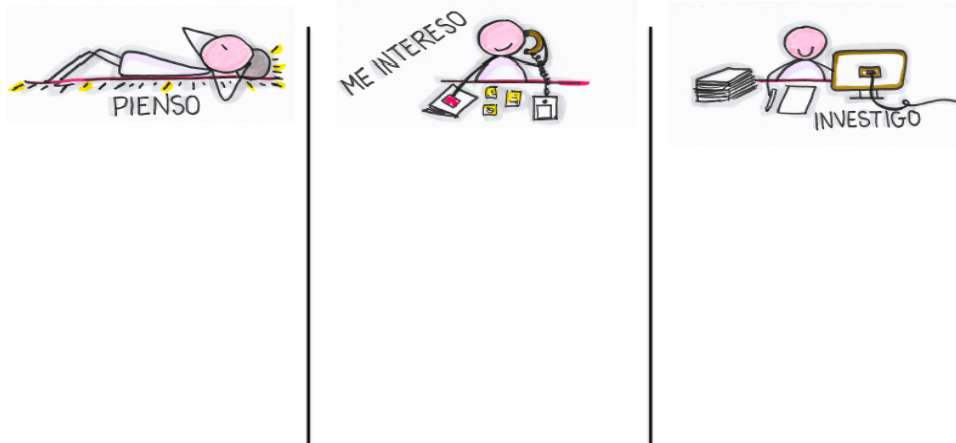
DOCENTE	SANDRA MILENA RAMÍREZ	Grado	SÉPTIMO
ASIGNATURA	ROBÓTICA - TECNOLOGÍA		
Correo electrónico de contacto	sandra.ramirez@sabiocaldaas.edu.co		
Periodo académico	Segundo Periodo		
Tiempo de ejecución de la actividad	15 días (26 de julio al 6 de agosto)		
¿Qué competencia(s) debo alcanzar?	Naturaleza y evolución de la tecnología (Reconozco en algunos artefactos, conceptos y principios científicos y técnicos que permitieron su creación.) Tecnología y sociedad (Cómo la electricidad y los circuitos eléctricos ayudan en la sociedad)		
Temáticas mediadoras	Circuitos eléctricos (clases, manejo de leyes)		
Metas	Socio-Afectiva: Crea espacios en tu casa donde realices tus actividades y divide tu espacio escolar para hacer los trabajos pertinentes de la mejor forma.		
	Respeta a tus compañeros en las clases en línea y utiliza el chat de manera oportuna al momento de que tengas dudas		
	Utiliza los espacios de clase para realizar las actividades, ser autónomo es importante ya que genera responsabilidad para el aprendizaje.		
	Utiliza el trabajo en equipo para generar nuevos conocimientos		
	Metas de Aprendizaje: Identificar diferentes tipos de elementos y componentes electrónicos entendiendo su funcionamiento y unidades de medida correspondientes.		

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

¿QUÉ SE VA A EVALUAR?	¿CÓMO SE VA A EVALUAR?	¿CUÁNDO SE VA A EVALUAR? Fechas
Reconocimiento de un diagrama pictórico y uno esquemático	con los diagramas esquemáticos	27 de julio de 2021
Observar el efecto de una resistencia que controla el paso de la corriente	Led indicador de corriente	27 de julio de 2021

SEMANA 1 (26 de Julio hasta 30 de Julio 2021)

PIENSO - ME INTERESO - INVESTIGO



Con la anterior imagen responde lo siguiente:

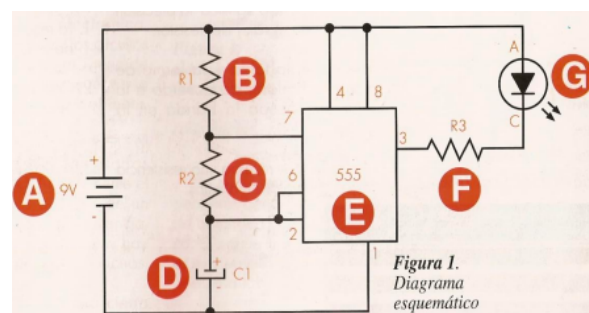
PIENSO: Sobre la imagen que creerías qué es y para qué sirve

ME INTERESO: dónde se puede utilizar y cómo lo puedo utilizar

INVESTIGO: ¿Cómo funciona?

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO Y PICTÓRICO (19 al 23 de julio del 2021):

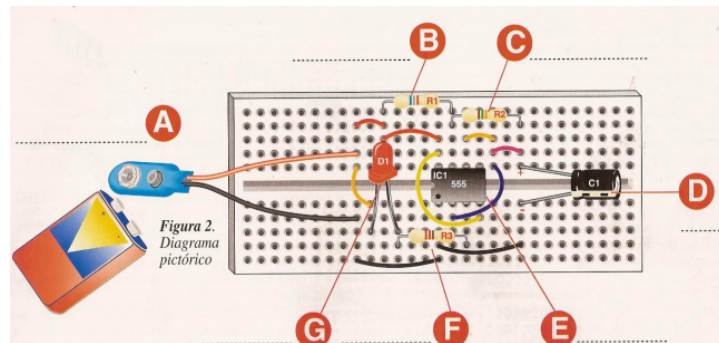
Un diagrama esquemático: es un dibujo que representa un circuito electrónico con sus componentes en forma de símbolos. El diagrama une los terminales de algunos símbolos de acuerdo a las conexiones del circuito real, la principal ventaja de este sistema es la facilidad y



rapidez con las que se puede representar o elaborar un papel.

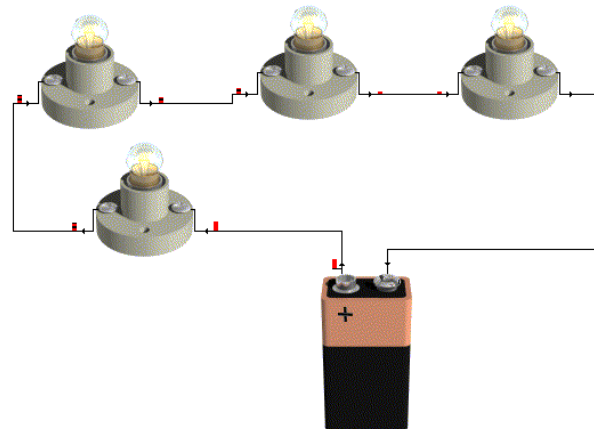
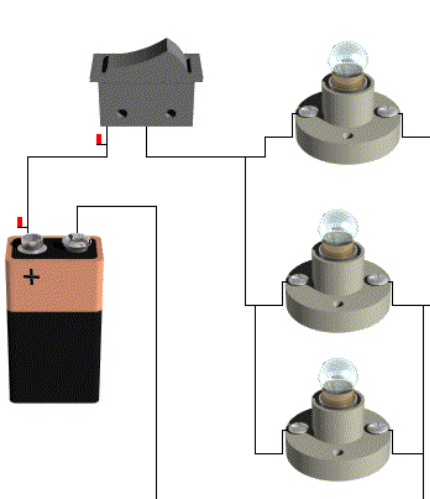
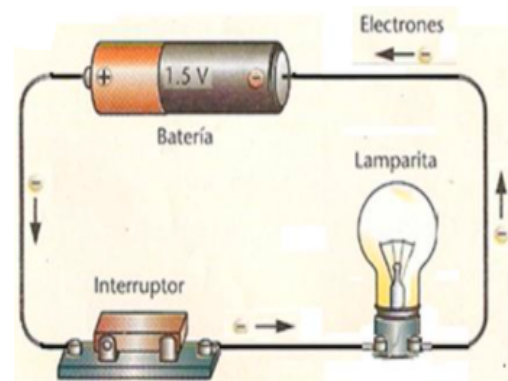
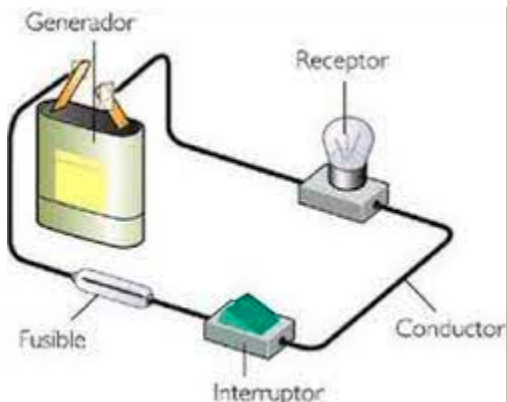
Las figuras de un circuito electrónico que ha sido dibujado a partir de los símbolos de cada uno de sus componentes. Todos los libros, revistas, publicaciones y artículos que hacen referencia a circuitos electrónicos utilizan este método para representar los circuitos.

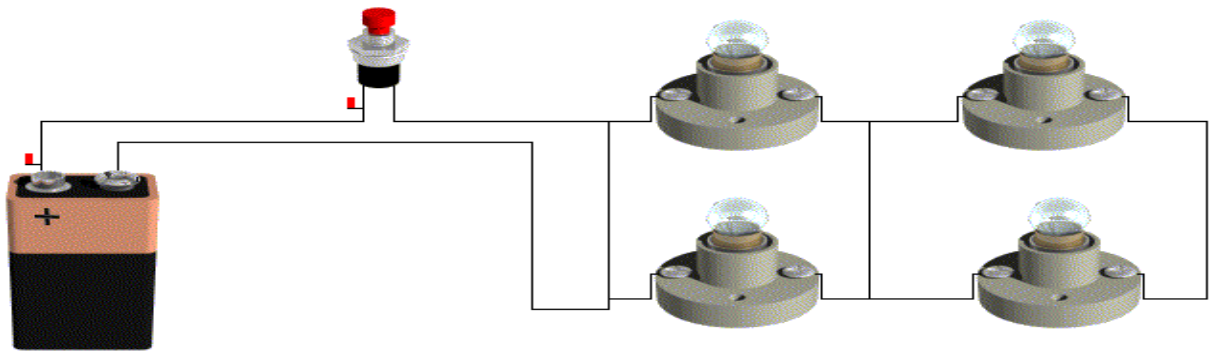
Un diagrama pictórico: es también un dibujo que representa un circuito electrónico de los componentes de manera real.



ACTIVIDAD DE AFIANZAMIENTO:

Realiza los esquemáticos de los siguientes circuitos pictóricos los pueden realizar en el cuaderno.





SEMANA 2 (2 de agosto hasta 6 de agosto)

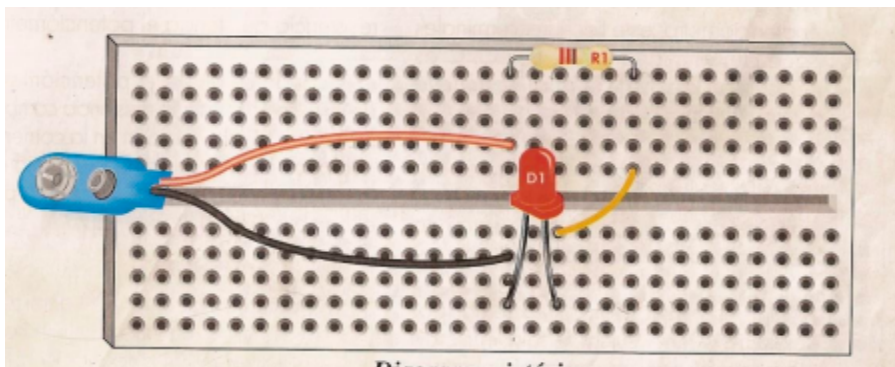
ACTIVIDAD INICIAL:

LED INDICADOR DE CORRIENTE

Seguir instrucciones de la docente para ingresar a la plataforma

ACTIVIDAD DE AFIANZAMIENTO:

Se debe realizar el siguiente circuito en el programa



- debe entregar el circuito esquemático del circuito
- cambiar la resistencias por los siguientes valores 100,220, 330, 1k 2,2 k y 6.8k ohmios
- realizar las conclusiones de lo que observas en cada circuito
- seguir instrucciones de la docente para mediciones.

VERIFICACIÓN DE APRENDIZAJES:

Reconocimiento de los diferentes esquemas manejados en electrónica, entender los led y su cambio de corriente en cada uno de los circuitos.

REFERENCIAS: WEBGRAFÍA.

<http://rutinasdepensamiento.weebly.com/>

http://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/ContenidosAprender/G_7/S/SM/SM_S_G07_U03_L03.pdf