

	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	Tercer Periodo		
Tiempo de ejecución de la actividad	15 días (23 de agosto al 03 de septiembre)		
¿Qué competencia(s) debo alcanzar?	<p>Naturaleza y evolución de la tecnología (Reconozco en algunos artefactos, conceptos y principios científicos y técnicos que permitieron su creación.)</p> <p>Tecnología y sociedad (Cómo la electricidad y los circuitos eléctricos ayudan en la sociedad)</p>		
Temáticas mediadoras	Circuitos eléctricos (clases y montajes)		
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.		
	Respetar a tus compañeros en las clases en línea y utilizar 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:

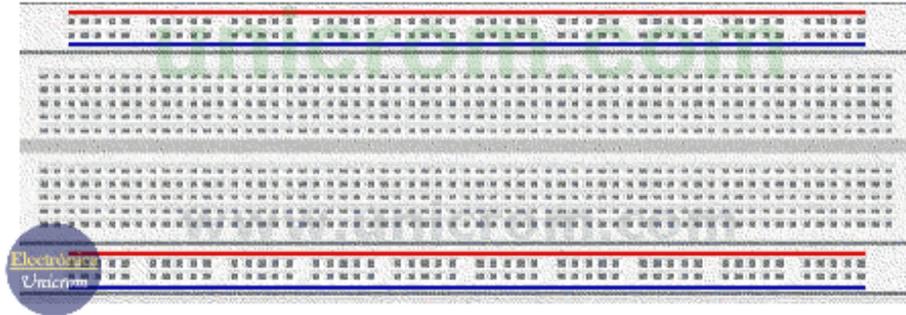
¿QUÉ SE VA A EVALUAR?	¿CÓMO SE VA A EVALUAR?	¿CUÁNDO SE VA A EVALUAR? Fechas
Manejo de protoboard y realización de montajes de circuitos eléctricos	MONTAJES y protoboard	01 de septiembre de 2021

SE UTILIZARÁN ALGUNAS ACTIVIDADES QUE NO SE PUDIERON REALIZAR EN CLASES ANTERIORES

SEMANA 1 (23 de agosto hasta 27 de agosto 2021)

ACTIVIDAD INICIAL:

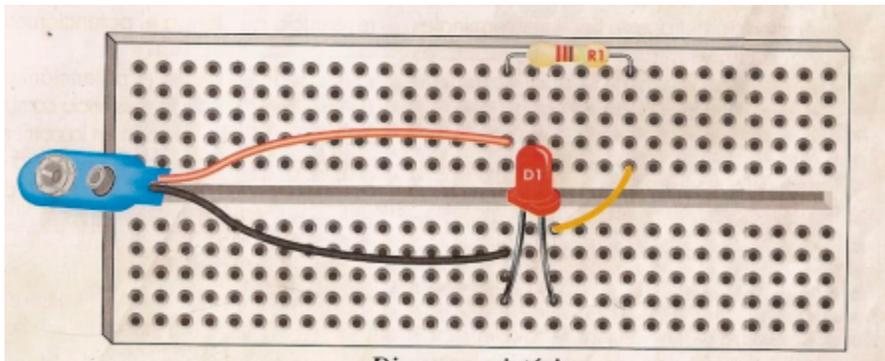
Los estudiantes que se encuentran en presencialidad deben realizar el ejercicio en la clase. Y los de virtualidad deben seguir instrucciones de la docente para realizar la actividad.



ACTIVIDAD DE AFIANZAMIENTO:

LED INDICADOR DE CORRIENTE

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.

SEMANA 2 (31 de agosto hasta 01 de septiembre 2021)

ACTIVIDAD INICIAL

buscar:

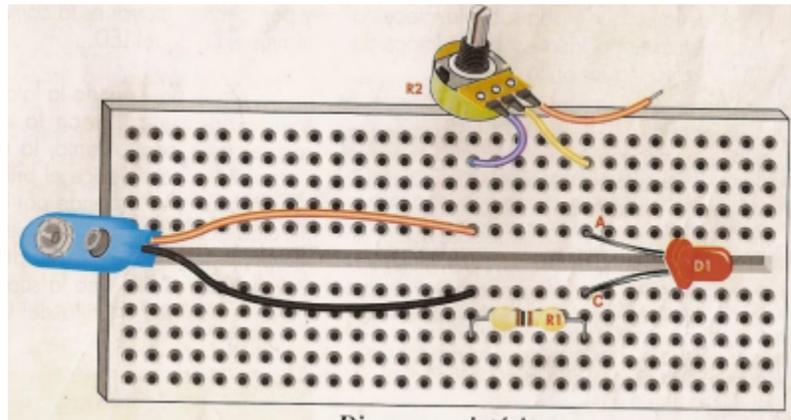
¿Qué es un potenciómetro?

clases de potenciómetro

Dibujar el símbolo del potenciómetro

ACTIVIDAD DE AFIANZAMIENTO:

Se debe realizar el siguiente circuito en el programa



- debe entregar el circuito esquemático del circuito
- hacer variación del circuito
- 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 potenciómetros 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