

	<b>GIMNASIO SABIO CALDAS (IED)</b> <b>Nuestra escuela: una opción para la vida</b> <b>PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL</b>	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	18/03/2020
		Proceso	Gestión Académica

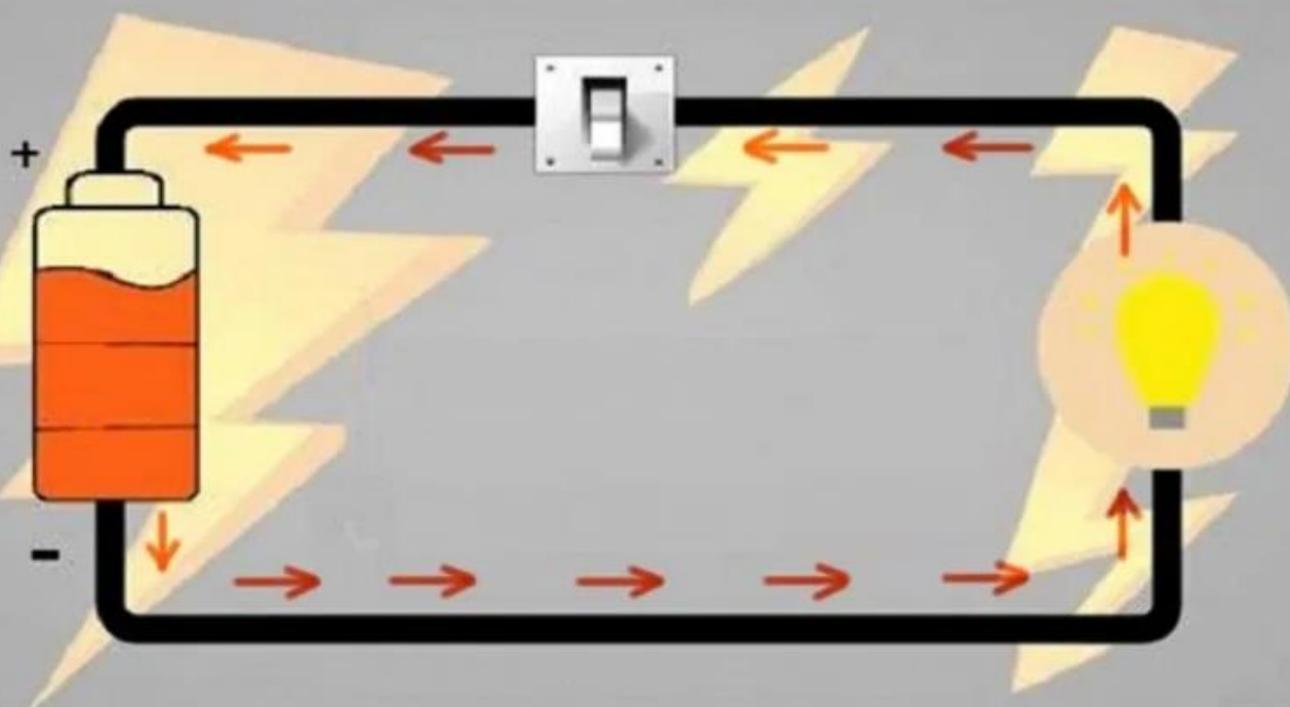
<b>DOCENTE</b>	Claudia Janneth Manosalva Manosalva	<b>GRADO</b>	Quinto
<b>ASIGNATURA</b>	Ciencias Naturales – <b>Componente Físico</b>		
<b>Correo electrónico de contacto</b>	claudia.manosalva@sabiocaldas.edu.co		
<b>Fecha de envío</b>	18 de mayo de 2021	<b>Fecha de entrega</b>	21 de mayo de 2021
<b>Tiempo de ejecución de la actividad</b>	3 horas		
<b>TEMA</b>	Circuitos eléctricos		

### Contextualización

En esta ocasión te pido que esta información quede consignada en tu cuaderno, así que puedes imprimir esta guía e ir recortando y organizándola a medida que la vas socializando en la clase:

#### ¿QUÉ ES UN CIRCUITO ELÉCTRICO?

Un circuito eléctrico es un camino cerrado por donde circula la corriente eléctrica moviéndose de manera ordenada, en la misma dirección.



#### ELEMENTOS DE UN CIRCUITO ELÉCTRICO

Un circuito eléctrico está formado por varios elementos. Los **componentes del circuito eléctrico** son:

- **El generador**, que produce la corriente eléctrica. Puede ser una batería o pila, o una toma de corriente. La corriente eléctrica comienza y se detiene aquí.
- **Los cables** transmiten la corriente eléctrica desde el generador a otros elementos del circuito. Suelen estar hechos de cobre, porque es un buen conductor, permitiendo que la electricidad se mueva libremente. Se recubren de plástico, que es un aislante.
- **Las bombillas, los motores eléctricos u otros dispositivos** son componentes que utilizan la corriente eléctrica y la transforman en distintas formas de energía: luz, calor, sonido, movimiento.

# ELEMENTOS DE UN CIRCUITO ELÉCTRICO



**GENERADOR** → Produce la corriente eléctrica. Ej.: pila.



**CABLES** → Transmiten la corriente eléctrica desde el generador.



**BOMBILLAS**



**Y OTROS** → Transforman la corriente eléctrica en luz, movimiento, etc.

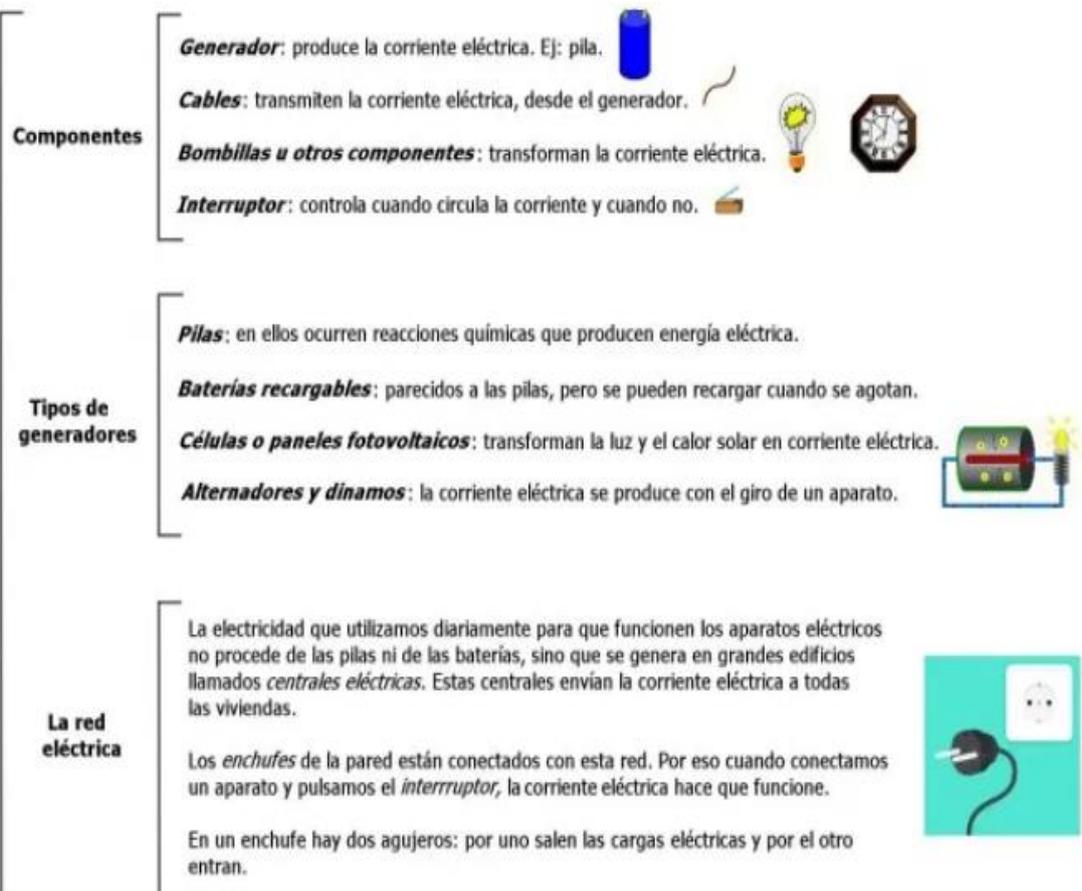
**COMPONENTES**



**INTERRUPTOR** → Controla cuando circula la corriente y cuando no.

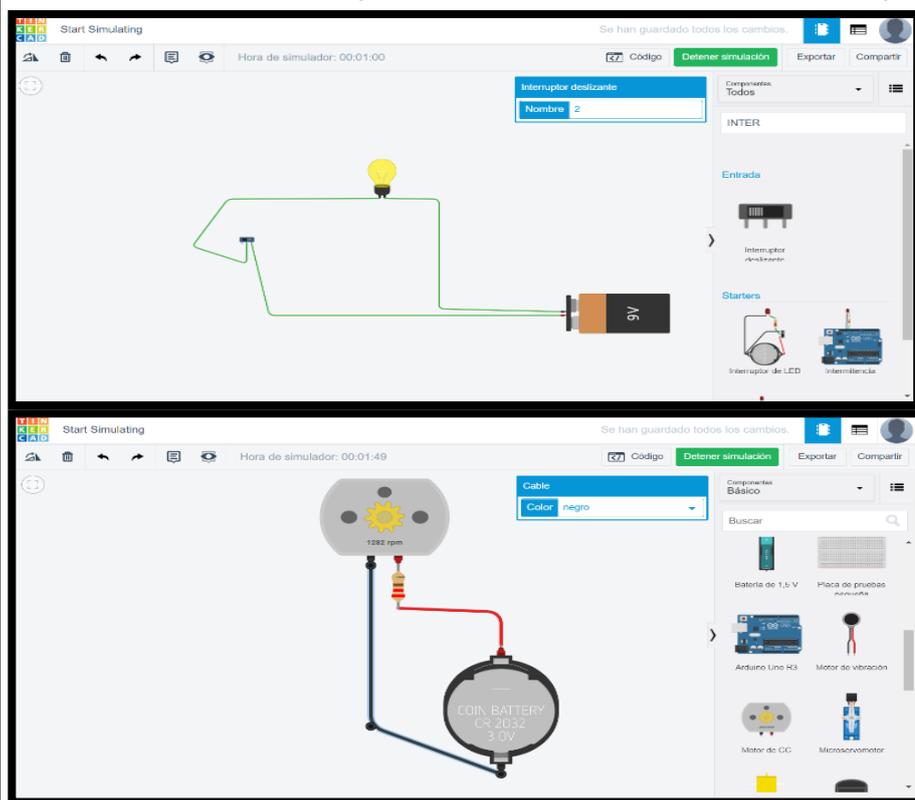
- **Los interruptores** controlan el flujo de la corriente eléctrica. Cuando se enciende el interruptor, el circuito se cierra y la corriente puede circular por él. Cuando el interruptor está apagado, el circuito está abierto y la corriente no circula a través de él.

## CIRCUITOS ELÉCTRICOS



## Descripción de la actividad sugerida

1. Ingresa a la aplicación propuesta en la Webgrafía, recuerda los componentes y funciones de los circuitos eléctricos y elabora varios circuitos funcionales, experimenta con diferentes elementos:



2. Realiza en tu clase el ejercicio de la pregunta tipo SABER:

## Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

### 1. Aplicación:

<https://www.tinkercad.com/things/25nYwFV3IgP-start-simulating/editel?lessonid=EHD2303J3YPUS5Z&projectid=OIYJ88OJ3OPN3EA&collectionid=OIYJ88OJ3OPN3EA&tenant=circuits#/lesson-viewer>

### 2. Video, ¿qué es un circuito eléctrico?:

<https://www.youtube.com/watch?v=kHKHMqIFoFw>

### 3. Video cómo hacer un circuito eléctrico básico:

<https://www.youtube.com/watch?v=SoPKZbCizz8&t=37s>

<https://www.youtube.com/watch?v=IhaVIHtx58g&t=46s>

## Criterios de Evaluación

- Muestra interés por afianzar sus conocimientos y habilidades en el área.