



## GUÍA: ¿QUÉ SON LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS?

<b>Nivel</b>	5º básico	<b>Docente/s</b>	Patricia Otth Silva
<b>Unidad</b>	Energía eléctrica	<b>Duración</b>	Octubre
<b>Objetivo/s</b>	Construir un circuito eléctrico simple (cable, ampolleta, interruptor y pila) usándolo para resolver problemas cotidianos y explicar su funcionamiento.		

<b>Estudiante</b>		<b>Curso</b>	5º	<b>Fecha</b>	
-------------------	--	--------------	----	--------------	--

Se denomina circuitos eléctricos a la trayectoria cerrada que recorre una corriente eléctrica. Este recorrido se inicia en una de las terminales de una pila, pasa a través de un conductor eléctrico (cable de cobre), llega a una resistencia (ampolleta), que consume parte de la energía eléctrica, continúa después por el conductor, llega a un interruptor y regresa a la otra terminal de la pila.

Los elementos básicos de un circuito eléctrico son generador (fuente) de corriente eléctrica, conductores (cables o alambre), cables hechos de un material conductor, interruptor y receptores. Un ejemplo de receptor son las ampolletas, que transforman la energía eléctrica en energía radiante. Otro ejemplo es un motor eléctrico, que transforma la energía eléctrica en energía cinética.

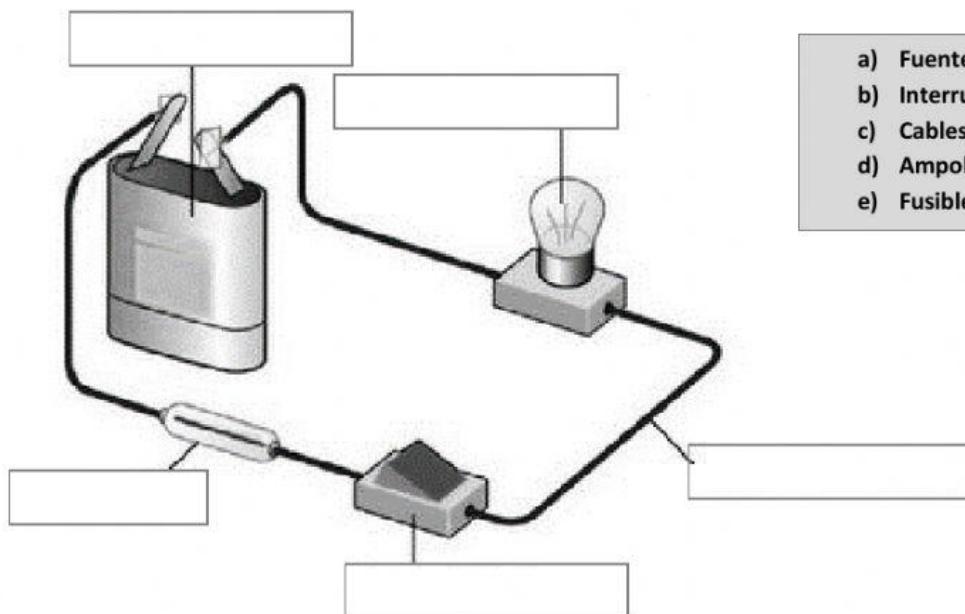


### Investiga y responde:



Revisa este contenido en tu texto para profundizar.  
(Páginas 132 y 161).

#### I. Rotula la imagen con los elementos que conforman un circuito eléctrico

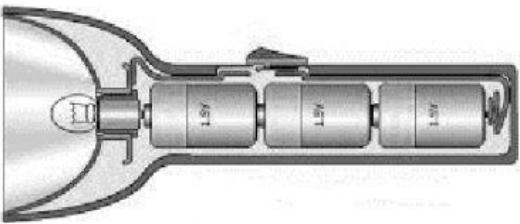


- a) Fuente de energía
- b) Interruptor
- c) Cables
- d) Ampolleta
- e) Fusible

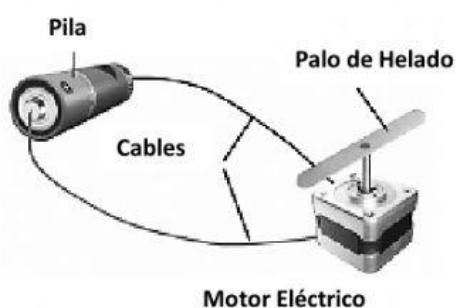
II. Explica la función de cada uno de los elementos que constituyen un circuito eléctrico.

Elemento del circuito eléctrico	Función
Fuente de energía (pila o batería)	
Interruptor	
Ampolleta	
Cables	

III. Analiza las partes del circuito de la linterna y representa por medio de símbolos las partes de este circuito eléctrico

Circuito de linterna	Esquema de la simbología del circuito eléctrico de la linterna
	

IV. Observa el siguiente circuito y responde las preguntas que se plantean



a) ¿Qué sucedería si retiras uno de los cables? Explica.

-----  
-----