



**GUÍA N° 23 - CIENCIAS NATURALES.**  
**EJE FISICA - UNIDAD : "CIRCUITO ELÉCTRICO".**

Nombre	Curso	Fecha
	8° A-B-C	____ / ____ / ____

<b>Tiempo estimado de trabajo.</b> ➤ 45 minutos.	<b>Indicadores.</b> ➤ Explican el funcionamiento de un circuito eléctrico simple.
<b>Recursos:</b> ➤ Cuaderno de estudio – carpeta para archivar las guías trabajadas – internet e impresora. (Si no tienes internet e impresora, puedes trabajar en tu cuaderno las actividades).	

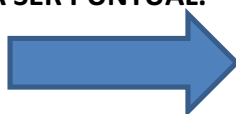
**OA10:**

Analizar un circuito eléctrico domiciliario y comparar experimentalmente los circuitos eléctricos, en serie y en paralelo, en relación con la: Energía eléctrica. Diferencia de potencial. Intensidad de corriente. Potencia eléctrica. Resistencia eléctrica. Eficiencia energética.

**Objetivo de aprendizaje:** - Analizan y Explican el funcionamiento de un circuito eléctrico simple.

## INVITACIÓN A CLASES

QUERIDOS ESTUDIANTES, SE SOLICITA SER PUNTUAL.



Google Meet

EL LINK PARA INGRESAR SE ENCUENTRA EN TU "CALENDARIO".

CS. NATURALES – MARIBEL ESCOBAR Q.

8° A 16:00 HRS.

8° B 17:00 HRS.

8° C 15:00 HRS.

## RESPONDE.



¿Qué tipo de energía usa en su hogar para el alumbrado, la calefacción y artículos de entretenimiento, entre otros?

- ¿De qué manera en su hogar o escuela tienen acceso a la energía eléctrica?

- Aparte de los componentes, ¿hay alguna diferencia en el funcionamiento del circuito eléctrico de una linterna y el de una casa?

- ¿Cómo “viaja” la energía eléctrica en un circuito eléctrico?

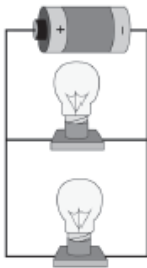
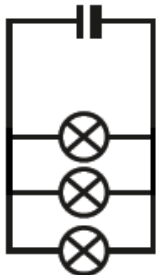
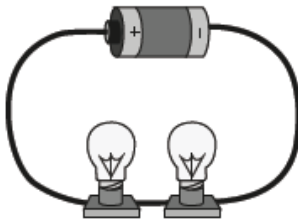
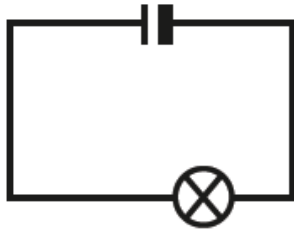
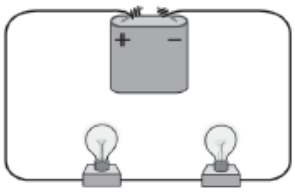
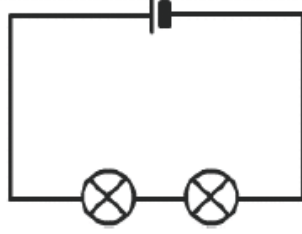
- ¿Cómo se consume la energía eléctrica en un circuito eléctrico?

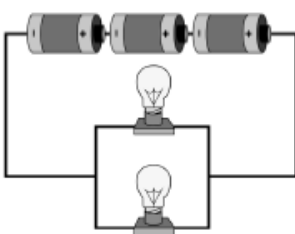
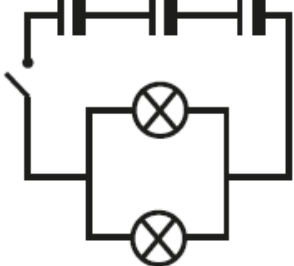
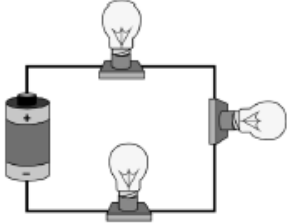
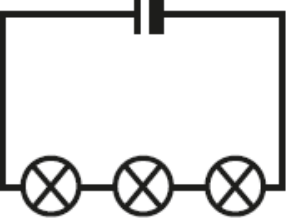
## Esquema de un circuito eléctrico

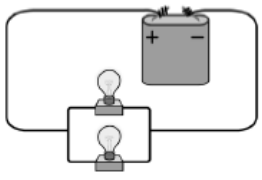
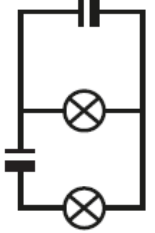
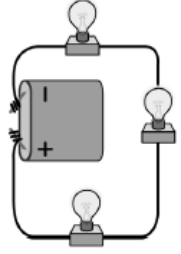
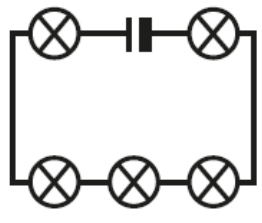
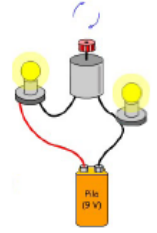
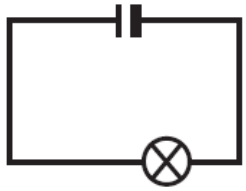
1. Usted desea construir un circuito y ha enviado estos dibujos a su amigo electricista quien ha esquematizado los circuitos de la siguiente manera. ¿Realmente los esquemas representan lo que usted desea construir?

Componente	Dibujo	Símbolo eléctrico
Pila		
Cable		
Ampolleta		
Interruptor		

Según la tabla de símbolos encierre en un círculo el esquema que corresponde al dibujo. Si no corresponde dibuje un esquema nuevo en la columna de corrección.

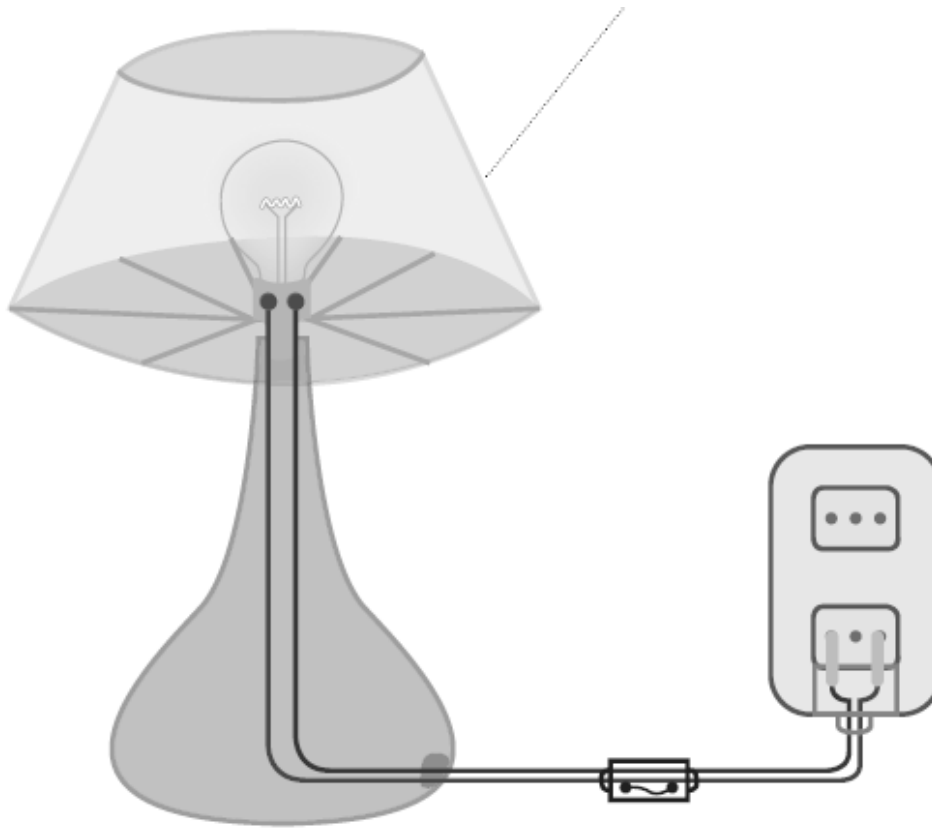
Circuito	Dibujo	Esquema	Corrección
1.			
2.			
3.			

4.			
5.			

Circuito	Dibujo	Esquema	Corrección
6.			
7.			
8.			

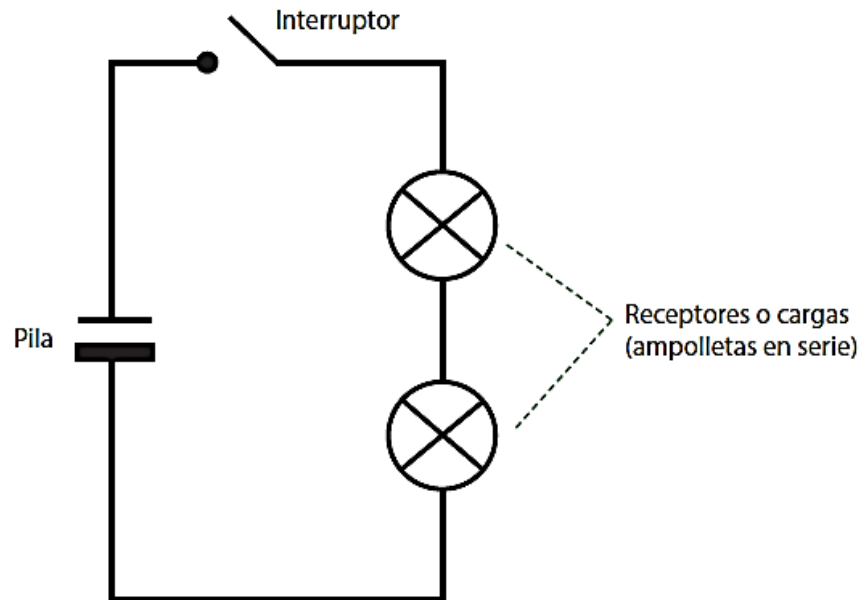
Realice un esquema de un circuito eléctrico.

**Esquema del circuito eléctrico**

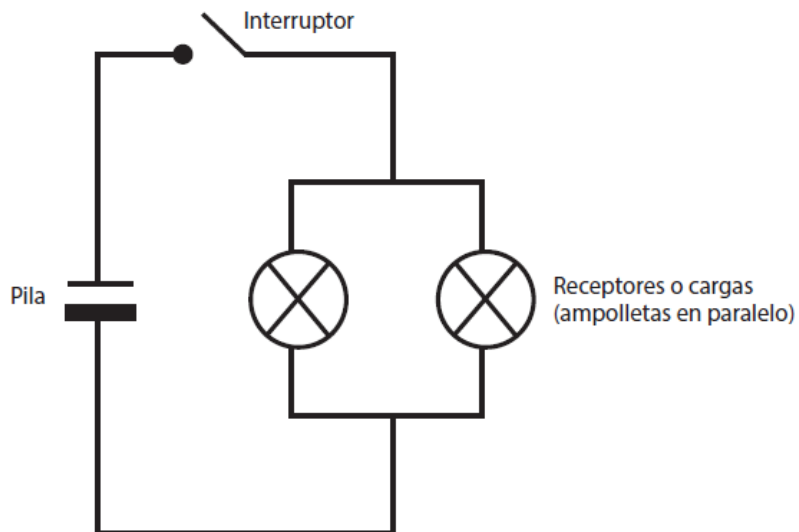


## Circuitos con receptores o cargas en serie o en paralelo

Cuando dos o más receptores o cargas están conectados en secuencia se habla de un circuito en serie.



Cuando dos o más receptores o cargas están conectados al circuito mediante cables independientes, de habla de circuito paralelo.



¿Cómo se puede probar si un material es conductor o aislante de la corriente eléctrica?

- Un circuito eléctrico funciona cuando el receptor o carga funciona.
- Un **circuito eléctrico sólo puede funcionar** si sus partes están conectadas con **materiales conductores**.
- Los **materiales conductores** más comunes son: **metales** como cobre, aluminio y fierro. Los **materiales aislantes** más comunes son: **plástico, vidrio y cerámica**

¿Tienes dudas? No olvides mi correo. [maribel.escobar@colegiosancarlosquilicura.cl](mailto:maribel.escobar@colegiosancarlosquilicura.cl)

