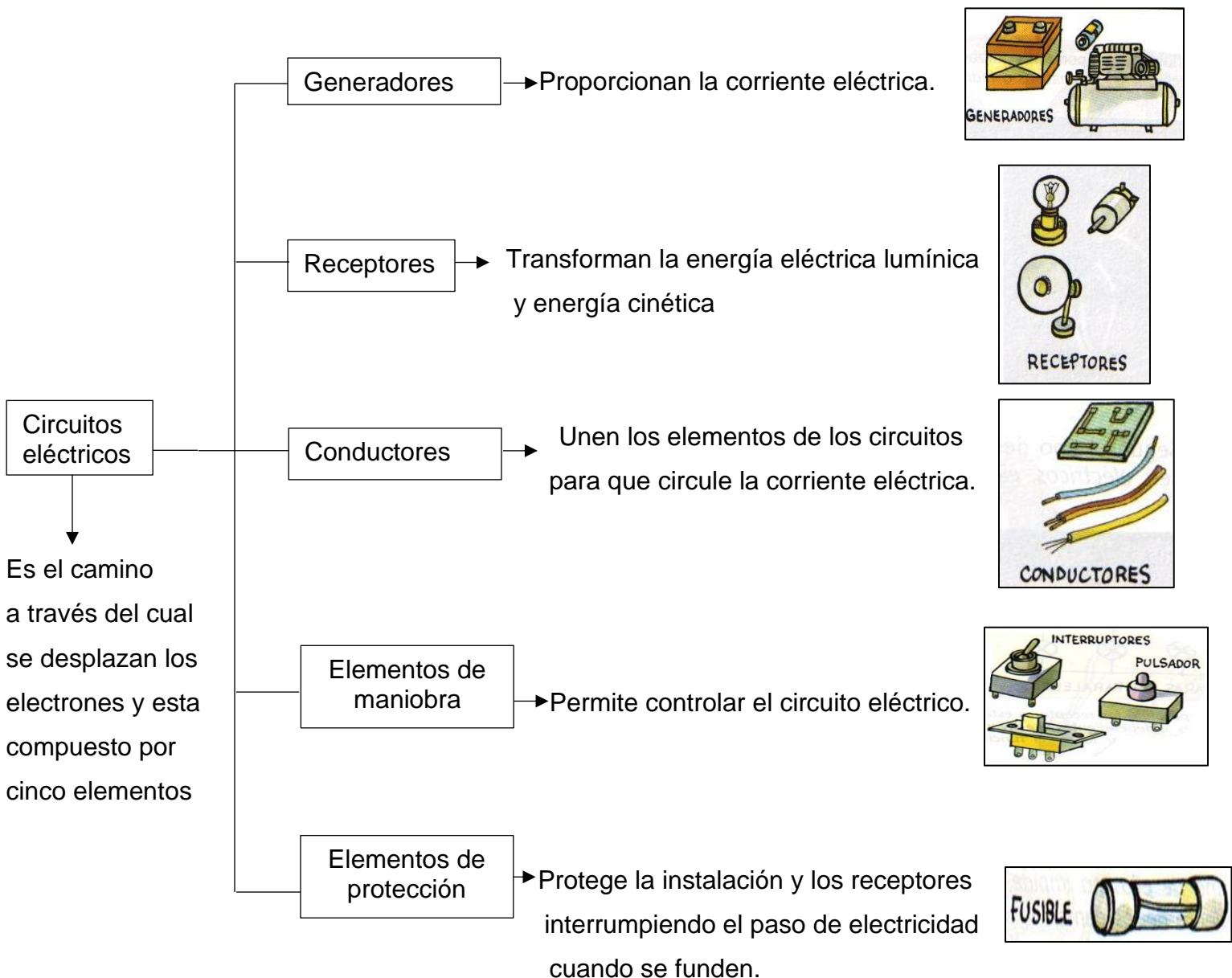


Unidad 2: Los circuitos eléctricos

OA:

Durante la unidad recordaremos los circuitos eléctricos sus partes y funciones además de la electricidad y las corrientes eléctricas y como estas hacen operativos los diferentes tipos de electrodomésticos que tenemos en el hogar, oficina, fábrica, etc.



Actividad 1

I.- Completa el siguiente texto referente al circuito con los diferentes conceptos: (9 pts)

Conectar	Proporcionar	Conectados	Energía	Controlar
Circula	Transforman	Transmiten	Apagar	

a) Un circuito es un conjunto de elementos _____ por el que _____ la _____ .

b) Los interruptores permiten _____ la corriente.

c) Los receptores _____ la energía.

d) Los generadores se utilizan para _____ energía.

e) Los cables _____ la energía desde el generador.

I.- Marque con una X la alternativa correcta: (10 pts)

1.- ¿Cómo se llama el conjunto de elementos por donde recorren los electrones?

- a) Elementos de maniobra.
- b) Circuito eléctrico.
- c) Corriente continua.

2.- Es el elemento que une el circuito para que circule la corriente. Recién el nombre de:

- a) Receptores.
- b) Generadores.
- c) Conductores.

3.- Protege la instalación y los receptores cuando existe una alza de corriente, se llama. Observa el siguiente dibujo.

- a) Cables
- b) Fusible
- c) Interruptores.



4.- ¿Qué es elemento de maniobra?

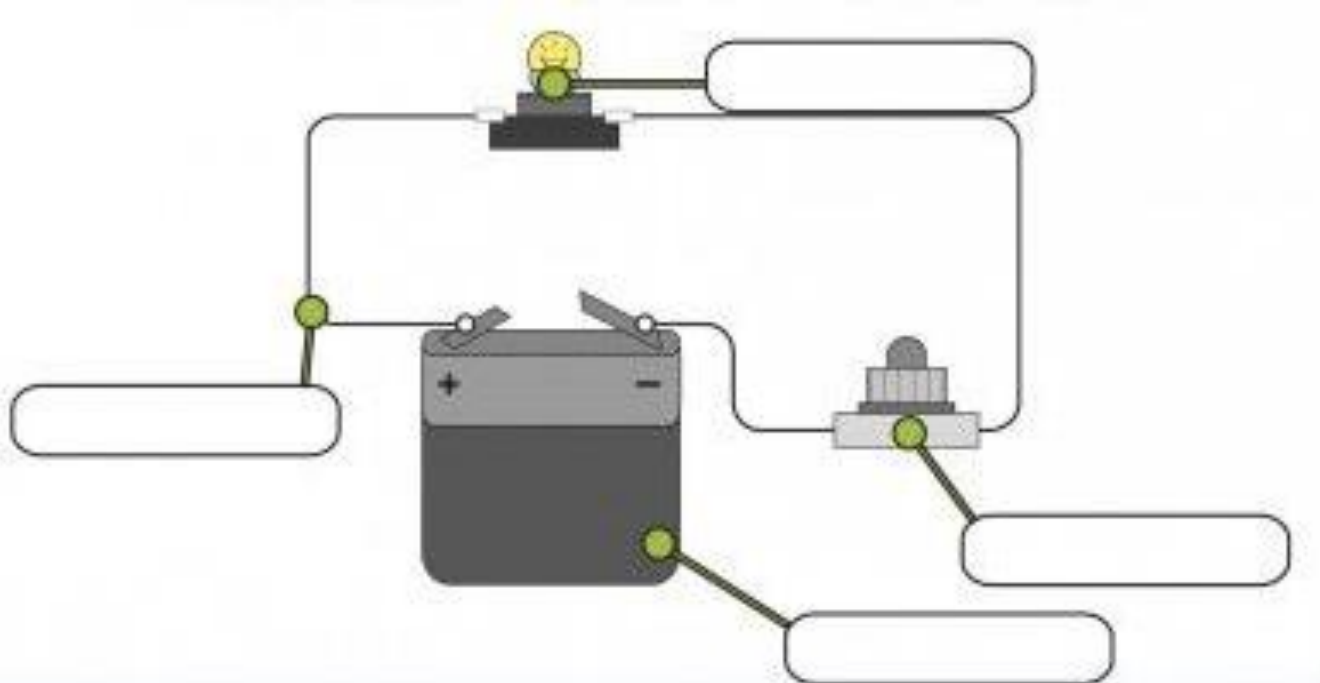
- a) Es el que protege el circuito.
- b) Es el que transforma la energía.
- c) Es el que controla el paso de energía a través del circuito.

5.- ¿Qué elemento es que transforma la energía en un circuito?

- a) Generadores.
- b) Conductores.
- c) Receptores.

III.- Completa las partes del circuito con los siguientes conceptos (8 pts)

Generador- Conductor- Receptor- Elemento de maniobra



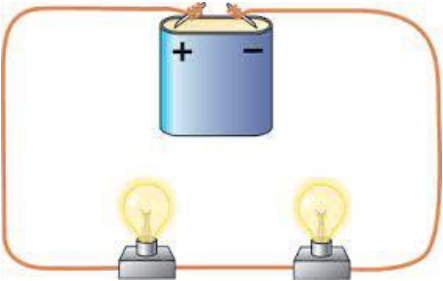
Circuito eléctrico

Conexiones

En Serie

Los elementos del circuito

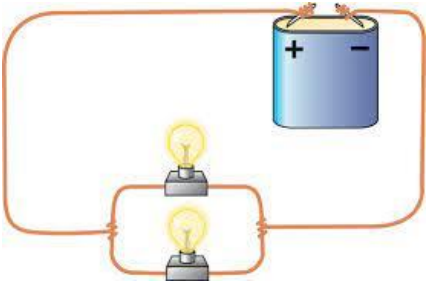
Están conectados uno a continuación del otro.



En Paralelo

Los elementos

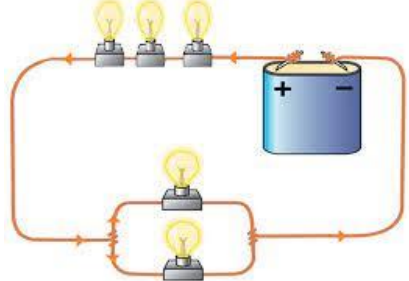
Están conectados entre si por uno y por otro extremo.



Mixto

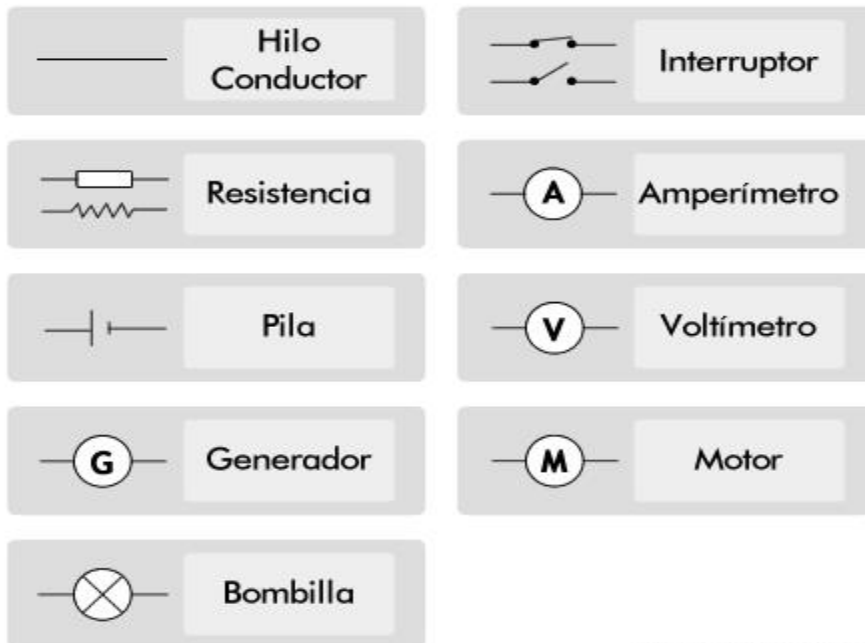
Incluye

Elementos conectados en serie y por otros en paralelo



Simbología del Circuito

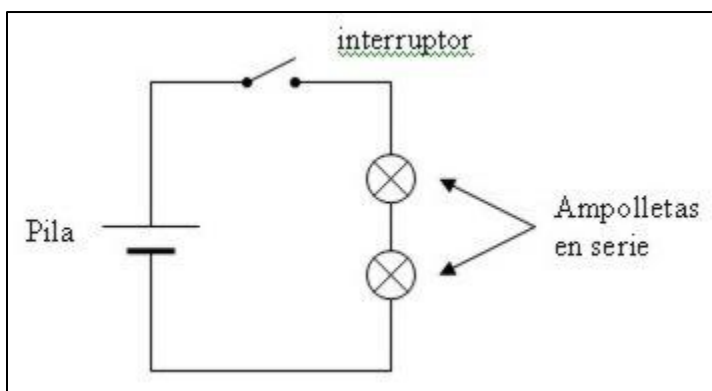
Los símbolos eléctricos representan conexión a tierra, celdas, baterías, fuentes, resistencias, etc. Esos símbolos ayudan a crear diagramas y documentos de manera correcta. Los circuitos eléctricos, sean sencillos o complejos, pueden describirse en distintas formas.



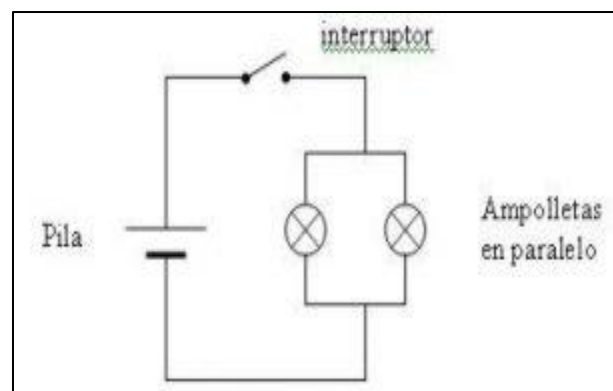
www.portaleducativo.net

Ejemplo de circuitos con símbolos:

Circuito en serie



Circuito en paralelo

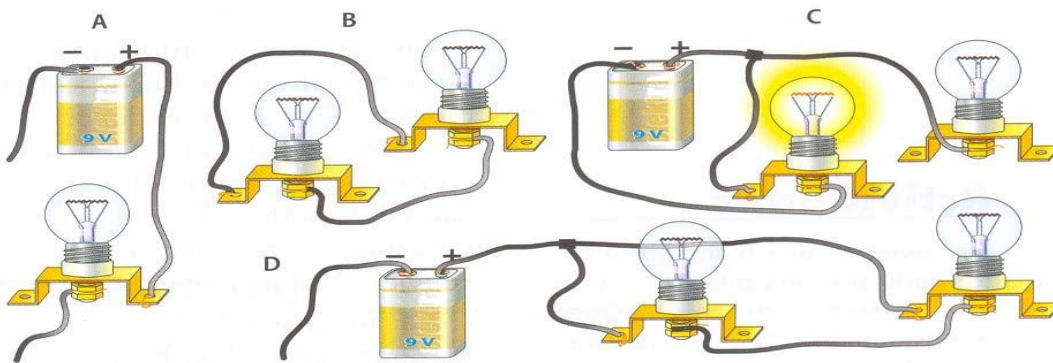


Actividad 2

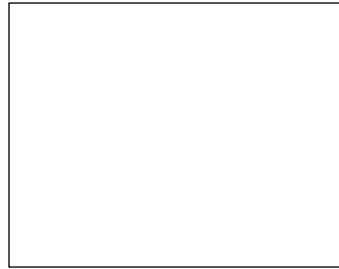
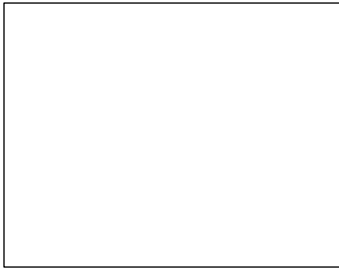
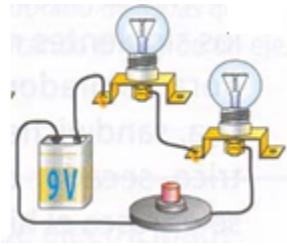
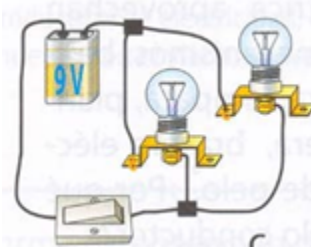
1- Dibuja el símbolo que corresponde: (4 pts)

Concepto	Dibujo
Pila	
Resistencia	
Motor	
Interruptor	

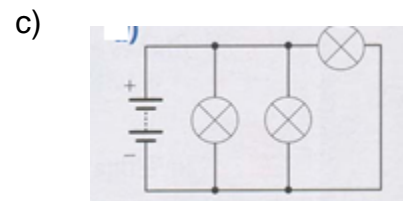
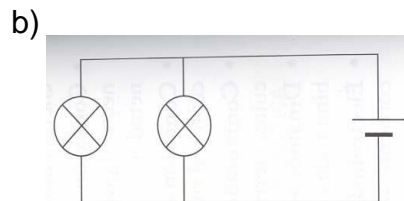
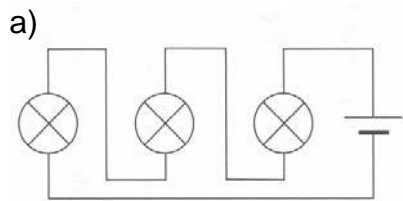
2.- Marca con una X cuál de los siguientes circuitos funcionan. Explica el ¿por qué? (10 pts)



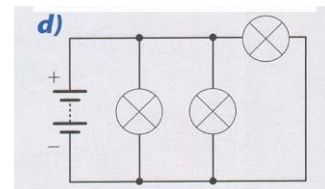
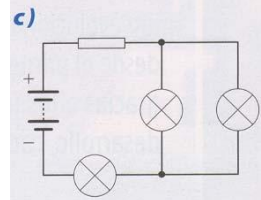
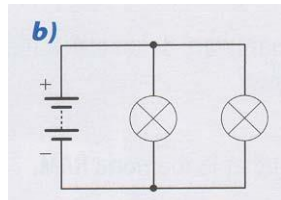
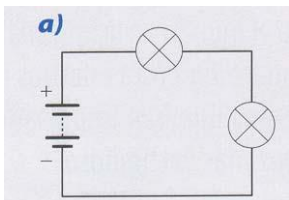
3.- Representa con símbolos los siguientes circuitos. (4 pts)



4.- ¿Cuál de los siguientes circuitos es en serie? (2 pts)



5.- Identifica cuál de estos circuitos está en paralelo y cuál en mixtos.



Pauta de evaluación Guía de estudio

“Tecnología”

- *Guía N°:* 3 (Mayo 2021)
- *Curso:* 8° A
- *Nombre Profesor(a):* Yéssica Gutiérrez B.
- *Nombre estudiante:* _____

NOTA

N° Objetivo Aprendizaje	N° de Actividad	N° de Pregunta	Indicadores/Habilidades	Puntaje Ideal	Puntaje Obtenido
3	1	1	Identifica los conceptos según el texto	9	
		2	Reconoce los elementos del circuito	10	
		3	Analizan y completa las partes del circuito	8	
	2	1	Reconoce los símbolos de los circuitos	4	
		2	Explica el funcionamiento del circuito	10	
		3	Observa y representa en símbolos los circuitos	4	
		4	Analiza cual es el circuito en serie		
		5	Identifica los circuitos en paralelo y mixto		
Puntaje Total:				45	
Porcentaje de evaluación:					60%