

# TECNOLOGÍA-OCTAVO-A-B-OA5- GUÍA 23-SEMANA

## 26

Profesora: Judith Canales Sepúlveda

OBJETIVO DE LA CLASE: Identificar la función principal del circuito eléctrico y su funcionamiento.

OA5 Examinar soluciones tecnológicas existentes que respondan a las oportunidades o necesidades

establecidas, considerando los destinatarios, aspectos técnicos y funcionales.

Indicador: Valorar la funcionalidad de diversas soluciones existentes y su contribución a la calidad de vida.

Semana:13/10 al 16/10

**\*Obligatorio**

1. Nombre del estudiante \*

---

2. Curso \*

*Marca solo un óvalo.*

8° A

8° B

### INSTRUCCIONES

**1. -Lee y Observa con atención cada una de las pregunta.**

**2. -Es importante que leas con mucha atención cada pregunta y que pienses la respuesta antes de contestar.**

**3. -Marca la alternativa haciendo clic en aquella que creas que es correcta.**

**4. -Intenta contestar todas las preguntas y da tu mayor esfuerzo.**

## RETROALIMENTACIÓN

# ¡HOLA!



¡Hola! ¿cómo están? espero que bien, la semana pasada tuvimos la evaluación formativa, midiendo sus conocimientos de acuerdo con todo lo visto y aprendido. Repasaremos un contenido que es uno de los más débiles estuvieron respecto al contenido de circuito eléctrico.

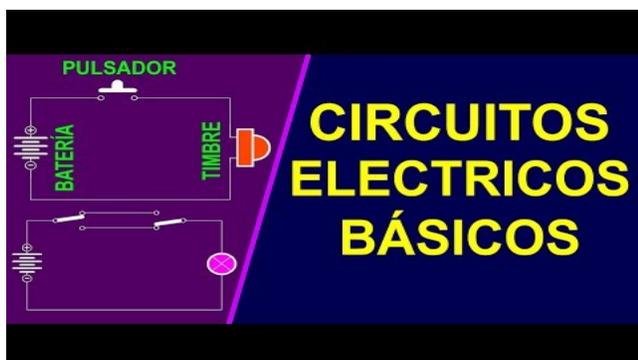
Recordemos que un circuito eléctrico es un sistema que permite el flujo completo de corriente eléctrica bajo la influencia de un voltaje. Para que exista un circuito eléctrico, la fuente de electricidad debe tener dos terminales: una terminal con carga positiva y una terminal con carga negativa

## CONTENIDO



Esta semana la iniciamos identificando el concepto de circuito eléctrico. Se denomina así 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 conducto eléctrico (cable de cobre), llega a una resistencia (foco), que consume parte de la energía eléctrica; continúa después por el conducto, llega a un interruptor y regresa a la otra terminal de la pila.

## Video Explicativo

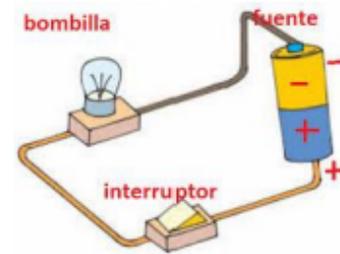


<http://youtube.com/watch?v=4s3672rPrBk>

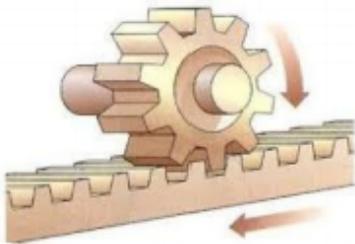
## CONTENIDO

### ¿QUÉ ES UN CIRCUITO ELÉCTRICO?

Un circuito eléctrico es un sistema que permite el flujo completo de corriente eléctrica bajo la influencia de un voltaje. Un circuito eléctrico típicamente está compuesto por conductores y cables conectados a ciertos elementos de circuito como aparatos (que aprovechan el flujo) y resistencias (que lo regulan). Para que exista un circuito eléctrico, la fuente de electricidad debe tener dos terminales: una terminal con carga positiva y una terminal con negativa.



### ¿QUÉ ES UN MECANISMO?:



Son elementos destinados a transmitir y/o transformar fuerzas y/o movimientos desde un elemento motriz (motor) a un elemento conducido (receptor), con la misión de permitir al ser humano realizar determinados trabajos con mayor comodidad y menor esfuerzo. Existen mecanismos que se utilizan para modificar la fuerza de entrada, para modificar la velocidad y para modificar el movimiento.

## CONTENIDO

# Los circuitos eléctricos

**Un circuito eléctrico está formado por varios elementos conectados entre sí, por los que circula la electricidad**

El **generador** produce la corriente eléctrica

Los **cables** o hilos conducen la corriente por el circuito

El diagrama muestra un circuito eléctrico completo. A la izquierda hay un generador (una batería). Dos cables conectan el generador a un interruptor (un botón que puede abrir o cerrar el circuito). Desde el interruptor, los cables continúan hacia dos bombillas (receptores) conectadas en serie. Los cables finalmente regresan al generador, completando el circuito. Las etiquetas en el diagrama son: 'Generador', 'Receptores', 'Interruptor' y 'Hilo conductor'.

Para que circule la electricidad, el circuito tiene que estar cerrado; la corriente sale por un polo y regresa al otro

Las **bombillas** u otros componentes transforman la corriente en luz, calor, movimiento, etc.

Los **interruptores** permiten controlar la circulación de la corriente eléctrica

3. 1. ¿Qué es un mecanismo? \*

1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) Elementos destinados a transmitir, transformar fuerzas y movimientos desde un elemento motriz.
- B) Varios elementos .
- C) Solo B
- D) Todas las anteriores

4. 2 ¿Qué es un circuito? \*

1 punto

*Marca solo un óvalo.*

- A) Dispositivo de control mecánico.
- B) Elementos destinados a transmitir, transformar fuerzas y movimientos desde un elemento motriz (motor) a un elemento conducido (receptor).
- C) Sistema que permite el flujo completo de corriente eléctrica bajo la influencia de un voltaje.
- D) Ninguna de las anteriores.
- Otro: \_\_\_\_\_

5. 3. Un generador es: \*

1 punto

*Marca solo un óvalo.*

- A) son las pilas que se utilizan en todo tipo de juguetes y en muy diversos aparatos
- B) Produce la corriente eléctrica.
- C) Ambas son correctas
- D) Ninguna de las anteriores.

6. 4. La siguiente imagen pertenece a un : \*

1 punto



Marca solo un óvalo.

- A) Un circuito
- B) Mecánismo
- C) Radio
- D) Generador



7. 5 Infiere según lo Aprendido ¿Cuál es la principal función de un circuito eléctrico ? Fundamenta tu respuesta. \* 1 punto

---

---

---

---

---

!!!Felicitaciones, terminaste muy bien la guía!!!

**¡TE EXTRAÑO MUCHO!**  
**TE PROMETO QUE PRONTO NOS**  
**VOLVEREMOS A VER**  
**Y JUNTOS VOLVEREMOS A**  
Sonreír Pintar Cantar  
Baillar Aprender Jugar

Por eso quédate en tu casita, no salgas a la calle, quiero verte sano cuándo regresemos a nuestra aula, te esperaré con mucha alegría y con mucho amor, pero por favor **CUÍDATE**.



Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google.

# Google Formularios