

# TECNOLOGÍA-OCTAVO-A-B-OA5- GUÍA 21-SEMANA

## 24

Profesora: Judith Canales Sepúlveda

OBJETIVO DE LA CLASE: Conocer y comprender conceptos de circuito, mecanismo y generador a través de textos informativos.

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: 28/09 al 02/10

**\*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! ¿cómo están? espero que bien, la semana pasada estudiamos el concepto de objeto tecnológico que corresponde a cualquier objeto que haya creado el ser humano a partir de sus habilidades físicas y mentales. Dichos objetos siempre se crean para poder responder a una necesidad y solucionar un problema en específico como, por ejemplo: Soluciones de objetos inventadas por personas para mantener el distanciamiento físico causado por el Covid-19 (casco laser y zapatos de talla 75, la solución de un zapatero rumano para mantener la distancia social)

La mejora de un objeto va avanzando, evolucionando con él, es decir, se van agregando mejoras para que el objeto se actualice a las nuevas tecnologías y se adapte a las nuevas necesidades del ser humano.

## CONTENIDO



Esta semana la iniciamos identificando los conceptos de circuito, mecanismo y generador.

**¿QUÉ ES UN CIRCUITO?** 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 negativa.

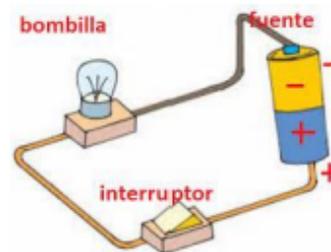
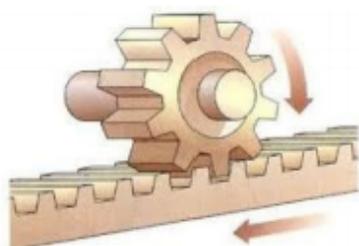
**¿QUÉ ES UN MECANISMO?** Conjunto de piezas o elementos que ajustados entre sí y empleando energía mecánica hacen un trabajo o cumplen una función.

**GENERADOR:** es todo dispositivo capaz de mantener una diferencia de potencial eléctrica entre dos de sus puntos (llamados polos, terminales o bornes) transformando la energía mecánica en eléctrica.

## 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.

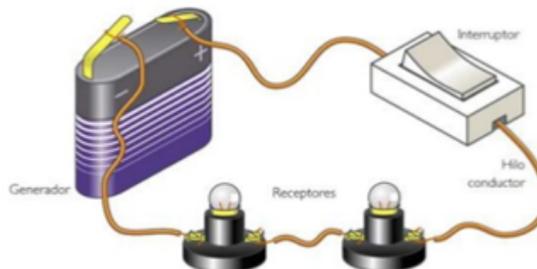
**¿QUÉ ES UN MECANISMO?:**

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.

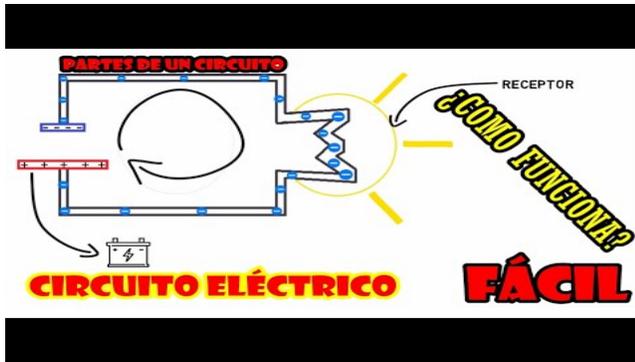
## CONTENIDO



Los elementos básicos de un circuito eléctrico son: Un generador de corriente eléctrica, en este caso una pila; los conductores (cables o alambre), que llevan a corriente a una resistencia foco y posteriormente al interruptor, que es un dispositivo de control.



## Video Explicativo



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

3. 1. ¿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: \_\_\_\_\_

4. 2. ¿Qué es un mecanismo? \*

1 punto

*Marca solo un óvalo.*

- A) elementos destinados a transmitir, transformar fuerzas y movimientos desde un elemento motriz (motor) a un elemento conducido (receptor)
- B) conjunto de piezas o elementos que ajustados entre sí y empleando energía mecánica hacen un trabajo o cumplen una función.
- C) Solo B
- D) todas las anteriores

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) Es un dispositivo que convierte la energía mecánica en energía eléctrica.
- C) Ambas son correctas
- D) Ninguna de las anteriores.

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

1 punto



*Marca solo un óvalo.*

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



7. 5 Infiere según lo Aprendido ¿Cuáles son los componentes de un circuito eléctrico? y ¿De qué material están contruidos sus partes? \* 1 punto

---

---

---

---

---

!!!Felicitaciones, terminaste muy bien la guía!!! No olvidar que la tecnología es de gran ayuda para todos siempre y cuando la utilices con prudencia.

**¡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 cuando regresemos a nuestra aula, te esperaré con mucha alegría y con mucho amor, pero por favor CÚDATE.



# Google Formularios