



UTP

**EVALUACIÓN FORMATIVA 4**  
**CIENCIAS NATURALES 8° BÁSICO 2020**  
**SEMANA 34**  
**“CIRCUITOS Y ELECTRICIDAD”**

<b>Nombres:</b> .....		<b>Apellidos:</b> .....		<b>RUN:</b> .....	<b>Curso: 8 °</b> <b>Letra: .....</b>
<b>Fecha:</b> Semana 34 del 23 al 27 de noviembre	<b>60% de exigencia</b>	<b>Puntaje Maximo:</b> 11 pts.	<b>Puntaje Aprobatorio:</b> 7 pts	<b>Puntaje Obtenido</b> .....	<b>Nota:</b>

**OA 10: Analizar un circuito eléctrico domiciliario y comparar experimentalmente los circuitos eléctricos en serie y en paralelo, en relación a: Energía eléctrica, diferencia de potencial, intensidad de corriente, potencia eléctrica. resistencia eléctrica, eficiencia energética**

**Indicadores: Explican el funcionamiento de un circuito eléctrico simple.-Describen un circuito eléctrico domiciliario y la función de sus componentes básicos, como enchufes, interruptores, conexión a la malla de tierra, dispositivos de seguridad y colores del cableado, entre otros- Analizan un circuito eléctrico en términos de conceptos tales como corriente eléctrica, resistencia eléctrica, potencial eléctrico, potencia eléctrica y energía eléctrica, considerando sus unidades de medida y cómo se miden.-Examinan características eléctricas de artefactos eléctricos, como corriente eléctrica y voltaje con que operan, y potencia y energía eléctrica que disipan.-Explican el concepto de eficiencia energética aplicado a un circuito eléctrico.**

**Habilidad: Aplicar**

**Objetivo: Aplicar los conceptos y habilidades adquiridos en relación a los tipos de circuitos eléctricos y energía eléctrica través de evaluación formativa 4**

**Lee comprensivamente la pregunta y marca con una X la alternativa que creas que es la correcta. Posteriormente al final de la evaluación debes traspasar las respuestas en el solucionario o en el PPT creado en clase. (1 punto c/u)**

**1- El movimiento de carga de denomina:**

- a) Corriente eléctrica
- b) Fuerza eléctrica
- c) Fuerza de repulsión
- d) Corriente de repulsión

**2- ¿Cuál es el símbolo de voltaje?**

- a) V+
- b) Volt
- c) (V)+
- d) V

**3- Corresponde a la cantidad de energía que debe suministrar una fuente de poder por cada carga que se desplazará.**

- a) Voltaje
- b) Electricidad
- c) Corriente eléctrica
- d) Circuito

**4- ¿Qué es un conductor?**

- a) Permiten que las cargas eléctricas circulen a través de ellos.
- b) Permiten que las cargas eléctricas NO circulen a través de ellos.
- c) Oponen una gran resistencia a la corriente eléctrica.
- d) Ninguna de las anteriores.

5- ¿Qué es un aislante?

- a) Permiten que las cargas eléctricas circulen a través de ellos.
- b) Permiten que las cargas eléctricas NO circulen a través de ellos.
- c) Oponen una gran resistencia a la corriente eléctrica.
- d) Ninguna de las anteriores.

6- ¿Cómo se transforma la energía en energía térmica?

- a) Aumentado la temperatura de sus conductores
- b) Disminuyendo la temperatura de sus conductores
- c) A y B
- d) Ninguna de las anteriores.

7- ¿Cómo se mide la potencia eléctrica?

- a) Volt
- b) Watt
- c) W
- d) V

8- ¿Qué es una fuente de voltaje?

- a) Proporciona energía para el flujo de las cargas
- b) Material que enlaza los componentes
- c) Dispositivos que transforman la energía eléctrica en otra.
- d) Ninguna de las anteriores

9- ¿Qué es un interruptor?

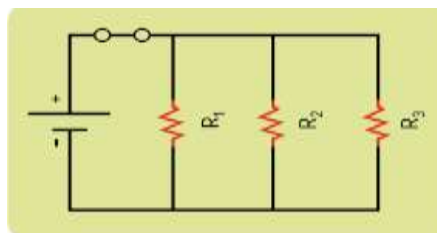
- a) Corta el camino por donde viaja la electricidad
- b) Proporciona energía para el flujo de las cargas
- c) Material que enlaza los componentes
- d) Dispositivos que transforman la energía eléctrica en otra.

10- ¿Qué es la resistencia?

- a) Material que enlaza los componentes
- b) Dispositivos que transforman la energía eléctrica en otra.
- c) Corta el camino por donde viaja la electricidad
- d) Ninguna de las anteriores

11- ¿Qué circuito muestra la siguiente imagen?

- a) Circuito simple
- b) Circuito en serie
- c) Circuito en paralelo
- d) Ninguna de las anteriores



---

**Solucionario**

- Envía las respuestas mediante un ppt como lo realizamos la evaluación formativa anterior.
- En caso de no tener Power Point mediante tu correo institucional envía una foto solo de la hoja de respuesta al profesor de asignatura [juancarlos.pina@colegio-moisismussa.cl](mailto:juancarlos.pina@colegio-moisismussa.cl)

Nombre del alumno:

Curso: 8°

1.  2.  3.  4.  5.  6.  7.  8.  9.

10.  11.