

# Actividad evaluativa sobre Electricidad

Institución Educativa San Fernando

Docente: Luis Felipe Cadavid

Grado: 11

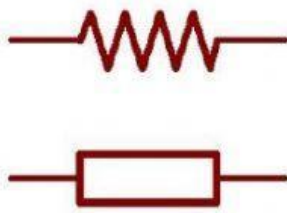
## Parte 1. Conceptos básicos

[\(2189\) ⚡ INTRODUCCION A LA ELECTRICIDAD |  
ELECTRICIDAD BASICA - YouTube](#)

[\(2216\) COMPONENTES ELECTRÓNICOS BÁSICOS - YouTube](#)

## Selección múltiple:

1. Cuando aumenta la longitud de un conductor su resistencia...
  - a. Aumenta
  - b. Disminuye
  - c. Puede aumentar o disminuir
  - d. No pasa nada
2. ¿Cuál es la unidad de la Tensión o Voltaje?
  - a. Voltios
  - b. Voltímetro
  - c. Vatios
  - d. Vatios por hora
3. ¿Cuál de los siguientes elementos es un receptor?
  - a. Interruptor
  - b. Generador
  - c. Pulsador
  - d. Timbre
4. ¿Cuál es la unidad de la Resistencia Eléctrica?
  - a. Vatios
  - b. Voltios
  - c. Amperios

- d. Ohmios
5. ¿Cuál es la unidad de la Intensidad?
- Amperímetro
  - Amperios
  - Voltios
  - Vatios
6. Los símbolos de la imagen representan:
- Una resistencia y un potenciómetro
  - Dos resistencias
  - Dos potenciómetros
  - Un voltímetro y un amperímetro
- 
7. ¿Cómo se llama la siguiente Ley?  $V = I \times R$
- Ley de Voltaje
  - Ley de Kirchoff
  - Ley de Ohm
  - Ley eléctrica
8. Las baterías de los juguetes, celulares y de muchos otros dispositivos electrónicos contaminan los ríos y fuentes de agua, por lo que para evitar esta contaminación debemos depositar las baterías en:
- Ríos contaminados
  - Suelos de la ciudad
  - Canecas especializadas
  - Fogatas nocturnas
9. Una fuente de energía eléctrica es la que proporciona la corriente que va a circular por el circuito, es decir, donde se almacena la energía antes de ser utilizada. Se puede almacenar energía en:
- Una licuadora
  - Una batería
  - Una bombilla
  - Un tarro de agua
10. La electricidad es una forma de energía que se produce por la presencia de cargas eléctricas en los cuerpos. Podría decirse que:
- la electricidad se produce cuando los átomos viajan a través de un cable conductor.
  - la electricidad se produce cuando las cargas positivas se convierten en negativas
  - la electricidad se produce cuando las cargas eléctricas negativas (electrones) pasan de un átomo a otro
  - la electricidad se produce cuando los protones y electrones pasan al núcleo del átomo
11. Un circuito eléctrico es un conjunto de elementos unidos a uno o varios generadores de corriente eléctrica que mantienen el flujo de electrones constante en el tiempo. Un circuito está conformado por los siguientes elementos:
- generador, receptor, interruptor (elemento de maniobra) y cable de conexión.
  - generador, receptor, contador y cable de conexión
  - bombillas, receptor, interruptor y fusible.
  - electrones, protones, neutrones y cable de conexión.

2. A continuación arrastre y suelte el nombre al dispositivo que corresponde.



CAPACITOR NO  
POLARIZADO

SWITCHS O  
INTERRUPTOR

POTENCIOMETRO

PULSADOR

CAPACITOR  
POLARIZADO

RESISTENCIA  
FIJA

PILA



DIDO  
RECTIFICADOR

DIDO  
LED

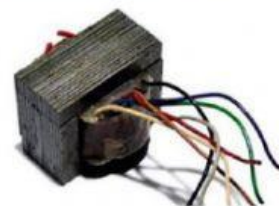
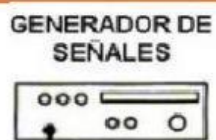
MOTOR

FOTORESISTOR O  
FOTOCELDAS

VOCINA O  
PARLANTE

SWICH

TRANSISTOR



RELE

GENERADOR

MOSFET

BOBINA

TRANSFORMADOR

DIDO ZENER

3. Realice el siguiente apareamiento, relacionando la imagen con el respectivo símbolo.

