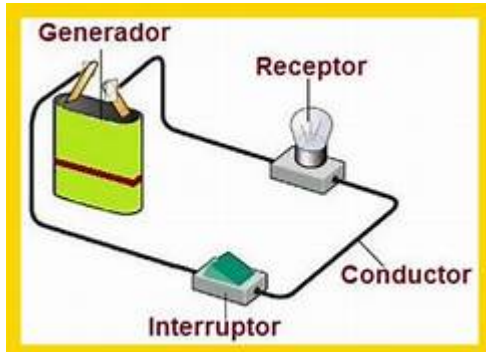


**TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA- CURSO QUINTO-JORNADA TARDE**  
**TALLER 8-EL CIRCUITO ELÉCTRICO**



Un circuito eléctrico es un conjunto de operadores o elementos que unidos entre sí permiten el paso de la corriente eléctrica.

Si una corriente eléctrica circula desde un punto de partida, recorre un camino y vuelve a ese mismo punto, podemos decir que se ha establecido un circuito eléctrico.

En todo circuito eléctrico podemos observar como mínimo tres elementos fundamentales: generador, conductores y receptores.

El generador o pila es el operador que proporciona la energía eléctrica. Ejemplos: pilas, baterías ...

Los Conductores son los operadores que transportan la energía eléctrica. Son el camino por el cual circula la electricidad. Ejemplos: hilos y cables

Los receptores son operadores muy diversos que sirven para transformar la energía eléctrica recibida en otro u otros tipos de energía. Ejemplos: bombillo, timbre, estufa eléctrica, ventilador, motor, etc.

El bombillo transforma la energía eléctrica en energía lumínica.

El timbre transforma la energía eléctrica en energía acústica.

La estufa eléctrica transforma la energía eléctrica en energía calórica.

El ventilador y el motor transforman la energía eléctrica en energía mecánica o de movimiento.

Elementos Maniobra son aquellos que nos permiten manejar el circuito a voluntad. Ejemplos: interruptores, pulsadores, conmutadores.

Elementos de Protección son aquellos que nos protegen todo circuito eléctrico de posibles sobrecargas que se pueden presentar de forma imprevista. Ejemplos: fusibles, diferenciales, interruptores, automáticos, etc.

## ACTIVIDAD

Responde las siguientes preguntas de acuerdo a la lectura:

- 1)-¿Qué es un circuito eléctrico?
- 2)-¿Cuándo podemos decir que se ha establecido un circuito eléctrico?
- 3)-¿Cuáles son los elementos fundamentales de un circuito eléctrico?
- 4)- ¿Qué es el generador?. menciona ejemplos
- 5)- ¿Qué son los conductores? menciona ejemplos
- 6)- ¿Qué son los receptores? menciona ejemplos
- 7)- ¿Qué son los elementos maniobra? menciona ejemplos
- 8)- ¿Qué son los elementos de protección? menciona ejemplos
- 9)- Explica cómo se transforma la energía en algunos receptores.
- 10)- Dibuja en tu cuaderno un circuito eléctrico indicando sus partes.

ENVIAR AL CORREO: [soniacruz18@colsaludcoopsur.edu.co](mailto:soniacruz18@colsaludcoopsur.edu.co)