



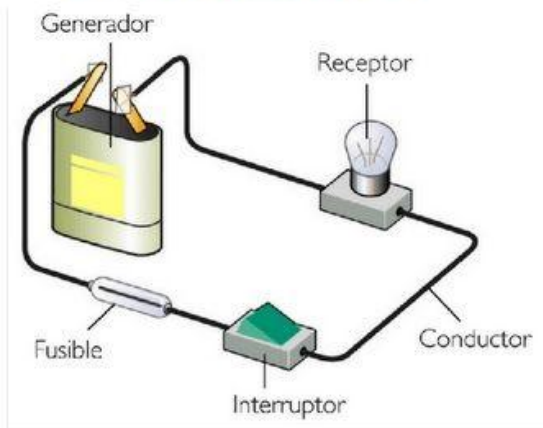
La Vida te ha retado a una dura batalla, pero no te preocupes, ¡TÚ puedes vencerla!

1. Identificación		
Docente: José Jairo Fernández		Celular: 313 6933 768 Mail: jjferga@hotmail.com
Área: técnica	Asignatura: Electrónica	Grado: 10-1
Tema: circuito eléctrico		Trimestre: 1
Nombre del estudiante:		Curso: 10-1
Fecha de Entrega: 26 de febrero		Guía N: 1
2. Propósito		
Objetivos: Conocer los elementos básicos que integran los circuitos eléctricos		
Desempeños: Saber: Conocer que es un circuito eléctrico básico. Saber hacer: Comparar los diferentes elementos electrónicos en un circuito. Saber ser: Hacer un uso adecuado de los elementos electrónicos.		
3. Orientaciones generales para el desarrollo de la guía		
En esta guía vas a encontrar conceptos básicos y muy concretos acerca de los circuitos eléctricos y sus componentes. Además Para el desarrollo de esta guía debe tener en cuenta el contenido que se encuentra a continuación para el desarrollo de las actividades planteadas, además tanto el contenido como los ejercicios que se encuentran al final de la guía deben quedar escritos en el cuaderno de electrónica.		
4. Contenido		
¿Que es la electricidad? La electricidad es un flujo de electrones a través de un medio que sea capaz de permitir su circulación. La electricidad nos rodea: estamos acostumbrados a convivir con fenómenos eléctricos tanto naturales (el rayo, la electricidad estática...) como artificiales (la iluminación de nuestros hogares, el funcionamiento de los electrodomésticos y máquinas eléctricas...).En la sociedad actual, constituye una parte importante de todos y cada uno de los aspectos de la vida. Cuando nos falta nos damos cuenta de cómo nuestra vida gira en torno a ella. Sin la electricidad no habrían podido desarrollarse la mayor parte de los avances técnicos que disfrutamos y el tipo de vida que llevaríamos sería completamente distinto. La energía eléctrica tanto a nivel doméstico como en la industria, la luz eléctrica, y un gran número de objetos que funcionan gracias a la electricidad y han provocado el que a día de hoy, la electricidad sea absolutamente imprescindible. Tan importante es que un reto que tienen hoy todas las sociedades es el de producir energía eléctrica de forma sostenible, ya que el consumo energético, concretamente de energía eléctrica, que mantienen los países más desarrollados es imposible mantenerlo mucho más tiempo.		
circuito eléctrico Un circuito eléctrico es el conjunto de elementos eléctricos conectados entre sí que permiten generar, transportar y utilizar la energía eléctrica con la finalidad de transformarla en otro tipo de energía como, por ejemplo, energía calorífica (estufa), energía lumínica (bombilla) o energía mecánica (motor). Los elementos de un circuito eléctrico que se utilizan para conseguirlo son los siguientes: - Generador: Parte del circuito donde se produce la electricidad, manteniendo una diferencia de tensión entre sus extremos.		



- **Conductor:** Hilo por donde circulan los electrones impulsados por el generador.
- **Resistencia eléctrica:** Son elementos del circuito que se oponen al paso de la corriente eléctrica.
- **Interruptor:** Elemento que permite abrir o cerrar el paso de la corriente eléctrica. Si el interruptor está abierto no circulan los electrones y si está cerrado permite su paso.

Partes de un Circuito Eléctrico



5. Actividades a Realizar

Resuelve las siguientes preguntas:

Un circuito muy sencillo es el que hace funcionar el pito de un coche, si identificas cada uno de sus componentes, no te será complicado elegir la opción correcta a las siguientes afirmaciones:

1. El pulsador que accionamos en el volante para que suene es un:

- Receptor
- Generador
- Elemento de control

2. La batería del coche es un:

- Generador
- Elemento de control
- Receptor

3. La bocina que suena es un:

- Generador
- Elemento de control
- Receptor



INSTITUTO TÉCNICO DE SABANA DE TORRES I.T.E.S.
RES. APROBACIÓN No. 017251 de Octubre 24 de 2011
Celular: 3186992098 Provincia - Sabana de Torres

1. Señala cuáles de los siguientes objetos son aislantes de la corriente eléctrica:

- Una cuchara de acero.
- Un tenedor de madera.
- Un recipiente de plástico.
- Una lámina de papel de aluminio.
- Un folio de papel.
- Un hilo de cobre.
- Unos guantes de goma.

6. Proceso de evaluación

Una vez revisada la guía el estudiante debe nombrar al menos 5 elementos cotidianos que considere que contiene un circuito eléctrico, por ejemplo: el control remoto del televisor, un ventilador, entre otros.

7. Bibliografía

- <https://www.youtube.com/watch?v=SoPKZbCizz8>