| GUIA # 3 PERIODO 4<br>SEMANA 5 y 6 | |
|---|---|
| **AREA: C. Naturales** | **GRADO: Tercero 1, 2, 3 y 4.** |
| **FECHA:** Semana del 18 al 30 de Octubre de 2021. | |
| **DOCENTE:** Ada Felicia Ospina Padilla.<br>Claudia Elena Valderrama. | |
| **BASE CONCEPTUAL:**<br>- El magnetismo y los circuitos eléctricos. | |
| **LOGROS**<br>- Conoce sobre la acción de fuerza magnética y su relación con la carga eléctrica en los circuitos. | |
| **OBSERVACIONES:**<br>- **Cada tema debe ser escrito en el cuaderno respectivo, con su taller** solucionado.<br>- Escribir título, número del taller y la fecha.<br>- Solucionar cada taller, con letra del estudiante y orientación de un adulto responsable.<br>- Claudia.valderrama@virtual.edu.co (3°1 y 3°2)<br>- ada.ospina@virtual.edu.co (3°3 y 3°4)<br>- Esta guía será subida en classroom donde debes responder todo lo referente a esta guía. | |

## Que es El Magnetismo

Es un fenómeno físico que estudia los imanes. Los imanes son cuerpos que poseen la propiedad de atraer el hierro.

Existen dos tipos de imanes:

**Naturales**: Son minerales de hierro llamados magnetitas que se encuentran en la naturaleza.

**Artificiales**: Son piezas de hierro que adquieren propiedades magnéticas. Pueden ser Imanes temporales: son constituidos por hierro o los Imanes permanentes: son constituidos por acero.

Todos los imanes tienes dos polos magnéticos: norte y sur y a su alrededor se genera un campo magnético. Se cumple que: "Los polos opuestos se atraen y polos iguales se repelen".

**Nota importante:** Es imposible que un imán tenga un solo polo, es decir, si rompes un imán, cada trozo vuelve a ser un nuevo imán con sus dos polos.

## CIRCUITO ELÉCTRICO

Un circuito eléctrico es un conjunto de elementos que están conectados entre sí y por los que circula la corriente eléctrica.

Cuando nos conectamos un aparato a una fuente de energía eléctrica mediante

## ELEMENTOS DE UN CIRCUITO

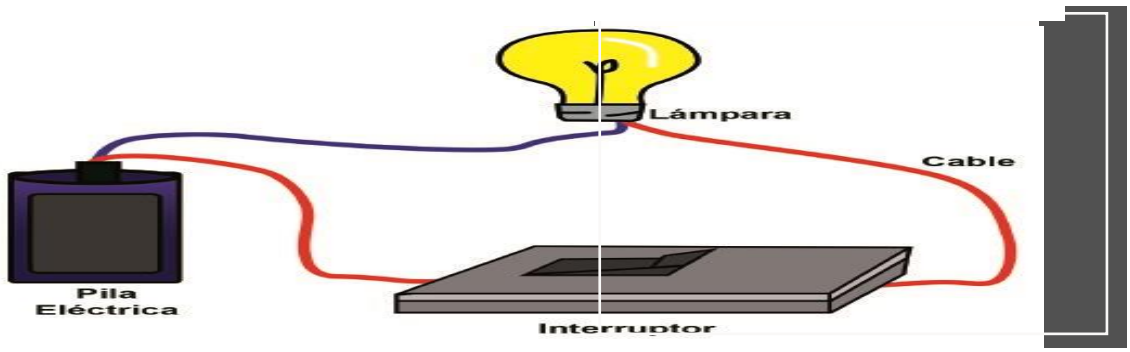
LA FUENTE DE ENERGÍA: provoca el desplazamiento de la corriente eléctrica por el circuito.

Puede ser una pila o batería.

**El INTERRUPTOR**, abre o cierra el circuito. Al abrir el circuito, la corriente eléctrica deja de circular y el foco se apaga. Si se cierra el circuito, la corriente eléctrica se restablece y el foco se prende.

**LOS CONDUCTORES**, transportan la energía desde la fuente hasta los receptores. Por ejemplo, los cables metálicos.

**LOS RECEPTORES**, aprovechan la energía eléctrica de los circuitos y la transforman en otro tipo de energía: calor, luz, sonido, movimiento, etc.



**ACTIVIDAD #3**

1. En tu cuaderno, escribe el concepto de magnetismo y circuito eléctrico.
2. Dibuja el circuito eléctrico.
3. ¿Cuántos elementos tiene un circuito?

   _____

4. Menciona a los elementos del circuito eléctrico

   _____

   _____

   _____

   _____

5. ¿Cuál es la función de los conductores?

   _____

   _____

6. ¿Cuántos tipos de circuito hay?

   _____

   _____