

COLEGIO ANTONIO VAN UDEN	
ÁREA DE TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA	GRADO 900
Docentes: Mg. LEONARDO CANTOR	Guía No.6 (Actividad 1 tercer periodo académico 2020)
Correo para enviar guía resuelta: tecnovanudenjt@gmail.com	
Al finalizar de desarrollar la siguiente guía el alumno comprenderá el concepto electricidad y los componentes básicos de un circuito.	

El desarrollo de las actividades propuestas en esta guía le permitirá al estudiante entender que es electricidad y los elementos que conforman un circuito.

Criterios de Evaluación: Se debe entregar la guía desarrollada en su totalidad, dentro de los pasos establecidos. Es importante tener en cuenta una buena estética al momento de escribir, dibujar o diseñar (líneas, aseo, colores, sombras, tamaños). Para poder apreciar mejor el trabajo del estudiante es importante que las fotos o evidencias digitales enviadas al docente sean de buena calidad.

Electricidad

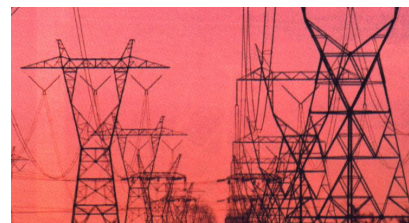
1.- ¿QUÉ ES LA ELECTRICIDAD?

Electricidad es una forma de energía. Energía es todo lo que permite suministrar un trabajo. Por ejemplo, la electricidad permite a un motor ponerse en movimiento.

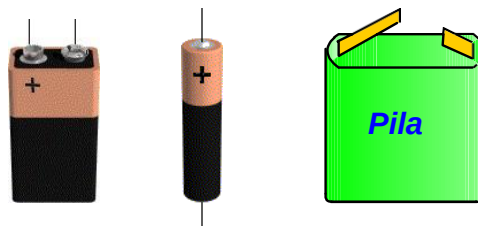
La energía ni se crea ni se destruye, sólo se transforma.

La energía eléctrica que utilizamos procede fundamentalmente de:

- **La red eléctrica**, que es corriente alterna (**c.a.**). {el sentido de movimiento de electrones cambia periódicamente y cantidad variable}

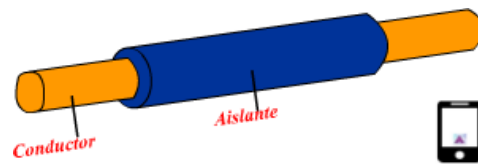


- **Pilas**, que es corriente continua (**c.c.**). {el sentido de movimiento de los electrones es siempre el mismo y cantidad constante}



2.- ¿QUÉ ES LA CORRIENTE ELÉCTRICA?

Corriente eléctrica es la circulación de electrones por un conductor.



Los conductores son materiales que dejan pasar a su través la corriente eléctrica (plata, oro, cobre, hierro, aluminio,..)



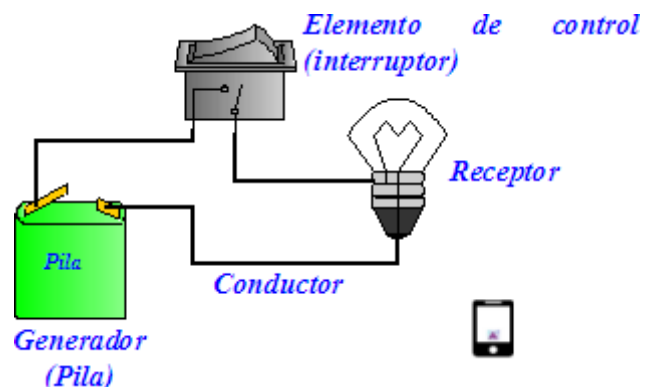
Los aislantes son materiales que no dejan pasar a su través la corriente eléctrica (madera, plástico, vidrio, papel, goma,..)



3.- CIRCUITO ELÉCTRICO

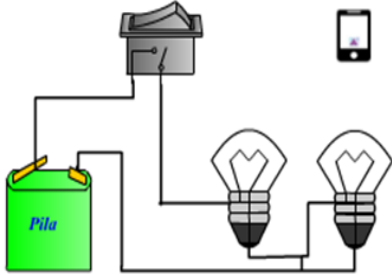
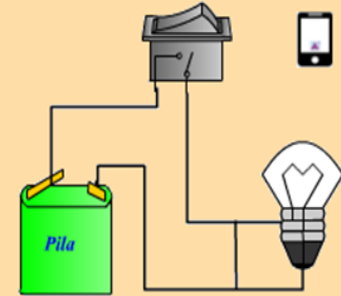
Un circuito eléctrico es el conjunto de elementos que unidos entre sí permiten el paso de una corriente eléctrica.

Los elementos que podemos observar en un circuito eléctrico son: **generador, conductor, receptor, elementos de control y elementos de protección.**



ACTIVIDAD- RETO TECNOLÓGICO 6

1. Observa cada una de las imágenes y responde las preguntas correspondientes.

ACTIVIDAD 1	ACTIVIDAD 2
 Piensa: ¿Qué sucede al pulsar el interruptor?. ¿Qué bombilla se enciende?.	 Piensa: ¿Se enciende la bombilla al pulsar el interruptor?.

2. Para ir reconociendo términos y conceptos, busca en la sopa de letras 15 palabras que se relacionen con la temática de electricidad.

AMPERIMETRO
VATIMETRO
PARALELO
SERIE
RESISTENCIA
CORRIENTE
AMPERIO
OHMIO
MULTIMETRO
TENSIÓN
VATIO
VOLTIMETRO
POTENCIA
VOLTIO



3. Escriba el nombre de 5 artefactos tecnológicos eléctricos que estén en casa, realiza el dibujo y explique el funcionamiento y características de cada uno, tenga en cuenta el ejemplo.

Nombre	Diseño	Función	características
Televisor		La Televisión 3D se refiere a un televisor que permite visualizar imágenes en 3 dimensiones, utilizando diversas técnicas para lograr la ilusión de profundidad.	* la diferencia entre la resolución del Píxel Y la profundidad. *Tipo cinema * Requiere lentes especiales *Costoso