GUÍA DIDÁCTICA	
AREA: TECNOLOGÍA	**GRUPO: 3.01-3.02-3.03-3.04**
Propósito: Reconoce la importancia del papel y porque ha sido uno de los inventos que más ha ayudado en la evolución humana.	
FECHA: 30 de julio de 2.021 **Jornada de la mañana: 11:30 a.m.** **Jornada de la tarde: 5:30 p.m.**	
RESPONSABLE: Diana Carolina Patiño R. diana.patino@virtual.edu.co Jorge E. Rentería. jorge.renteria@virtual.edu.co	
OBSERVACIONES: Se les pide el gran favor de ser responsables y respetuosos, con las fechas de entrega del mismo gracias.	
NOMBRES Y APELLIDOS:	
GRUPO:	

ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA

La electrónica es la Ciencia aplicada que aprovecha las propiedades eléctricas de los materiales semiconductores para distintos usos.

La electricidad es un fenómeno físico originado por cargas eléctricas estáticas o en movimiento y por su interacción. Cuando una carga se encuentra en reposo produce fuerzas sobre otras situadas en su entorno. Si la carga se desplaza produce también fuerzas magnéticas. Hay dos tipos de cargas eléctricas, llamadas positivas y negativas. Las cargas de igual nombre se repelen y las de distinto nombre se atraen.

Explicación científica:

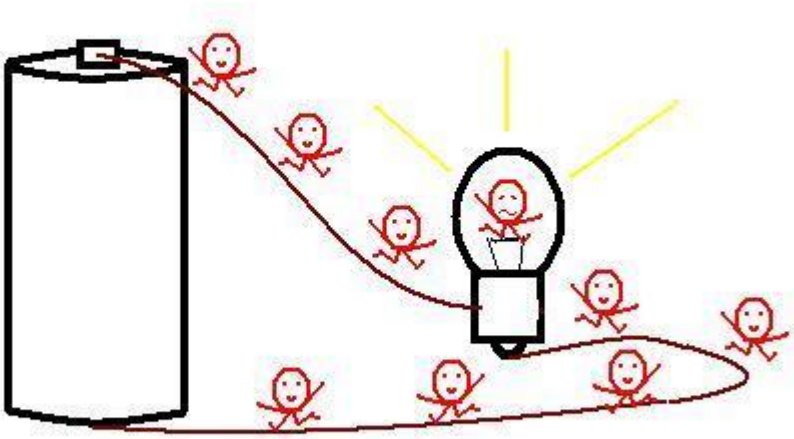
La corriente eléctrica sólo fluye cuando circula desde un polo de la batería (polo negativo) al otro (polo positivo). La electricidad está compuesta por pequeñas partículas que reciben el nombre de electrones: la batería los pone en movimiento tan pronto se cierra el circuito eléctrico.

Comentario: Todos los metales son conductores de la electricidad.

¿Te preguntaste alguna vez por qué los cables están hechos con delgados hilos de cobre revestidos con plástico? Este diseño se relaciona con la capacidad que tienen los materiales de conducir la electricidad o no hacerla. Hay materiales que permiten fácilmente que las cargas eléctricas circulen por el interior. Se dice que son materiales buenos conductores de la electricidad. Todos los metales son conductores de la electricidad, aunque algunos son excelentes (como la plata y el

cobre) y otros no son tan buenos (como el plomo).

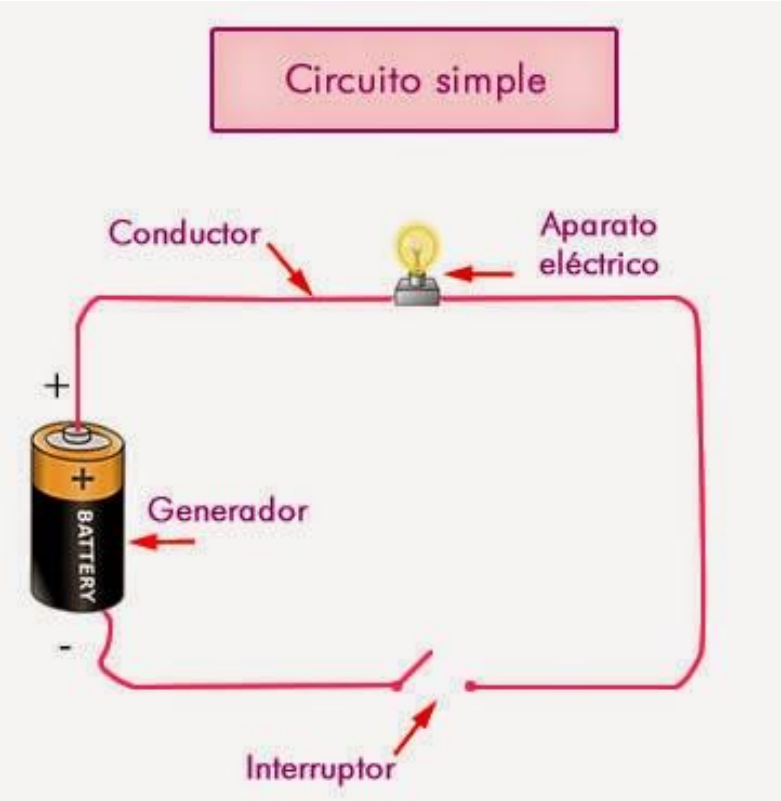
Otros materiales, como el aire, el plástico, la goma, la madera o el vidrio, son malos conductores de la electricidad, porque las cargas eléctricas no pueden bajar a través de ellos. También se los llama aislantes eléctricos.



Circuito eléctrico básico para que puedan evaluar el comportamiento de la electricidad al realizar cambios en los elementos del circuito.

Circuito Eléctrico

- Un circuito eléctrico es un conjunto de elementos y dispositivos que están dispuestos de forma que permiten la circulación de electrones.
- **Compuesto por:**
  - Generadores
  - Conductores
  - Receptores



Manejo adecuado de la energía

Utilizar artefactos eléctricos implica tomar ciertas precauciones para evitar cualquier tipo de accidente. Existen ciertas medidas que se pueden llevar a cabo para no sufrir de lesiones tanto por contacto directo como por contacto indirecto. A continuación, tendrás la oportunidad de leer unos consejos que te serán muy útiles tanto dentro como fuera del hogar.
Precauciones a tener en cuenta
Para que tu hogar sea seguro sigue estos sencillos tips:
1- Revisa que la instalación eléctrica esté en perfectas condiciones y que los cables a tierra estén colocados en forma adecuada.
2- Cuando cambies una lámpara o arregles un enchufe o tomacorriente, interrumpe la electricidad completamente.
3- Si por motivo de un viaje vas a ausentarte de tu hogar por mucho tiempo, desconecta el suministro eléctrico, pues de esta manera evitarás posibles incendios por cortocircuitos.

4- Nunca toques ningún artefacto eléctrico con las manos mojadas o sin usar zapatos.
5- Al desenchufar cualquier artefacto, hazlo desde la ficha, no del cable.

ACTIVIDAD

Consulta en google:
1 Que es un Interruptor
2. Que es un conductor
3. Que es un generador
4. Que es un aparato eléctrico

5. Realizar el siguiente trabajo que aparece en el siguiente enlace.
https://www.youtube.com/watch?v=04-JzrwRE2s

NOTA: Presentar el trabajo al docente

Para finalizar cada estudiante de manera responsable y honesta debe diligenciar el cuadro correspondiente a la autoevaluación de desempeño de la presente guía o taller.

De acuerdo con tu opinión sobre la experiencia realizada, contesta los siguientes aspectos teniendo en cuenta que **1** representa el menor valor y **5** el mayor valor que califica y valora el trabajo realizado.

Marca con una **X** en la casilla que consideres como la respuesta correcta de tu desempeño individual.

INDICADORES DE DESEMPEÑO	**1 Muy bajo**	**2 Bajo**	**3 Medio**	**4 Alto**	**5 Superior**
Soy comprometido en el desarrollo de mis talleres					
Presento interés por resolver dudas (ya sea con el/ la docente o en otras fuentes)					
Soy responsable en la resolución del trabajo, sin que mis papás desarrollen mis talleres					
Soy responsable en el envío de mis talleres en las fechas indicadas					
Asisto puntualmente a los encuentros virtuales.					
Comprendo los contenidos y procedimientos estudiados virtualmente durante este periodo.					
Me comporto correctamente dentro de los encuentros virtuales como lo indica el manual de convivencia					

"Siempre parece imposible hasta que se hace".