



Nombre del alumno:

Jorge Iván sosa Guillen

-

Nombre del docente:

Ernesto Alejandro

Sánchez crocker

-

Materia:

Instalaciones hidrosanitarias y eléctricas

-

Arquitectura, sexto cuatrimestre

Julio 27 del 2021

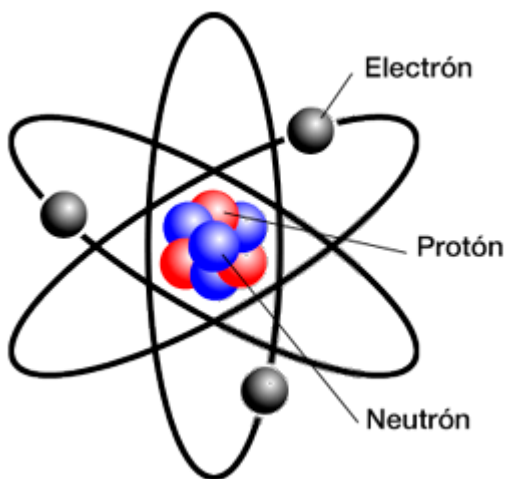
## 1. Investiga que es la corriente eléctrica.

La corriente eléctrica es el flujo de carga eléctrica que recorre un material. También se puede definir como un flujo de partículas cargadas, como electrones o iones, que se mueven a través de un conductor eléctrico o un espacio. Se mide como la tasa neta de flujo de carga eléctrica a través de una superficie o en un volumen de control. Se debe al movimiento de las cargas (normalmente electrones) en el interior del mismo.

El movimiento de las cargas eléctricas a través de un medio conductor se conoce como corriente eléctrica, y se origina al poner en contacto dos elementos entre los que hay una diferencia de potencial. La corriente eléctrica continua es aquella que fluye de un punto a otro, siempre en el mismo sentido, mientras que la corriente alterna es aquella que fluye de un punto a otro, cambiando de sentido periódicamente. La electricidad comercial a gran escala procede de generadores que producen corriente alterna. La corriente de una pila o batería, en cambio, es del tipo continuo.

La corriente eléctrica también genera calor. Cuando las cargas eléctricas fluyen a través de un material conductor, chocan con sus átomos, los electrones ceden una parte de la energía que contienen, y los átomos ganan velocidad, la cual se manifiesta a través del calor. La transformación de la energía eléctrica en calor se denomina efecto Joule.

## 2. Investiga y dibuja la estructura atómica.



Estructura atómica. En el átomo distinguimos dos partes: el núcleo y la corteza. - El núcleo es la parte central del átomo y contiene partículas con carga positiva, los protones, y partículas que no poseen carga eléctrica, es decir son neutras, los neutrones. ... En ella se encuentran los electrones, con carga negativa.

### 3- Investiga que es un conductor eléctrico.

En el marco de las energías, un conductor eléctrico es aquel material que ofrece una baja resistencia al movimiento de una carga eléctrica. La causa cabe encontrarla en sus átomos, caracterizados por la presencia de escasos electrones, lo cual permite que la energía se esparza rápidamente de un átomo a otro.

4. Dentro de los conductores que se utilizan en instalaciones eléctricas, existen dos tipos fundamentales, investiga cuales son.

Los conductores más empleados en las instalaciones eléctricas son el cobre y el aluminio. Existen otros metales que presentan buena conductividad eléctrica, pero su costo elevado restringe su uso como conductores eléctricos.

5. Investiga y define lo que es la Tensión o Voltaje y cuál es su unidad de medida.

La magnitud que define la diferencia de potencial eléctrico entre dos puntos es la tensión (U), cuya unidad de medida es el Voltio (V). En instalaciones de baja tensión la tensión es 230 o 400 Voltios, pero en alta tensión encontramos tensiones de más de 10.000 Voltios.

6. Investiga y define que es la Intensidad de la Corriente y cuál es su unidad de medida.

La intensidad de corriente eléctrica (I) es la cantidad de electricidad o carga eléctrica (Q) que circula por un circuito en la unidad de tiempo (t). Para denominar la Intensidad se utiliza la letra I y su unidad es el Amperio(A).