



**Mi Universidad**

# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

**Nombre del alumno:**

Belveri elias Escalante perez .

-

**Nombre del docente:**

.

-

**Materia:**

Instalacion hidrosanitaria y  
electronica

-

ARQUITECTURA TERCER  
CUATRIMESTRE

SUPER NOTA.

-

30 de julio 2021.

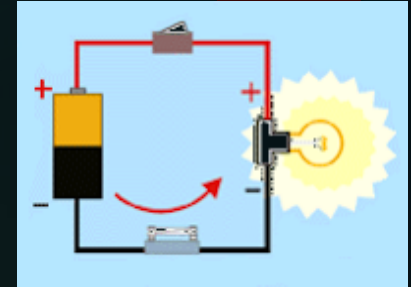
## QUE ES LA CORRIENTE ELECTRICA

La corriente eléctrica es el flujo de carga eléctrica que recorre un material, en otras palabras la corriente eléctrica es un flujo de partículas cargadas, como electrones o iones, que estos se mueven a través de un conductor eléctrico o un espacio.

Para Este movimiento de flujo de partículas se inicia una vez que en los extremos del conductor se aplica una tensión externa, como una batería, por ejemplo. Esta tensión genera un campo eléctrico sobre los electrones que, al poseer carga negativa, se ven atraídos hacia la terminal positiva.

Para transmitirse, la corriente eléctrica requiere de materiales que dispongan de una gran cuota de electrones libres, es decir, ubicados en su última órbita alrededor del núcleo y, por lo tanto, susceptibles de movilizarse al estar menos fuertemente atraídos por éste.

La ventaja de la electricidad es que lo utilizamos en todo lo que nos rodea, celulares, televisores, computadoras y luces.

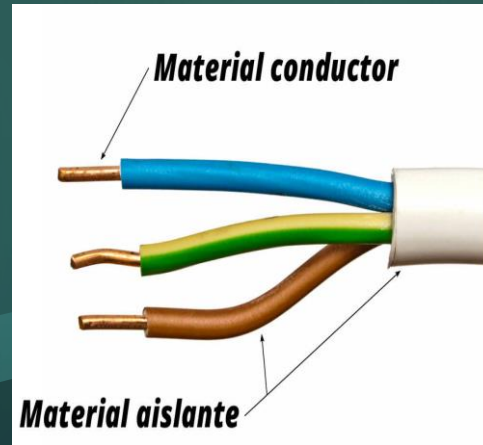
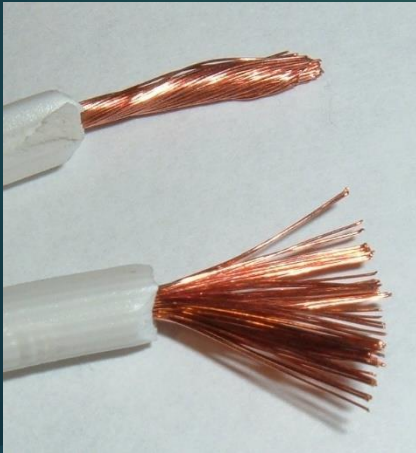


# ESTRUCTURA ATOMICA

## Que es un conductor eléctrico.

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.

Para este tipo de actividades existen diferentes tipos de conductores para mejor flujo o resistencia de la corriente eléctrica.



## TIPOS DE CONDUCTORES Y 2 FUNDAMENTALES

-Alambre desnudo: Éste es un solo alambre sólido de cobre sin recubrimiento. Por lo general se utiliza para la conexión a tierra pero es poco común.

-Alambre aislado: Mismo alambre sólido de cobre que el anterior pero cubierto con un aislamiento plástico para evitar que entre en contacto con algún otro alambre, objeto metálico o persona. Es mucho más común que el desnudo y se utiliza para el alambrado de casas y oficinas

-Cable desnudo: A diferencia de los conductores anteriores, el tener varios alambres más delgados en lugar de un solo alambre grueso permite que los cables sean más flexibles. Por lo general el cable desnudo se utiliza para la conexión a tierra.

-Cable flexible: Es el conductor con mayor presencia en el mercado ferretero. El cable está hecho de varios alambres delgados cubiertos por un aislamiento plástico.

-Cordón: Consiste de dos o más cables o alambres aislados y envueltos juntos, a veces en una segunda capa de plástico. El ejemplo más común es el cordón dúplex que consiste de dos cables unidos y que se usa para fabricar extensiones o para la alimentación de aparatos eléctricos. Otro ejemplo es el cordón de uso rudo que trae, dentro de un aislamiento plástico, tres cables aislados.

# QUE ES TENSION O VOLTAJE

La tensión es la presión de una fuente de energía de un circuito eléctrico que empuja los electrones cargados (corriente) a través de un lazo conductor, lo que les permite trabajar como, por ejemplo, generar una luz.

**(tensión = presión y se mide en voltios (V))**

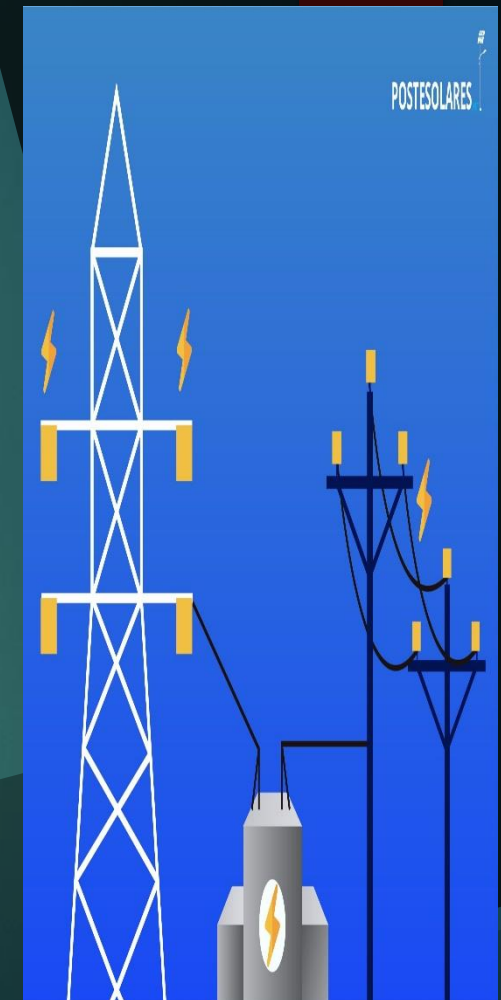
Tipos de tensión eléctrica

La tensión eléctrica se diferencia según su voltaje, dando resultado la baja, media o alta tensión:

**Baja tensión:** Se considera baja si la instalación genera electricidad para consumo propio y es receptora de una corriente que no supera 1 kV (1000 voltios).

**Media tensión:** Instalación entre 1 kV (1000 voltios) y 36 kV (36.000 voltios).

**Alta tensión:** Se divide en diferentes subgrupos como son la tensión de Categoría Especial (superior a 220 kV), 1ª categoría (entre 66 kV y 220 kV), 2ª categoría (entre 30 kV y 66 kV); y 3ª categoría (media tensión, ya mencionada).



# INTENSIDAD DE LA CORRIENTE

La intensidad de corriente es la carga eléctrica que atraviesa una sección del conductor por segundo.

Una corriente eléctrica se produce cuando hay una diferencia de potencial entre los extremos de un conductor eléctrico. La tensión eléctrica provoca que las cargas experimenten fuerzas de atracción y repulsión y que se muevan cuya intensidad se mide en amperios (A) en el Sistema Internacional de Unidades.

(Unidad de medida amperio; A)

