



**Nombre de alumno: Enrique Fabian Jimenez Fonseca**

**Nombre del trabajo: investigación de datos**

**Materia: instalación hidrosanitaria y eléctrica**

**Grado: 6to**

**Grupo:**

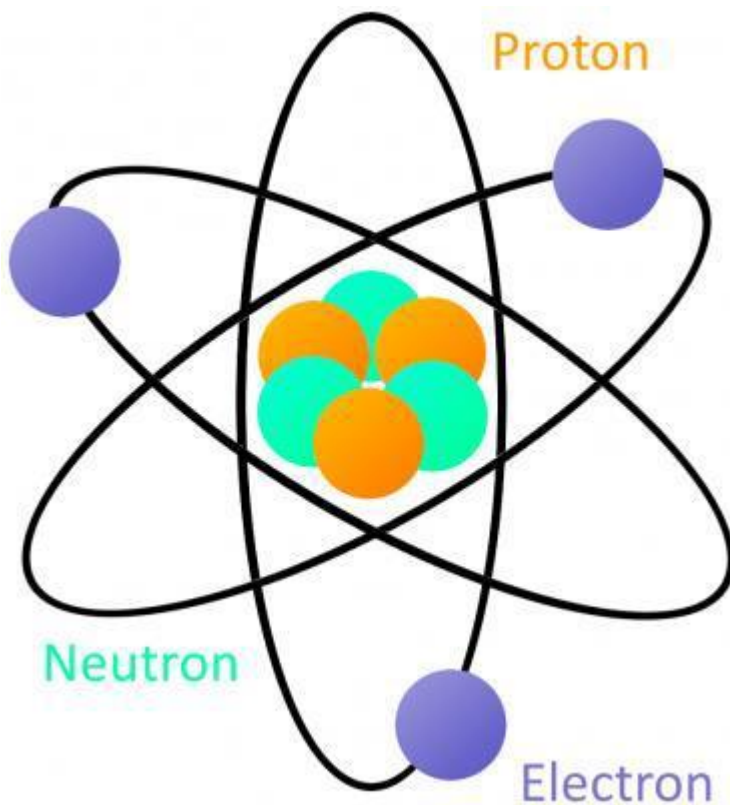
Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de octubre de 2020.

Investiga que es la corriente eléctrica

La **corriente eléctrica** es un fenómeno físico causado por el desplazamiento de una carga (ión o electrón). En el caso de un conductor metálico, son principalmente los electrones los que toman parte en la **corriente**. La intensidad de la **corriente** es la cantidad de carga que pasa por un conductor por unidad de tiempo.

Investiga y dibuja la estructura atómica.

Un átomo está construido por una combinación de tres partículas distintas: electrones, protones y neutrones. Cada átomo tiene un núcleo central, donde los protones y los neutrones están densamente empaquetados. Rodeando al núcleo se encuentra un grupo de electrones orbitándolo.



Investiga que es 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.

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

Las instalaciones eléctricas son aquellos conjuntos de circuitos eléctricos cerrados que se emplean para trasladar la energía eléctrica, de tal forma que eso permita la realización de distintos procesos, funciones y actividades. Aunque hay diferentes tipos de instalaciones eléctricas de acuerdo con su tensión o con su uso, todas coinciden en que su principal cometido es el traslado de la energía eléctrica hasta los elementos consumidores partiendo de los elementos productores. A continuación detallaremos cuáles son las diferencias entre esos distintos tipos de instalaciones.

#### Instalaciones eléctricas de alta tensión

Las instalaciones eléctricas de alta tensión son utilizadas, en su mayoría, por la industria. Entran dentro de esta clasificación aquellas instalaciones que son capaces de generar, distribuir, transportar y transformar energía eléctrica con tensiones superiores a los 1.000 o 1.500 voltios. La tensión, a diferencia de lo que sucede con otro tipo de instalaciones eléctricas, se genera por fuerza motriz y puede provenir de centrales nucleares, termoeléctricas, parques eólicos o fotovoltaicos.

En este tipo de instalación eléctrica, la energía se transforma en baja tensión para que el usuario final pueda consumirla. Los sectores que utilizan la alta tensión suelen ser los industriales y el terciario. Las líneas de distribución en el caso de la alta tensión pueden ser aéreas o subterráneas. Estas líneas trasladan cargas con intensidades que no suelen ser superiores a 400 amperios (A). Las líneas eléctricas pueden alimentar directamente al cliente o bien a los centros de transformación de la compañía eléctrica que tenga adjudicada su distribución.

#### Instalaciones eléctricas de baja tensión

Las instalaciones de baja tensión son las que generan o distribuyen energía eléctrica para el consumo propio de los clientes finales, aunque la definición se hace extensible a las receptoras de corriente alterna que sea igual o inferior a 1000 voltios y de corriente continua que sea igual o inferior a 1500 voltios.

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

El voltaje es una magnitud física, con la cual podemos cuantificar o “medir” la diferencia de potencial eléctrico o la tensión eléctrica entre dos puntos, y es

medible mediante un aparato llamado voltímetro. En cada país el voltaje estándar de corriente eléctrica tiene un número específico, aunque en muchos son compartidos.

La tensión eléctrica o diferencia de potencial (también denominada voltaje) es una magnitud física que cuantifica la diferencia de potencial eléctrico entre dos puntos. También se puede definir como el trabajo por unidad de carga ejercido por el campo eléctrico sobre una partícula cargada para moverla entre dos posiciones determinadas. Se puede medir con un voltímetro. Su unidad en el sistema internacional de unidades es el voltio.

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).