

**ESCUELA SECUNDARIA TECNICA 14  
DISEÑO DE CIRCUITOS ELECTRICOS I  
ACTIVIDADES DEL 4 AL 8 DE OCTUBRE 2021  
CICLO ESCOLAR 2021 – 2022.  
PROF. L. GERARDO GUERRERO ZAVALA.**

**INDICACIONES: ESCRIBE EN TU LIBRETA LO SIGUIENTE**

**Aprendizajes esperados:** Distinguen la función de los materiales y la energía en los procesos técnicos.

**CORRIENTE ELECTRICA.**

Los átomos tienen una o varias orbitas donde se distribuyen los electrones y que la cantidad de ambos dependen de la naturaleza y tipo de los mismos. Asimismo, que en condiciones normales se encuentran equilibrados eléctricamente, es decir, la misma cantidad de electrones que tienen las orbitas es igual al número de protones que tiene el núcleo. Si por alguna causa el átomo se desequilibrara eléctricamente al perder o ganar electrones, entonces recibirá el nombre de ion. Entonces, un ion positivo (+) es aquel que ha perdido electrones, porque el número restante de protones será mayor; y un ion negativo (-) es el que se presenta cuando el átomo ha ganado porque se incrementa la cantidad de carga negativa con respecto a la positiva.

La corriente eléctrica se genera ante el paso de los electrones dentro de un material conductor como el cobre. Por el sentido de dirección que toma el flujo de electrones en un conductor eléctrico, la corriente eléctrica se divide en dos tipos:

Corriente directa y corriente alterna a directa es aquella que no cambia el sentido de su dirección: generalmente su valor de fuerza electromotriz o voltaje es constante y siempre fluye de negativo hacia positivo, también se le llama corriente continua. Corriente directa (C.D) O Corriente continua (C.C.)

Un ejemplo de corriente directa se presenta en una pila o una batería eléctrica.

La corriente alterna es aquella donde el flujo de electrones cambia constantemente el sentido de dirección.

Por tanto, un circuito eléctrico es el recorrido que realiza la corriente eléctrica desde la fuente hasta el regreso a la misma.

**INSTRUCCIONES: DEPUES DE TRANSCRIBIR EL TEXTO EN TU LIBRETA ESCRIBE Y CONTESTA LAS SIGUIENTES PREGUNTAS.**

1.- ¿Qué entiendes por corriente eléctrica?

2.- ¿Qué es un circuito eléctrico?

3.- ¿Por qué un átomo se convierte en ion?

4.- ¿Cuál es la diferencia entre corriente directa y corriente alterna?

5.- Menciona 5 aparatos que funcionen con corriente directa y 5 con corriente alterna poniendo su nombre y tipo de corriente que utiliza.

**INDICACIONES; ES MUY IMPORTANTE QUE TODOS LOS TRABAJOS REALIZADOS SEAN ELABORADOS EN UN CUADERNO PROFESIONAL DE CUADRO GRANDE, EL CUAL SERA ESPECIFICAMENTE PARA ESTA MATERIA EN EL ORDEN RESPECTIVO CON NOMBRE COMPLETO DEL ALUMNO, FECHA, GRADO, GRUPO Y LA ASIGNATURA QUE CORRESPONDE. SOLO LOS DIBUJOS PODRAN REALIZARSE CON LAPIZ TODA LA ESCRITURA FAVOR DE REALIZARLA CON PLUMA OSCURA. LA LIBRETA DEBE IR FORRADA.**

**FAVOR DE MANDAR FOTO DE SUS TRABAJOS AL WhatsApp DEL TEL. [7772145708](tel:7772145708) DE SU SERVIDOR LOS DIAS VIERNES A MAS TARDAR ANTES DE LAS 2 DE LA TARDE.**