

UNIDAD EDUCATIVA LA INDEPENDENCIA

Nombre: Vaca Jorge, Vélez Joseph

Docente: Tnlgo. Edison Chávez

Quimestre: 1^{ro}

Parcial: 2^{do}

Cédula: 1317074688/2300480841

Fecha: 16/07/2022

Curso: 3^{ro} BGU

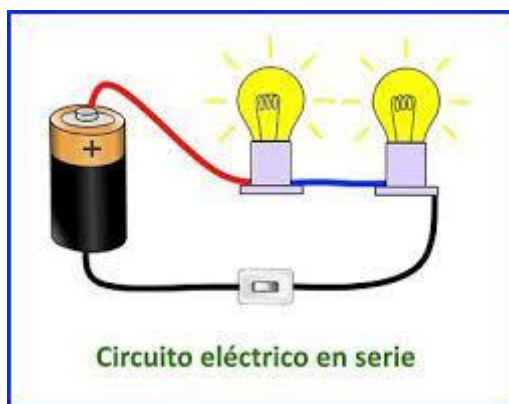
Circuitos Eléctricos

Es el conjunto de elementos **eléctricos** conectados entre sí que permiten generar, transportar y utilizar la energía eléctrica con la finalidad de transformarla en otro tipo de energía como, por ejemplo, energía calorífica (estufa), energía lumínica (bombilla) o energía mecánica (motor).

Tenemos 3 tipos de circuitos eléctricos, entre ellos consta:

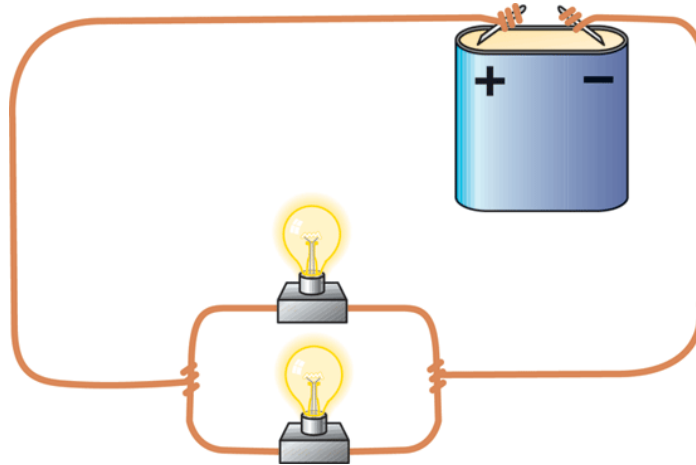
1. Circuito en Serie

El circuito en serie se basa en la circulación de la electricidad por un mismo camino en serie, la corriente (intensidad) no disminuye al pasar por los dispositivos. Este se caracteriza por tener solo una única ruta para el flujo de corriente. Solo hay una forma en que la corriente puede fluir, no hay rutas alternativas y eso hace que este sea un circuito en serie. Su desventaja es que una interrupción o fallo en un punto del circuito afectaría al flujo restante de la corriente.



2. Circuito en Paralelo

Esta clase de circuito lo compone una división del camino en el flujo, ya que la corriente (intensidad) se distribuye por los diferentes caminos hacia las resistencias, regresando a un único camino. Una gran ventaja de este circuito es la independencia de cada estación, cuya posible falla no alteraría en absoluto la diferencia de potencial que hay en los extremos del circuito.



3. Circuito Mixto

Esta clase reúne los anteriores circuitos tanto paralelo como en serie. No todas las resistencias van a recibir la misma corriente. La que está en serie será la que más reciba, ya que por ella circula toda la intensidad.

