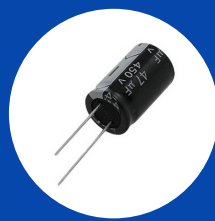
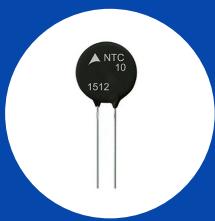
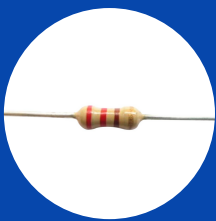
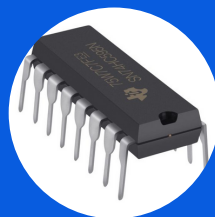
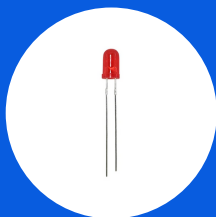
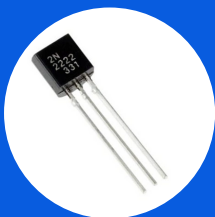


# ELEMENTOS DE UN CIRCUITO

**ELEMENTOS PASIVOS:** No son capaces de generar energía.



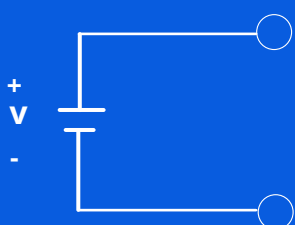
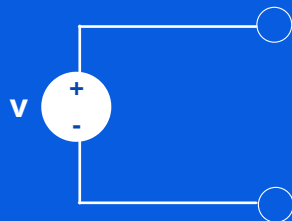
**ELEMENTOS ACTIVOS:** Son capaces de generar energía.



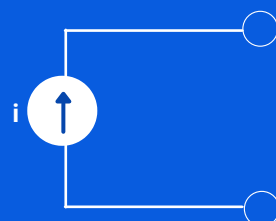
## FUENTES INDEPENDIENTES:

Es un elemento activo que suministra una tensión o corriente especificada y es totalmente independiente de los demás elementos del circuito.

**A) USADO PARA TENSIÓN  
CONSTANTE O QUE VARÍA  
CON EL TIEMPO**



**B) USADO PARA TENSIÓN  
CONSTANTE**

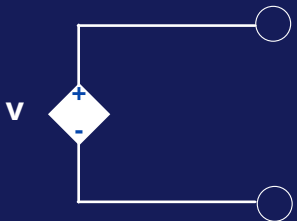


**C) USADO PARA FUENTE  
DE CORRIENTE  
INDEPENDIENTE**

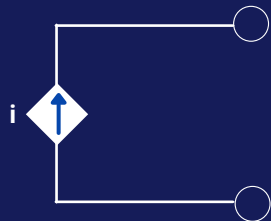
## FUENTES DEPENDIENTES:

Es un elemento activo en el que la magnitud de la fuente se controla por medio de otra tensión o corriente

a) Fuente de tensión controlada por TENSIÓN (FTCT)



b) Fuente de tensión controlada por CORRIENTE (FTCC)



c) Fuente de corriente controlada por TENSIÓN (FCCT)



d) Fuente de corriente controlada por CORRIENTE (FCCT)



## LEY DE OHM

$$V = I \times R$$

$$I = V / R$$

$$R = V / I$$

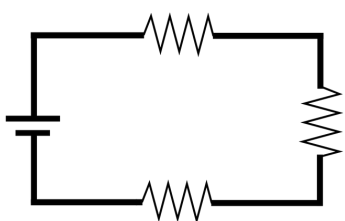


(V): Voltaje

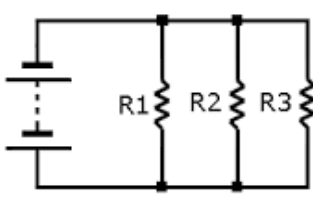
(I): Corriente

(R): Resistencia

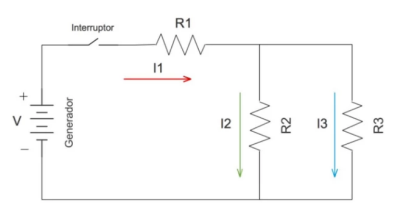
## TIPOS DE CIRCUITOS:



**CIRCUITO EN  
SERIE**



**CIRCUITO EN  
PARALELO**



**CIRCUITO EN  
MIXTO**