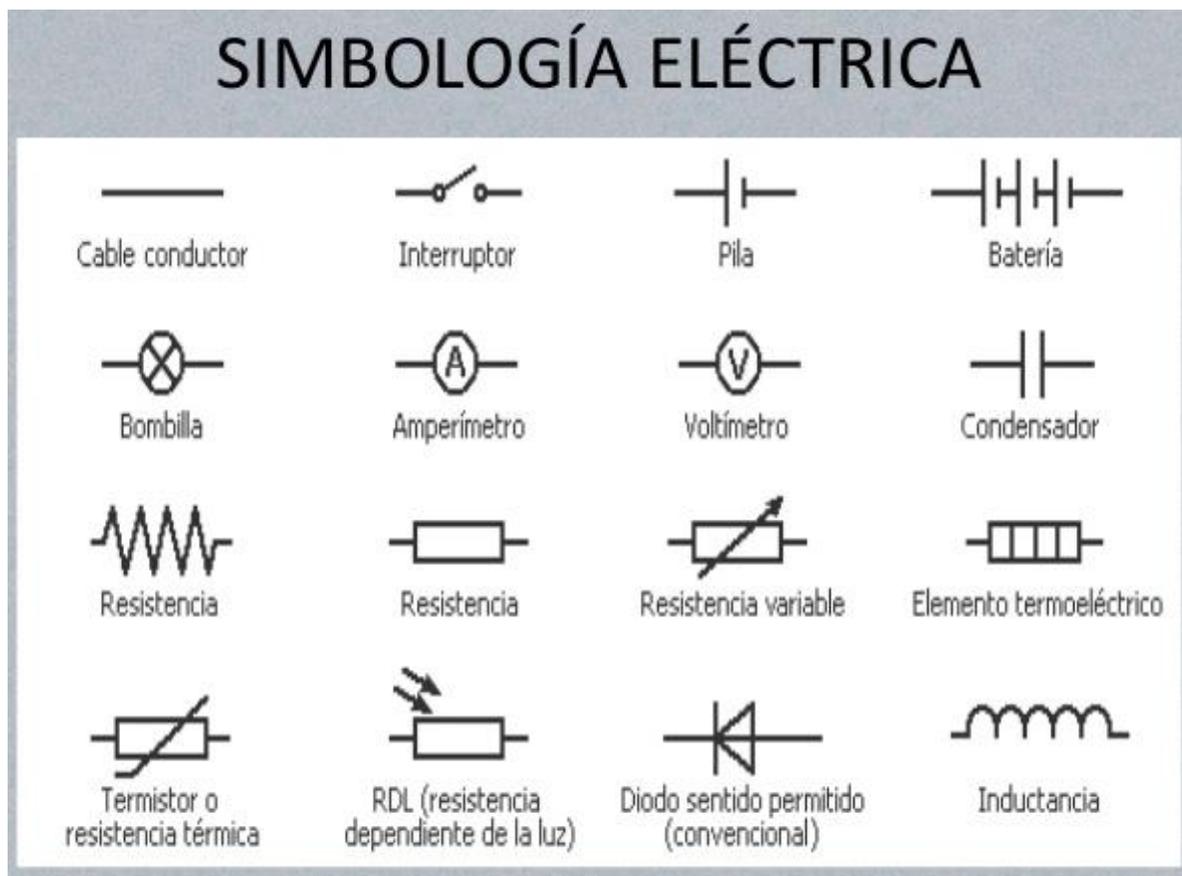


Actividad # 1

Tema: Simbología Eléctrica

La simbología es el estudio de los símbolos o el conjunto de éstos. Un símbolo, por otra parte, es la representación sensorial de una idea que guarda un vínculo convencional con su objeto.

La noción de simbología se utiliza para nombrar al sistema de los símbolos que identifican a los diferentes elementos de algún ámbito. En este sentido puede hablarse, por ejemplo, de la simbología electrónica (con los iconos o representaciones gráficas que permiten reconocer cada elemento interviniente).



Medición de la corriente eléctrica

LA CORRIENTE ELÉCTRICA

MAGNITUD	SÍMBOLO	UNIDAD	SÍMBOLO	FÓRMULA
VOLTAJE / TENSIÓN	V	VOLTIOS	V	$V = I \times R$
INTENSIDAD	I	AMPERIOS	A	$I = V / R$
RESISTENCIA	R	OHMIOS	Ω	$R = V / I$
POTENCIA	P	VATIOS	W	$P = V \times I$
ENERGÍA	E	VATIO POR HORA	w x h	$E = P \times t$

La resistencia. La resistencia eléctrica, es la oposición que ofrece un elemento a la circulación de electrones a través del mismo, son fabricadas principalmente de carbón y la unidad de la resistencia es el Ohmio. Se usa para limitar e impedir el paso de la corriente por una zona de un circuito.

La resistencia, se puede clasificar en dos que podemos llamar así:

Resistencias fijas. Son aquellas que mantienen su valor constante y se puede determinar mediante el código de colores.



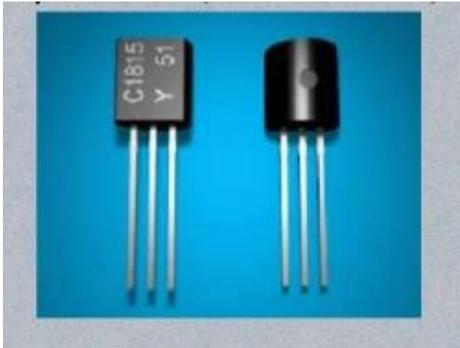
Resistencias fijas.

Resistencias variables. Son aquellas cuyo valor se puede manipular y también se conocen como REOSTATO Y POTENCIOMETRO



Resistencias variables.

Transistor. Los transistores son muy utilizados en casi todos los aparatos electrónicos que se usan comúnmente, como el teléfono, DVD, Celulares, televisores etc. Este es un dispositivo electrónico semiconductor que cumple funciones de amplificador, oscilador, conmutador y ratificador.



Transistor.

TALLER # 1 PERIODO 3

Después de haber leído la documentación sobre la temática expuesta responda en el cuaderno las siguientes preguntas.

1. ¿Qué es la simbología eléctrica?
2. ¿Para que se utiliza la noción de simbología?
3. ¿Qué es la resistencia eléctrica, cuál es su unidad y para que se usa?
4. La resistencia eléctrica se clasifica en dos ¿Cuáles son y cuál es la diferencia entre ellas?
5. ¿Qué es un transistor y que funciones cumple?
6. Según la gráfica de la corriente eléctrica ¿Cuáles son los símbolos y fórmula de la resistencia y de la energía?
7. Realice el esquema o dibujo de la simbología eléctrica, de la resistencia y del transistor.