

PLAN DE MEJORAMIENTO

COMPONENTE BIOFISICO

CLEI 6 PERIODO 2



NOTA: Recuerde que este trabajo equivale al 30% de su plan de mejoramiento y la sustentación del mismo vale un 70%.

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

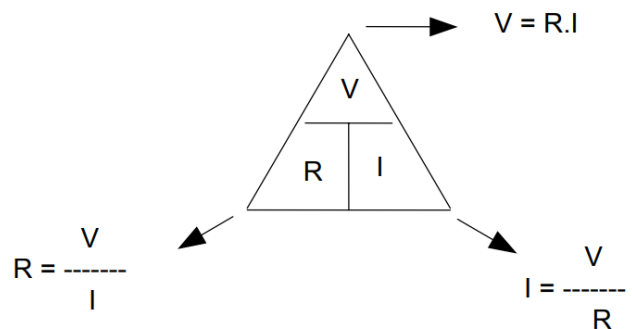
Los circuitos eléctricos son sistemas por los que circula una corriente eléctrica.

MAGNITUD	NOMBRE	UNIDAD	APARATO DE MEDIDA
I	Intensidad de Corriente	Amperio (A)	Amperímetro
V	Tensión Eléctrica	Voltio (V)	Voltímetro
R	Resistencia Eléctrica	Ohmio (Ω)	Ohmetro

LEY DE OHM. En un circuito recorrido por una corriente eléctrica, la tensión es igual al producto de la intensidad de corriente por la resistencia total del circuito.

$$V = I \cdot R$$

V : Tensión (V)
I : Intensidad (A)
R : Resistencia (Ω)



ACTIVIDAD

- 1- Defina cada una de las partes de un circuito, resaltando cuál es su importancia y sus principales funciones
- 2- Explique en un escrito tipo ensayo la importancia de los circuitos en la sociedad de hoy.
- 3- Resuelva los siguientes ejercicios aplicando la ley de Ohm:
 - Calcular la resistencia en un circuito, con una tensión de 562 V y una intensidad de corriente de 0.35 A.
 - Calcular la intensidad de corriente que consume un receptor de 245 Ω de resistencia, si lo conectamos a 215 V.
 - Calcular que tensión necesitamos para alimentar un equipo de música de 3561 Ω de resistencia, si consume una intensidad de corriente de 0.15 A.
 - Calcular la resistencia eléctrica de un ordenador, que consume 0.58 A cuando lo conectamos a una fuente de tensión de 13 V.
- 4- Dibuja un croquis del circuito que usas en tu casa, explica si es en serie, en paralelo o mixto y porque.