

## PLAN DE MEJORAMIENTO CLEI 6 PERIODO 2

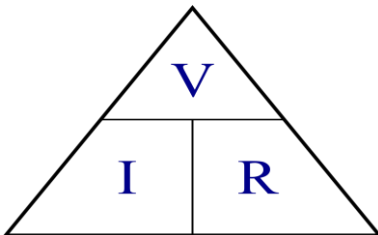
Recuerde que este trabajo equivale al 30% de su plan de mejoramiento y la sustentación del mismo vale un 70%.

### 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 o amperio
V	Tensión Eléctrica	Voltio (V)	Voltímetro o voltaje
R	Resistencia Eléctrica	Ohmio ( $\Omega$ )	Ohmetro u ohmio

**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.



1. Calcular la resistencia en la que existe un voltaje de 6 V y una corriente de 600 A
2. Calcular el voltaje en un circuito en el que hay una corriente de 2.5 Amperes con una resistencia de 80  $\Omega$
3. Calcular la corriente en un circuito en el que hay un voltaje de 80 V y una resistencia de 480 $\Omega$
4. Calcular la corriente de un circuito que tiene un voltaje de 150V y una resistencia de 90  $\Omega$ .

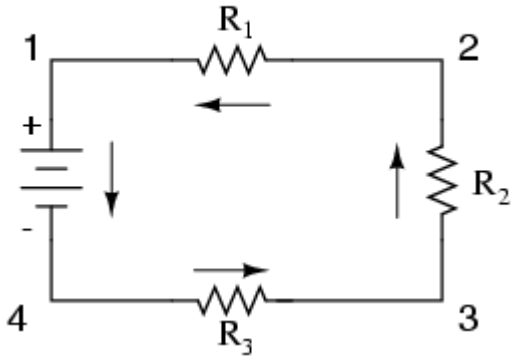
Existen diferentes tipos de circuitos entre los que encontramos:

**Circuito en serie:** Es un circuito en el que conectamos varios receptores uno después del otro, como lo muestra la ilustración.

$$I_t = I_1 = I_2 = I_3 \dots$$

$$V_t = V_1 + V_2 + V_3 \dots$$

$$R_t = R_1 + R_2 + R_3 \dots$$

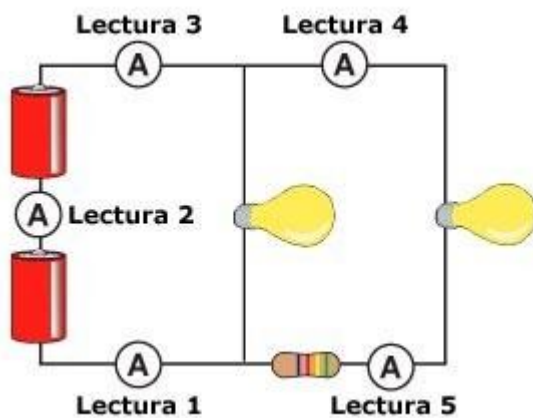


**Circuito paralelo:** en esta los terminales de entrada de todos los dispositivos, conectados coinciden entre sí:

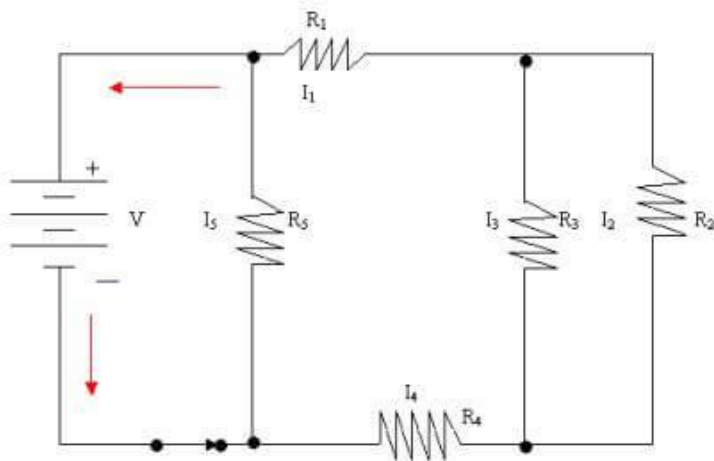
$$I_t = I_1 + I_2 + I_3 + \dots$$

$$V_t = V_1 = V_2 = V_3$$

$$1/Req = 1/Re1 + 1/Re2 + 1/Re3$$

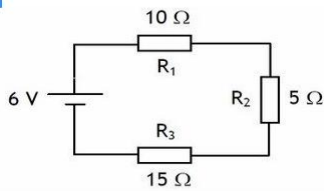


**Circuito mixto:** es aquel en el que se combinan conexiones en serie y en paralelo

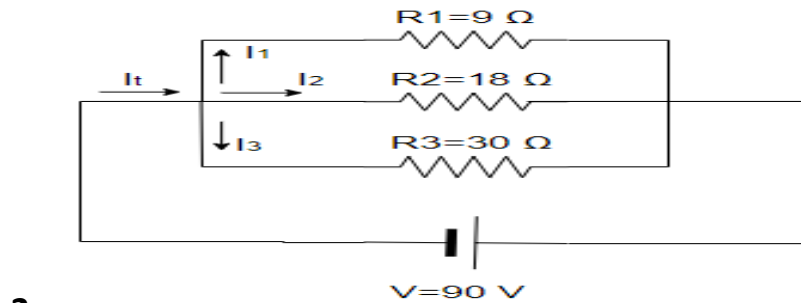


## Resuelva

1



<b>Intensidad total =</b>	<b>Voltaje total= 6</b>
	<b>V1=</b>
	<b>V2=</b>
	<b>V3=</b>

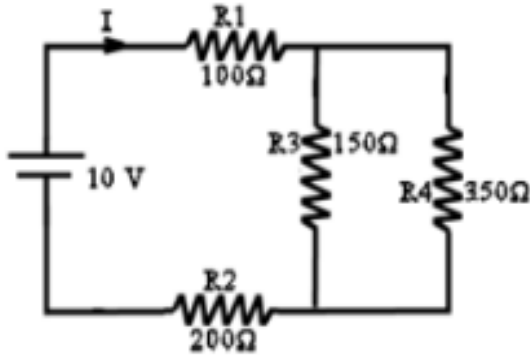


2.

<b>Intensidad total=</b>	<b>Resistencia equivalente=</b>
Intensidad 1=	
Intensidad 2=	

Intensidad 3=	

3. circuito mixto



4. Identifica en las siguiente imagen aquellas que pertenecen al circuito eléctrico