



COMPLEJO EDUCACIONAL SAN
ALFONSO FUNDACIÓN QUITALMAHUE
Eyzaguirre 2879 Fono- 22-852 1092
Puente Alto
planificacionessanalfonso@gmail



Guía n°6 septiembre – Sistema mixto

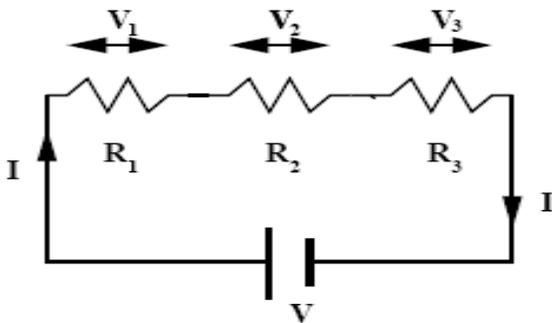
Asignatura/Módulo	M.M.E.S.E
Docente	Jorge Zavala R.
Nombre estudiante	
Curso	3° medio B - Electricidad
Fecha de entrega	30 de septiembre 2021
OA 6	Aplica fórmulas para desarrollar ejercicios en serie y paralelo.

Actividad

De acuerdo a lo trabajado en clases desarrolla cada uno de los circuitos, siguiendo el orden solicitado.

El circuito en serie que observas, tiene los siguientes valores:

$$V_t = 180 \text{ (v)} \quad R_1 = 20 \text{ (\Omega)} \quad R_2 = 30 \text{ (\Omega)} \quad R_3 = 10 \text{ (\Omega)}$$



1.- Indica cuál es el valor de la resistencia total (R_t) del circuito serie:

2.- Indica cuál es el valor de la Intensidad total (I_t) del circuito serie:

3.- Indica cuál es el valor del voltaje parcial en el circuito serie:

En el siguiente circuito en paralelo los valores son los siguientes:

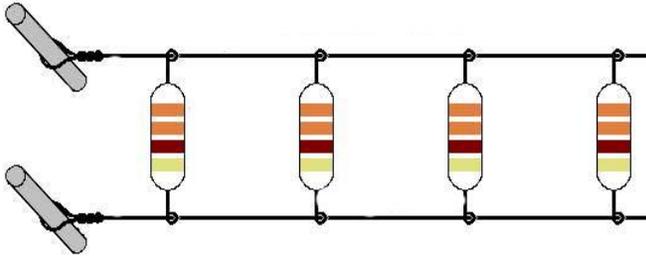
$$V_t = 12 \text{ (v)}$$

$$R_1 = 32 \text{ } (\Omega)$$

$$R_2 = 32 \text{ } (\Omega)$$

$$R_3 = 16 \text{ } (\Omega)$$

$$R_4 = 8 \text{ } (\Omega)$$



1.- ¿Cuál es el valor de la resistencia total (R_t) en este circuito paralelo?

2.- Indica cuál es el valor de la Intensidad total del circuito conexionado en paralelo:

3.- Indica cuál es el valor de las Intensidades parciales del circuito paralelo: