



GUÍA Nº 6

TITULO: TEORÍA, CALCULO Y FUNCIONAMIENTO DE UN CIRCUITO PARALELO

Módulo 2, ARMADO Y REPARACION DE CIRCUITOS ELECTRONICOS

Nivel: 3º medio

Fecha: Periodo comprendido a la semana del 5 de octubre.

Contacto para consultas: lidia.barra@politecnicosanluis.cl día miércoles de 9.00 a 14:00 horas.

Objetivos de Aprendizaje (3): Armar y ensamblar circuitos electrónicos básicos, analógicos y digitales, y repararlos cuando corresponda, de acuerdo a manuales de procedimiento.

Aprendizaje Esperado (2): AE 2: Arma circuitos electrónicos analógicos básicos de acuerdo a manuales de procedimiento, cumpliendo plazos establecidos y estándares de calidad.

Indicadores de evaluación: Verifica el correcto funcionamiento de cada componente, correspondiente a un circuito electrónico analógico, utilizando instrumentos de medida y hojas de datos técnicos, según corresponda.

Arma circuitos electrónicos analógicos básicos, aplicando técnicas de manipulación y de montaje para componentes electrónicos, cumpliendo plazos establecidos, haciendo uso de las herramientas adecuadas y estándares de calidad de la industria.

Instrucciones

1. Copiar en el cuaderno el resumen de las formulas.
2. Revisar el video publicado el 5 de octubre y ver el paso a paso como resolver.
3. Resolver los circuitos propuestos en esta guia en el cuaderno.
4. Deben escribir el número del ejercicio en las hojas que lo resuelvan.
5. Seguir el ejemplo y orden del video, (datos, formulas reemplazar, resultado, unidad de medida)
6. Sacar foto o video del desarrollo y enviar al correo de la profesora.

CIRCUITO PARALELO

Resumen

Formula general para calcular la resistencia equivalente o total del circuito paralelo.

$$R_T = \frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}}$$

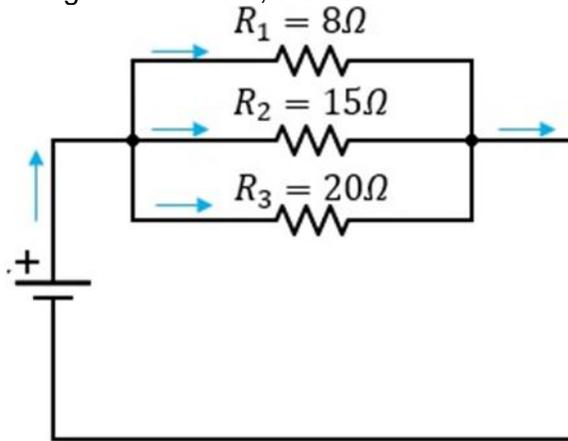
Fórmula para calcular la resistencia equivalente o total , cuando hay dos resistencias conectadas en paralelo.

$$\frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2}$$

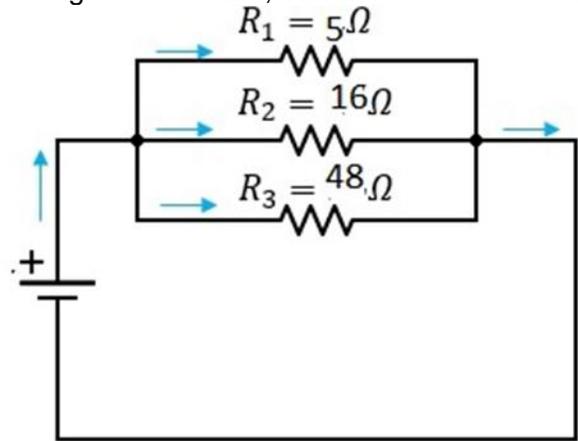
Fórmula para calcular la resistencia equivalente o total cuando hay resistencias de igual valor conectadas en paralelo.

$$R_T = \frac{R}{N}$$

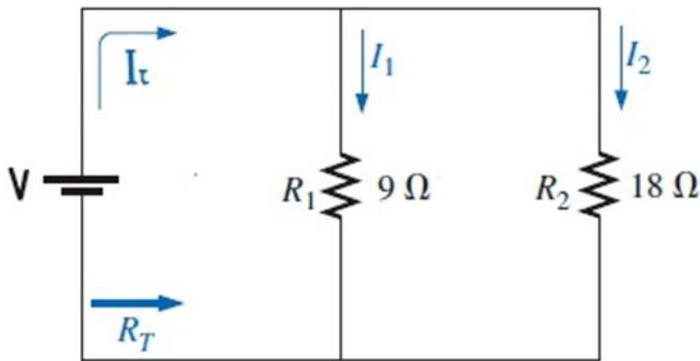
1.-En el siguiente circuito, calcular la resistencia total.



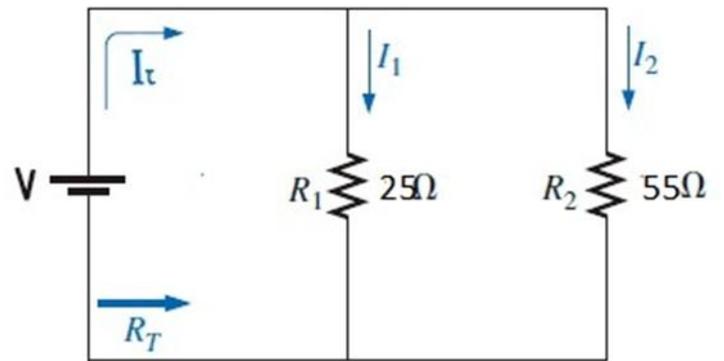
2.-En el siguiente circuito, calcular Resistencia total



3.-En el siguiente circuito, calcular Resistencia total



4 - En el siguiente circuito, calcular la resistencia total



5 - En el siguiente circuito, calcular la resistencia total.

