

TALLER DE TECNOLOGIA

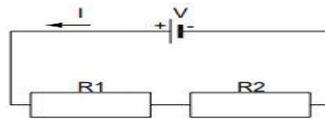
MAG. GUILLERMO MONDRAGÓN CASTRO

RESOLVER EN EQUIPO EN SU DIARIO DE PROCESOS

DIBUJE CADA CIRCUITO Y HAGA LOS CALCULOS CONSIDERANDO EL TIPO DE CIRCUITOS

**Ejemplo 1**

Sea el circuito de la siguiente figura:



**Datos**

$V = 10 \text{ V}$

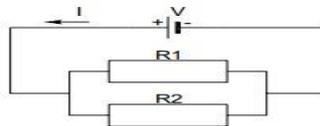
$R1 = 5 \Omega$

$R2 = 15 \Omega$

- a) Calcule la resistencia equivalente del circuito. (Sol:  $20 \Omega$ )
- b) Calcule la intensidad  $I$  de la corriente que atraviesa el circuito. (Sol:  $0,5 \text{ A}$ )

**Ejemplo 2**

Sea el circuito de la siguiente figura:



**Datos**

$V = 10 \text{ V}$

$R1 = 5 \Omega$

$R2 = 15 \Omega$

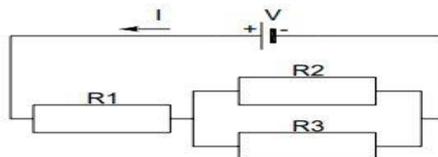
- a) Calcule la resistencia equivalente del circuito. (Sol:  $3,75 \Omega$ )
- b) Calcule la intensidad  $I$  de la corriente que atraviesa el circuito. (Sol:  $2,67 \text{ A}$ )

TECNOLOGIA

ELECTRICIDAD

**Ejemplo 3**

Sea el circuito de la siguiente figura:



**Datos**

$V = 10 \text{ V}$

$R1 = 10 \Omega$

$R2 = 5 \Omega$

$R3 = 15 \Omega$

- a) Calcule la resistencia equivalente del circuito. (Sol:  $13,75 \Omega$ )
- b) Calcule la intensidad  $I$  de la corriente que atraviesa el circuito. (Sol:  $0,73 \text{ A}$ )