



ESCUELA DE EDUCACIÓN  
SECUNDARIA TÉCNICA N°5

E.E.S.T. N° 5  
MERLO

---

PROCEDIMIENTOS TECNICOS

**Trabajo Práctico N° 10**

**Uso del Multímetro Digital**

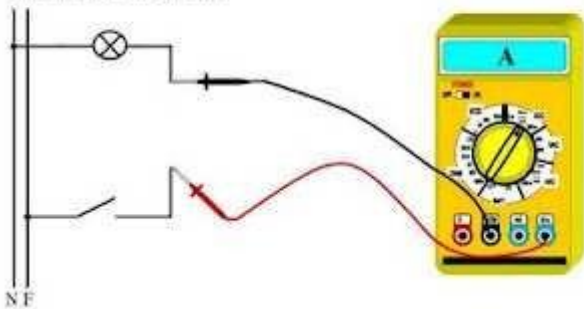
CURSO: 3° Año

### MEDIDA DE INTENSIDADES

El procedimiento para medir Intensidad es conectando el Amperímetro en serie , intercalado en el circuito.

Asegurarse del tipo de corriente a medir, si es **Continua o Alterna**. Una vez asegurado, sitúa el selector de corriente en la posición adecuada.

consumida por un circuito.

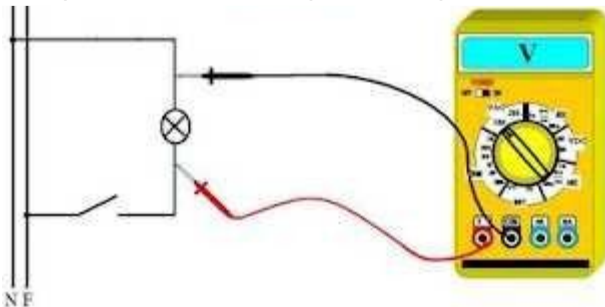


1. Conecta los puntos de forma que el de color **Negro** esté conectado en el **COM** y el de color **Rojo** en las iniciales **A**.
2. Coloca el selector de funciones en la posición para medir corrientes, posicónalo en el mayor valor.
3. **Abrir** el circuito en el ramal que desees medir la corriente y tocar con los puntos en los dos extremos del circuito que has dejado libres, de forma que la corriente circule por el Amperímetro. Si observas que en la pantalla aparece un mensaje de error, ir descendiendo punto a punto el selector de funciones hasta lograr la medición correcta.

### MEDIDA DE TENSIONES

La primera precaución que debes tener es que en el circuito en el que quieres efectuar la medición pase corriente.

Asegúrate del tipo de corriente, continua o alterna, que vas a medir y sitúa el selector de tensión en la posición correcta. Lo normal es que siempre trabajes con corriente continua, así que posiciona el interruptor en la posición DC.



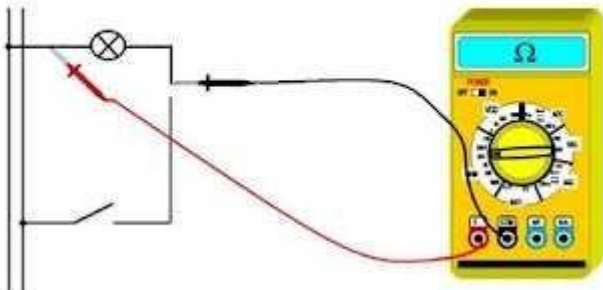
1. Colocar las puntas en la posición correcta: el **Rojo** en el conector marcado con **VΩ**, y la punta Negra en el conector marcado con **COM**.
2. Colocar el selector de funciones en la posición para medir tensiones
3. Tocar con las puntas los extremos del circuito donde

se quiere efectuar la medición.

## MEDIDA DE RESISTENCIAS

Es una operación muy sencilla y consiste en los siguientes pasos:

Aplicación: Medir la **resistencia** y la **continuidad** de un circuito o elemento.

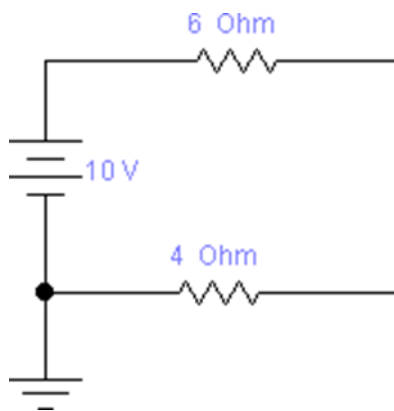


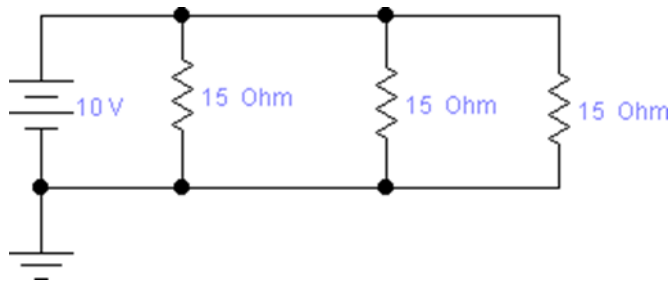
1. Aislar del resto del circuito la **Resistencia** o resistencias que se desean medir.
2. Colocar las puntas, la de color **Rojo**, en el conector rojo marcada con las iniciales  $V\Omega$ , y la de color **Negro**, en el conector marcado **COM** (común).

## ACTIVIDAD:

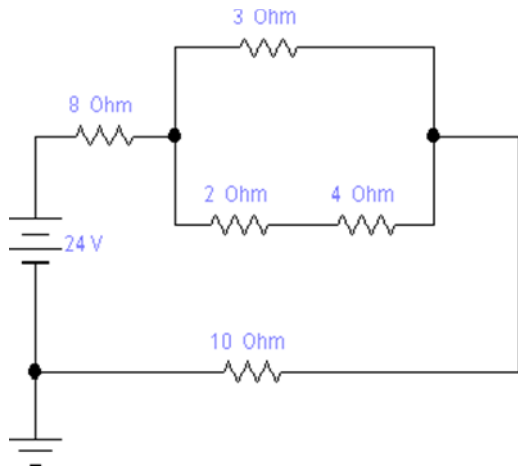
- 1) Dibujar cada circuito con el multímetro para determinar el valor de  $R_T$ .
- 2) Dibujar cada circuito con el multímetro para determinar el valor de  $V_1$ - $V_2$ - $V_3$ - $V_T$
- 3) Dibujar cada circuito con el multímetro para determinar el valor de  $I_T$ - $I_1$ - $I_2$  y todas las corrientes que presente el circuito.

A)

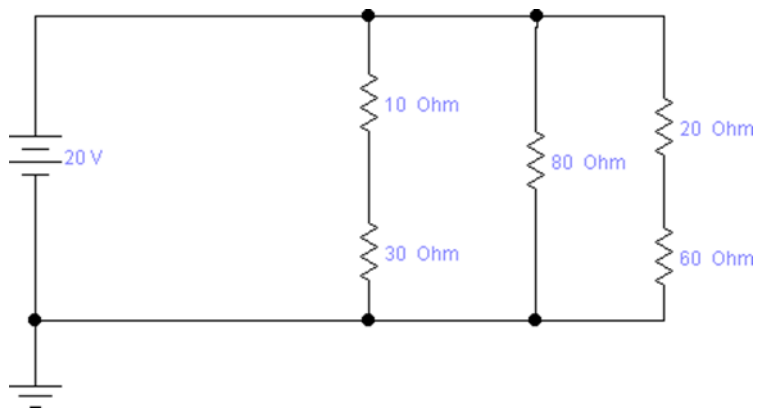




C)



D)



Envía lo realizado (fotos o archivos) a los profes:

---- Luis Vasquez ([lr201160@gmail.com](mailto:lr201160@gmail.com))

---- Fontan Natalia ([Edmodo.com](https://www.edmodo.com) clave: [8gdftr](#))