UTN - INSPT

## LABORATORIO DE MEDICIONES - EJERCICIOS COMPLEMENTARIOS

## ÓHMETRO

## MÉTODO DEL VOLTÍMETRO Y AMPERÍMETRO

- 1- Se utiliza un óhmetro serie que consta de una batería de 5V y un sistema de bobina móvil con una resistencia de 1,7 K $\Omega$ . La intensidad de corriente es de 150  $\mu$ A. Determinar los valores de resistencia Rx a medir para valores de corriente en el instrumento de 150  $\mu$ A, 75  $\mu$ A y 62,5  $\mu$ A.
- 2- El mismo óhmetro del problema anterior se utiliza posteriormente y se observa que la pila tiene una tensión de 4,5 V. Determinar el valor de la resistencia Rs para esa tensión y el valor de Rx si el índice se desplaza hasta la mitad de la escala.
- 3- Se necesita medir una resistencia desconocida Rx. Realizar el esquema de conexiones del circuito incorporando un voltímetro y amperímetro en conexión tensión bien medida. El amperímetro mide 1,75 A y el voltímetro mide 23,55V.
- 4- Se tiene una resistencia de  $100 \Omega$  y se debe verificar su valor. Realizar el esquema de conexiones del circuito para corriente bien medida. Seleccionar la tensión de la fuente, los instrumentos y calcular la intensidad de corriente en el amperímetro.
- 5- Una resistencia de 24  $\Omega$  se mide con un voltímetro y un amperímetro. Se conectan a una fuente de tensión de 24 V de C.C. La escala del amperímetro es de 0-1 A. ¿Se pueden leer los valores en las escalas de los instrumentos? Si no es posible, seleccione adecuadamente los instrumentos.