

Trabajo Práctico N° 2

Error de método

Fecha de realización: 7/06/2022

Objetivos

Se pide a partir de la utilización de un divisor de tensión resistivo obtener la tensión de salida del mismo causando un error de método al empeorar artificialmente la resistencia voltimétrica del instrumento de sensor. Se pide obtener 2 errores de método diferentes:

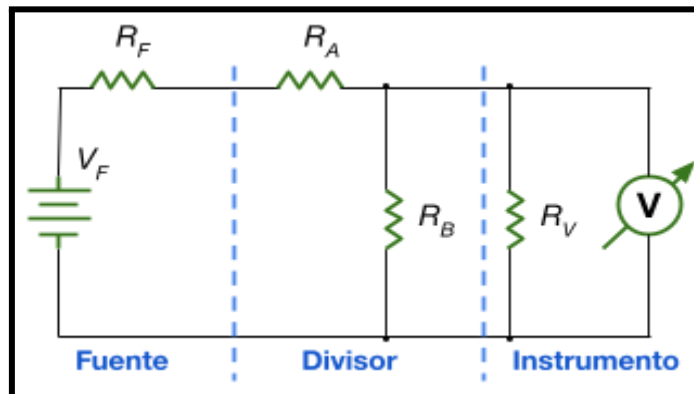
- 1) Error de método despreciable
- 2) Error de método del 20%

Instrumental

- Multímetro genérico de los estudiantes
- Fuente regulable de tensión simple del laboratorio.
- Resistencia regulable del Laboratorio y/o Potenciómetros/Resistencias de los estudiantes.

Circuito de medición

Se provee el siguientes circuitos para realizar la medición:



Referencias:

- V_F : Tensión de la fuente de alimentación
- R_A y R_B : Resistores del divisor de tensión
- R_F : Resistencia interna de la fuente de alimentación
- R_V : Resistencia interna del Instrumento de medición
- V : Indicación del multímetro

Documentación a entregar

Para la aprobación del trabajo práctico se deberá entregar la siguiente documentación adicional separada en secciones o documentos.

- **Procedimiento específico de la medición**
Debe contener la información necesaria para reproducir la medición y el respaldo retórico que hacen válida la medición.
- **Resultado de la medición**
Debe contener solo los resultados de la medición con su incertidumbre y las condiciones de contorno asociadas a ella. Adicionalmente, ubique las conclusiones de la medición u otra observación pertinente.
- **Hoja de cálculos de las incertidumbre**
Debe contener en manera digital las ecuaciones y todos los cálculos necesarios para obtener las incertidumbres.