

Trabajo Práctico N° 1

Propagación de Incertidumbre

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 para 3 casos diferentes:

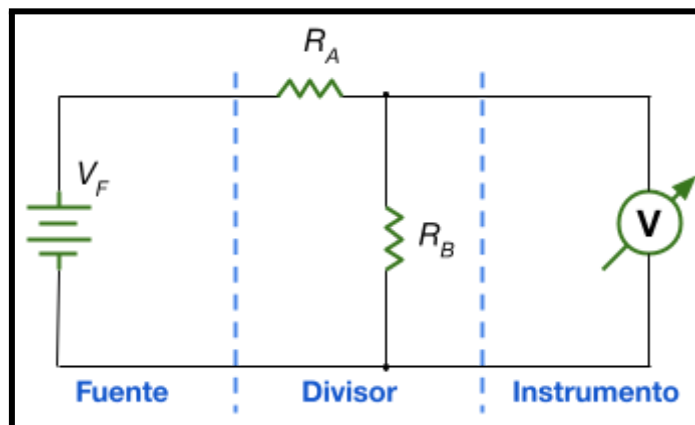
- 1) Medición directa de la tensión de salida
- 2) Medición indirecta de la tensión de salida caracterizando los componentes.
- 3) Usando solo la especificación de los componentes

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
- 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.