

## PRACTICA 1. ERRORES EN LAS MEDIDAS. MEDIDAS DIRECTAS.

### PRACTICA 1. ERRORES EN LAS MEDIDAS. REALIZACIÓN DE LA PRÁCTICA

#### 1. OBJETIVOS

- Calcular **errores en medidas directas**.
- Lectura de **códigos de colores en resistencias**.
- Medida de resistencias con el **óhmetro**.

#### 2. MATERIAL

- Código de colores de resistencias. Lo encontrarás en el sitio web/Practicas.
- Multímetro digital Fluke 45
- Algunas resistencias (elige una).

#### 3. REALIZACIÓN

- Elige una de las resistencias de tu mesa y determina su **valor nominal** (el valor teórico con el que hizo el fabricante) mediante el **código de colores**. De la última banda situada a la derecha (nos da el error relativo), **calcula el error absoluto** de la resistencia.
- Usando el **multímetro Fluke 45 como óhmetro**, mide la **resistencia con su error absoluto**. Para ello, debes tomar **tres medidas** de la resistencia y calcular sus errores tipo A y tipo B, **redondeándolos correctamente**.

Para llevar a cabo las medidas:

- Enciende el Fluke 45 y **selecciona el botón para medir  $\Omega$** .
- Conecta la resistencia** a medir en los terminales del multímetro Fluke 45.



#### 4. AL FINALIZAR LA PRÁCTICA

- **Al final de la sesión** de prácticas, **cada mesa debe subir a Poliformat/Tareas la hoja de resultados** con las medidas y cálculos hechos durante la práctica.
- Además, **a lo largo de la semana**, **cada componente del grupo debe hacer el test de Poliformat** correspondiente a esta práctica.