

# MULTIMETRO



LABORATORIO 3  
1er cuatrimestre 2022

# PRECAUCIONES

Para no quemar el fusible interno o romper el multímetro:

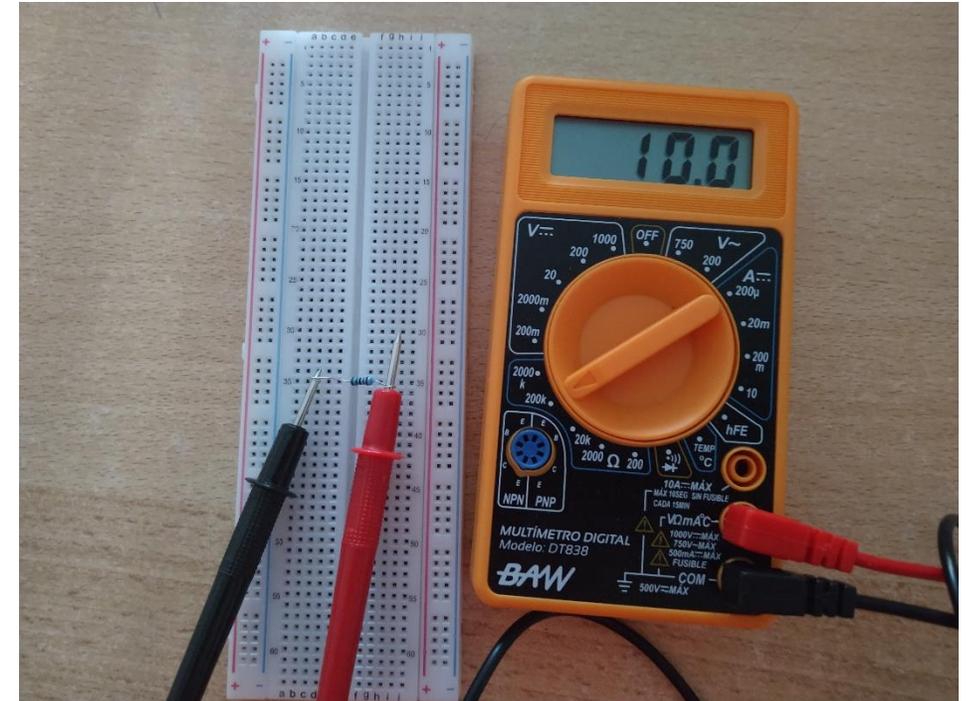
- ❑ **Desconectar el multímetro del circuito cuando se conmute la función de medida**
- ❑ Chequear que la corriente no supera el máximo admitido por la entrada (**200 mA**)
- ❑ Chequear que la tensión de entrada no supera el máximo admitido por la entrada
- ❑ Empezar a medir con las escalas de mayor rango y pasar a escalas inferiores



# Medición de Resistencia con Multímetro

- Seleccione una resistencia de más de  $1k\Omega$
- Elegir la escala con el valor de fondo de escala adecuado

El valor medido coincide con el valor esperado?  
Con qué incertidumbre está midiendo?

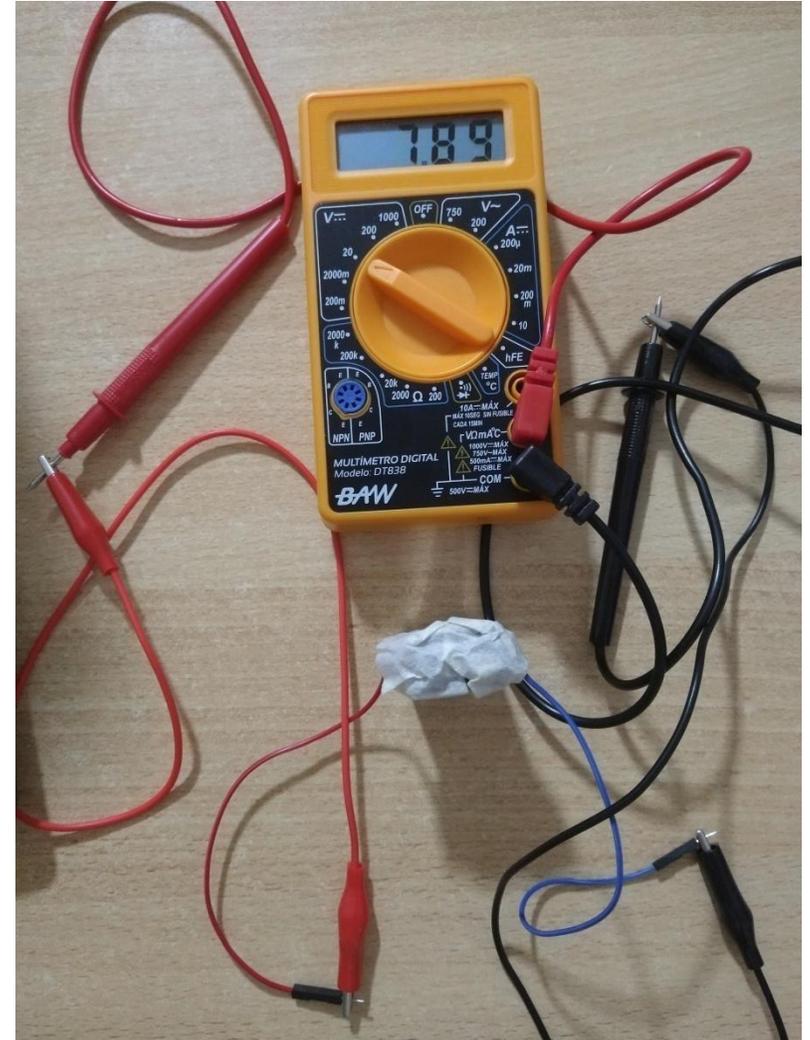


La **resistencia** debe estar desconectada del circuito

# Medición de Tensión CC con Multímetro

- Colocar los cables entre los bornes de entrada con el símbolo **VΩmAC** y **COM**
- Seleccionar la escala de 20 V  $\overline{\text{---}}$  (para CC)
- Conectar los cables del **multímetro en paralelo** entre los bornes de la batería
- Seleccionar la escala más adecuada para medir

El valor medido coincide con el valor esperado?  
Con qué incertidumbre está midiendo?



# Medición de Corriente CC con Multímetro

- Colocar los cables entre los bornes de entrada con el símbolo **VΩmA** y **COM**
- Seleccionar la escala de 200 mA  $\text{---}$  (para CC)
- **Conectar** el multímetro **en serie** con una Resistencia  $> 1\text{k}\Omega$ : el cable rojo a la salida de la Resistencia y el cable negro al negativo de la batería.
- Conmutar a la escala más adecuada para medir.

**Si conectan el multímetro sin una Resistencia en serie entre los terminals VΩmA y COM quemarán el fusible y no podrán medir corriente hasta cambiar el fusible**

Con qué incertidumbre está midiendo?

