



## Laboratorio Número 3

Escuela de Ciencias, Departamento de  
Ciencias Físicas, Universidad EAFIT

### Mesa 4

Nombre	Correo
Juan Fernando	jfernando@eafit.edu.co
Juan Manuel Young Hoyos	jmyoungh@eafit.edu.co

Maria Cristina López Areiza



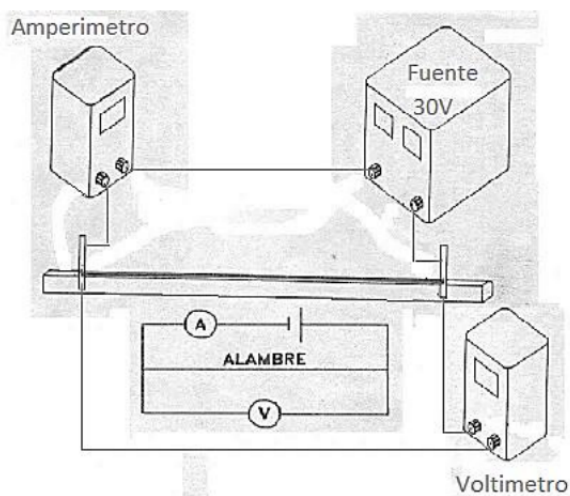
Medellín, February 24, 2023

## Contents

<b>1</b>	<b>Ley de Ohm</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Constantán</b>	<b>2</b>
2.1	Obtención de datos . . . . .	3
2.2	$\Delta V$ vs $i(A)$ . . . . .	3
2.3	Calcular el error . . . . .	3

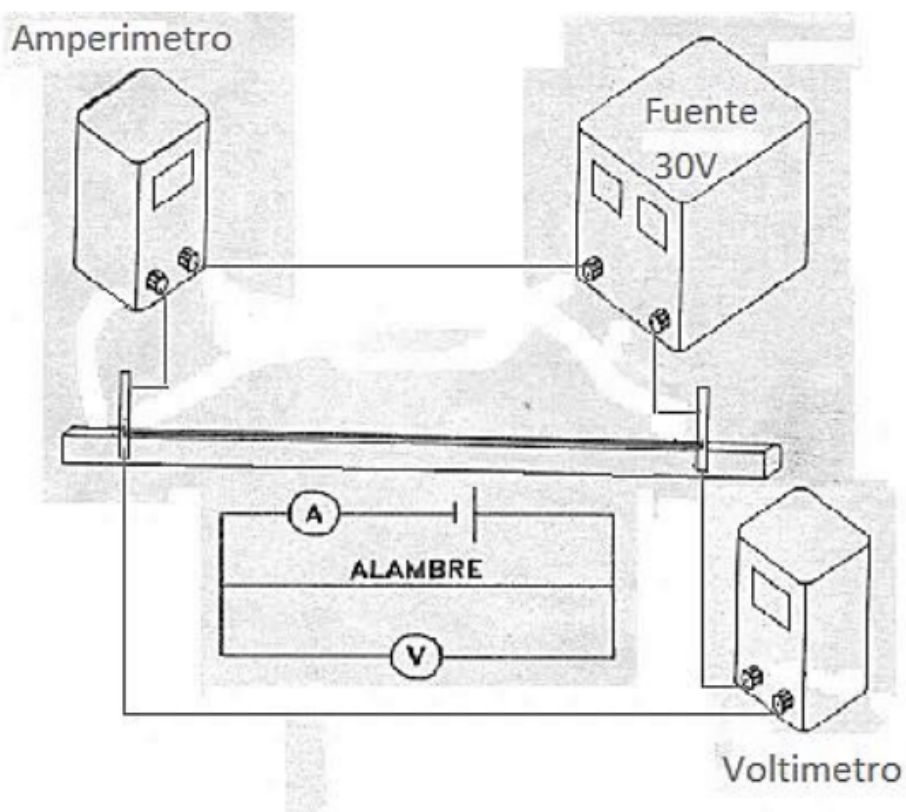
## 1 | Ley de Ohm

Conecte el siguiente circuito indicado, empleando alambre de Nicromo (amarillo) de diámetro  $\phi = 2r = 0.75\text{mm}$ .



(a) Montaje Circuito 1

Por lo que lo montamos de la siguiente manera:



(a) Montaje Físico Circuito 1

## 2 | Constantán

Para el alambre de Constantán (rojo) de diámetro  $\Phi = 2r = 0.4\text{mm}$ .

## 2.1 | Obtención de datos

Ajuste el voltaje de la fuente de alimentación en 1.0 voltio y haga lecturas de voltaje y corriente, de acuerdo a la siguiente tabla:

## 2.2 | $\Delta V$ vs $i(A)$

Graficar  $\Delta V$  vs  $i(A)$ . Encuentre la pendiente con sus respectivas unidades.

## 2.3 | Calcular el error

Calcule el porcentaje de error de la resistencia experimental encontrada en el numeral 2.2. respecto a la resistencia teórica dada por el fabricante  $R_T$ .