

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO**

Facultad de Ingeniería

Programa de Ingeniería Mecatrónica

LABORATORIO N° 4

“LEYES DE KIRCHOFF”

**DESARROLLO DE GUIA DE LABORATORIO**

FÍSICA III

**ESTUDIANTE(S) :**

1. **Ortiz Salvador Edinson Elias**
2. **Valdiviezo Jiménez Víctor Javier**
3. **Vigo Villar Cristhian Aaron**

**DOCENTE :**

**ANGELATS SILVA LUIS MANUEL**

**CICLO :**

**2022 I**

**INDICE**

[RESUMEN 3](#_Toc107867618)

[INTRODUCCIÓN Y OBJETIVO 4](#_Toc107867619)

[1.1. Definiciones: 4](#_Toc107867620)

[1.1.1 Ley : 4](#_Toc107867621)

[MATERIALES Y MÉTODOS 5](#_Toc107867622)

[6](#_Toc107867623)

[RESULTADOS Y DISCUSIÓN 7](#_Toc107867624)

[CONCLUSIONES 8](#_Toc107867625)

[REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS 9](#_Toc107867626)

[ANEXOS 10](#_Toc107867627)

# RESUMEN

Palabras claves:

# INTRODUCCIÓN Y OBJETIVO

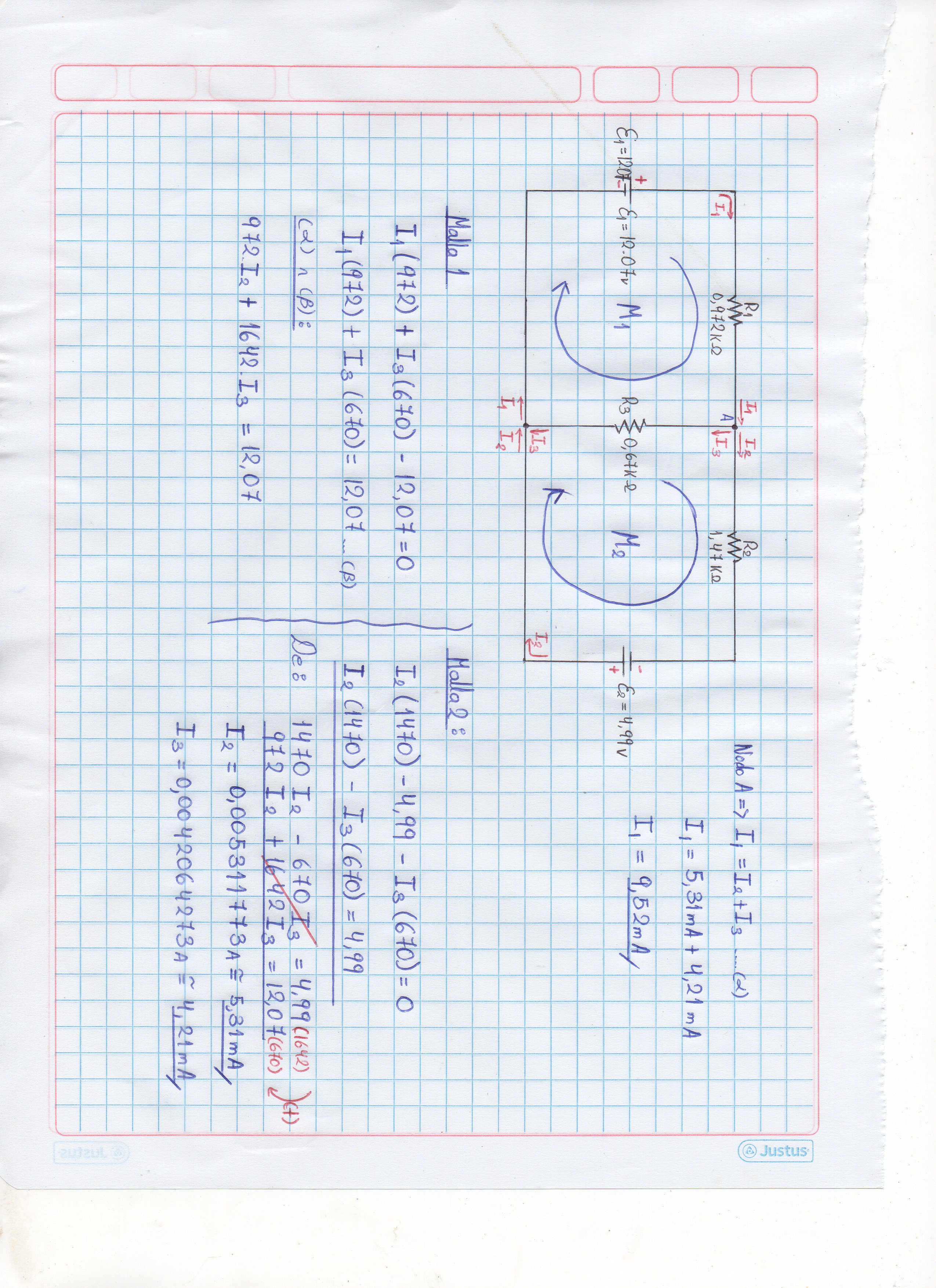
Definiciones:

* + 1. Ley :

MATERIALES Y MÉTODOS

Tabla 1

|  |  |
| --- | --- |
| INSTRUMENTOS | FUNCIÓN |
| Multímetro (figura 4) | Medir los voltajes e intensidades del circuito DC y las resistencias |
| Circuito DC (figura 5) | Permitir la toma de datos |



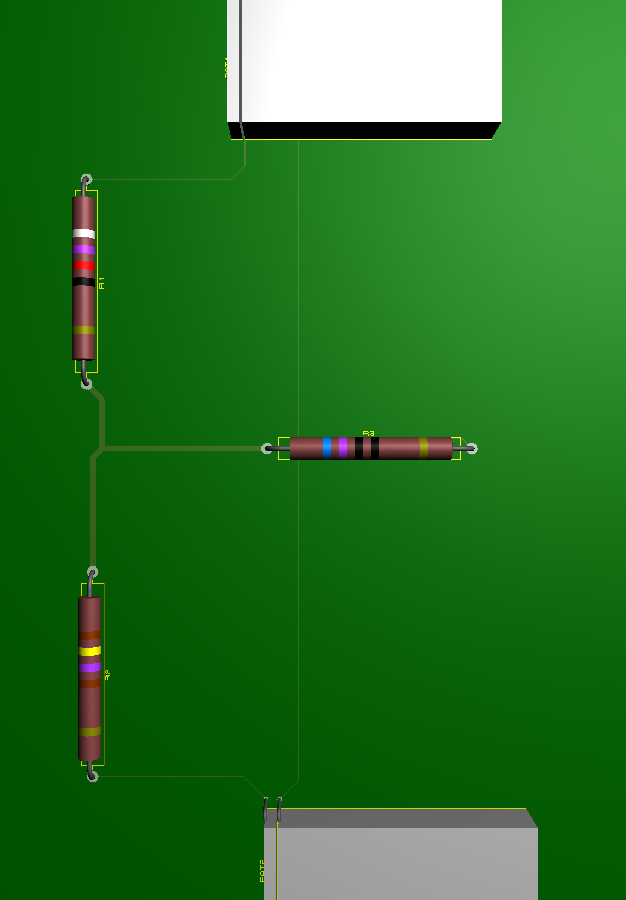
RESULTADOS Y DISCUSIÓN

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Resistencia | Valor nominal () | Valor medido | Corriente medida (mA) | Corriente teórica (mA) | Desviación porcentual |
| R1 |  | 0.972 | 9.56 | 9.52 | 0.41% |
| R2 |  | 1.470 | 5.34 | 5.31 | 0.56% |
| R3 |  | 0.670 | 4.22 | 4.21 | 0.24% |

CONCLUSIONES

* L

# REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANEXOS

Diseño 3d en proteus

Figura 1

Diseño pcb en proteus

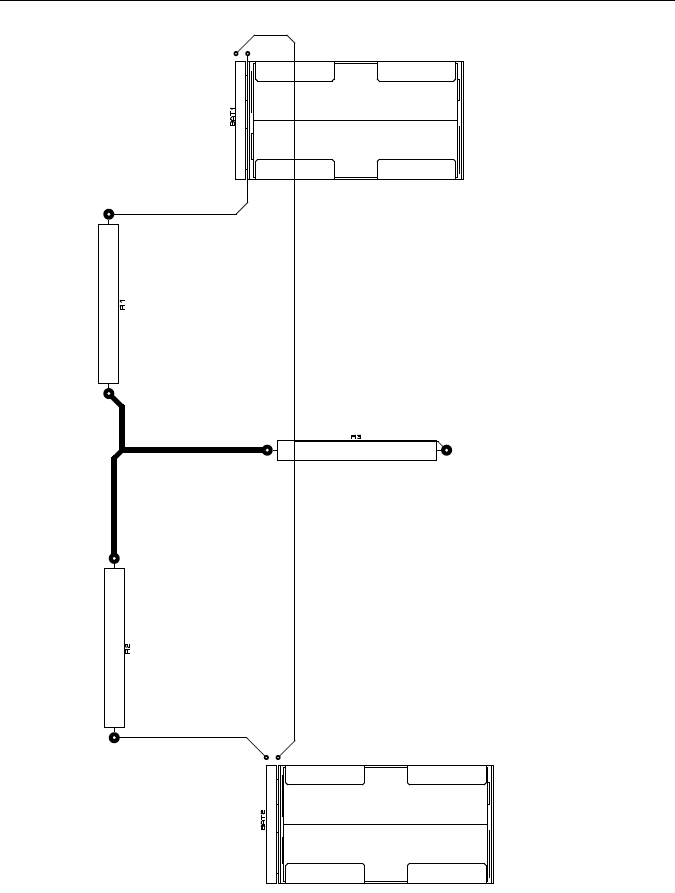


Figura 2

Diseño esquemático en proteus

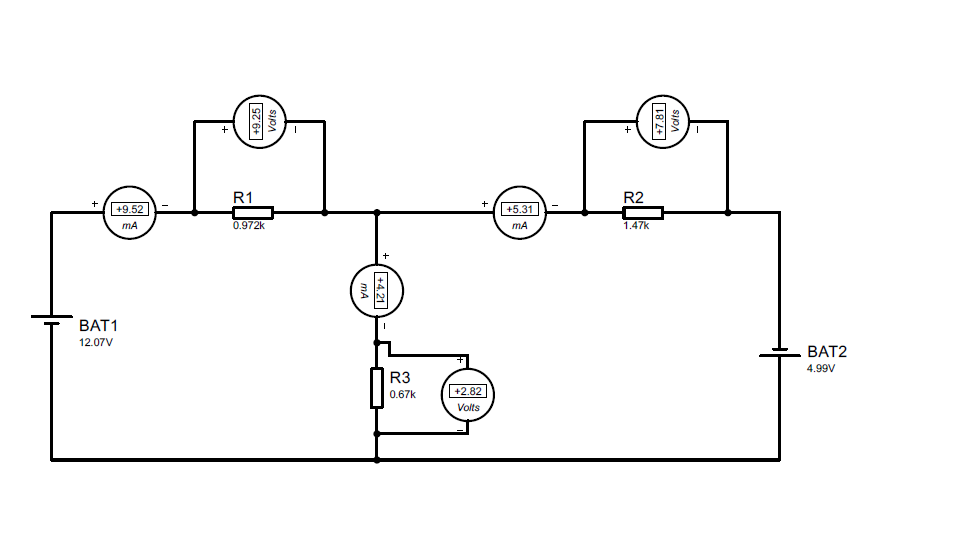


Figura 3

Figura 4

Figura 5

Figura 6

Figura 7

Figura 7

Figura 8

Figura 8