



Instituto Politécnico Nacional.

INGENIERÍA EN COMUNICACIONES Y ELECTRÓNICA.

LABORATORIO DE CIRCUITOS DE C.A Y C.U .

RESISTENCIAS EQUIVALENTES.

3CM7

Autor:

José Emilio Hernández Huerta.

Septiembre 2023.

Índice

1. Resumen.	2
2. Objetivo.	2
3. Introducción.	2
4. Marco teórico.	2
4.1. El multímetro.	2
4.2. Antes de usar un multímetro.	2
4.3. Mediciones de continuidad.	2
4.4. Mediciones de diferencia de potencial eléctrico(vóltmetro).	2
4.5. Mediciones de diferencia de potencial eléctrico de corriente alterna(vóltmetro).	2
4.6. Mediciones de intensidad de corriente directa(amperímetro).	2
5. Conclusiones.	2

1. Resumen.
2. Objetivo.
3. Introducción.
4. Marco teórico.
- 4.1. El multímetro.
- 4.2. Antes de usar un multímetro.

		Teoria			Simulación multisim			Simulación Pspice			Mediciones en laboratorio		
	Valor de resistores en ohms	R_{eq}			R_{eq}			R_{eq}			R_{eq}		
		Tensión	Corriente	Potencia	Tensión	Corriente	Potencia	Tensión	Corriente	Potencia	Tensión	Corriente	Potencia
R_1	680	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R_2	560	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R_3	470	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R_4	330	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R_5	220	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R_6	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

- 4.3. Mediciones de continuidad. [2] [Benchimol, D. (c. 2020). Electrónica práctica. USERSHOP.]
- 4.4. Mediciones de diferencia de potencial eléctrico(vóltmetro). [3] [Peaktech. (2016). Manual de Usuario Peaktech 2005.]
- 4.5. Mediciones de diferencia de potencial eléctrico de corriente alterna(vóltmetro).
- 4.6. Mediciones de intensidad de corriente directa(amperímetro).

5. Conclusiones.

José Emilio Hernández Huerta.

Referencias

- [1] [Bragado, I. M. (2003). Física General.]