



Proyecto: Practica_3_Electrotecnia (Virtual)

Descripción del proyecto:

- 1. Fuentes de alimentación AC.
- 2. Fuentes de alimentación DC.
- 3. Fusibles.
- 4. Interruptor Termomagnetico.
- 5. Relevador.
- 6. Contactor.
- 7. Temporizador.
- 8. Elementos de mando electromecánico.
- 9. Elementos de señalización.

Autor: Huber Girón Nieto

Fecha: 20/09/21

Versión: O2021

	No.	Proyecto	Descripción de página			
	1	Practica_3_Electrotecnia (Virtual)	Portada			
	Compañía		Universidad Iberoamericana Puebla		Fecha	04/02/21
	Autor		Huber Girón Nieto		Version	O2021
					Página	0
					de	11

Objetivo General: Conocer, investigar e identificar los elementos electromecánicos utilizados en la electrotecnia .

Objetivos específicos:

- 1. Identifica cada uno de los componentes de cada circuito y realiza una tabla comparativa con su función, simbología y foto de componente real.
- 2. Realiza la simulación de cada circuito, graba un video del funcionamiento y adjunta mediante un enlace al reporte de práctica.
- 3. Contesta las preguntas de cada circuito.

Autor: Huber Girón Nieto

Fecha: 04/02/21

Versión: 1.1

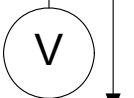


No.	Proyecto	Descripción de página			
1	Practica_3 Electrotecnia (Virtual)	Objetivos			
Compañía		Universidad Iberoamericana Puebla	Fecha	04/02/21	Página 1
Autor		Huber Girón Nieto	Version	O2021	de 11

U_{rms} = 230 V
f = 50 Hz

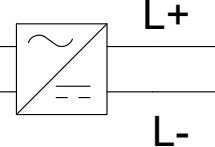
L1

P1

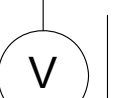


G1

U = 24 V



P2



H1

U_N = 24 V

- 1-. 230V y 24V
- 2-. Valor momentaneo
- 3-. Tension efectiva

P2 [Volt meter] - Properties

Symbol Name:

Description: Volt meter ☐ Display

Part number:

Layer: 1

☒ Display in Parts Lists

Identification: P2 ☒ Display

Component Parameters Drawing Properties

☐ Show designation ☒ Show variable ☒ Show Unit

Designation	Value
Measure mode	<input checked="" type="radio"/> Instantaneous value <input type="radio"/> Effective (RMS) voltage without DC component <input type="radio"/> Effective (RMS) voltage

P5 [Volt meter] - Properties

Symbol Name:

Description: Volt meter ☐ Display

Part number:

Layer: 1

☒ Display in Parts Lists

Identification: P5 ☒ Display

Component Parameters Drawing Properties

☒ Show designation ☒ Show variable ☒ Show Unit

Designation	Value
Measure mode	<input type="radio"/> Instantaneous value <input checked="" type="radio"/> Effective (RMS) voltage without DC component <input type="radio"/> Effective (RMS) voltage

Preguntas:
¿Cuál es el voltaje medido de cada voltmetro?
¿Cómo debe estar configurado el voltmetro para medir voltaje DC?
¿Cómo debe estar configurado el voltmetro para medir voltaje AC?



No.	Proyecto	Descripción de página			
1	Practica 3 Electrotecnia (Virtual)	Fuente de alimentacion DC			
Compañía		Universidad Iberoamericana Puebla	Fecha	04/02/21	Página 3
Autor		Huber Girón Nieto	Version	O2021	de 11

U_{rms} = 230 V
f = 50 Hz

L1

N

G5

U = 24 V

L+

L-

S9

3

S10

1

2

S11

3

4

S12

1

4

2

H8

U_N = 24 V

H9

U_N = 24 V

H10

U_N = 24 V

H11

U_N = 24 V

H12

U_N = 24 V

Preguntas:

¿Qué tipo de elemento es S9?

¿Qué tipo de elemento es S10?

¿Qué tipo de elemento es S11?

¿Qué tipo de elemento es S12?

1-. S9 se pulsa para encender la lampara

2-. S10 se pulsa para apagar la lampara

3-., S11 no necesita mantenerse presionado yasea para encender o apagar

4-. S12 intercala el enecendido de las lamparas al pulsarlo



No.	Proyecto		Descripción de página				
1	Practica 3 Electrotecnia (Virtual)		Elementos de mando electromecanico				
Compañía		Universidad Iberoamericana Puebla	Fecha	04/02/21		Página	9
Autor		Huber Girón Nieto	Version	O2021		de	11

