En este documento y el apoyo de la video conferencia
https://drive.google.com/file/d/1_KPBHPsP0FzlqSIMt1EsvrGCrS4tPibs/view?usp=sharing

Circuito paralelo en cual se va utilizar elemento de interruptor, iluminación, cable y fuente alimentación AC, DC

Con la tecnología puesta al servicio de las personas con la llegada de la virtualidad vamos a utilizar esta herramienta para la enseñanza de nuestros aprendices

1- Metodología

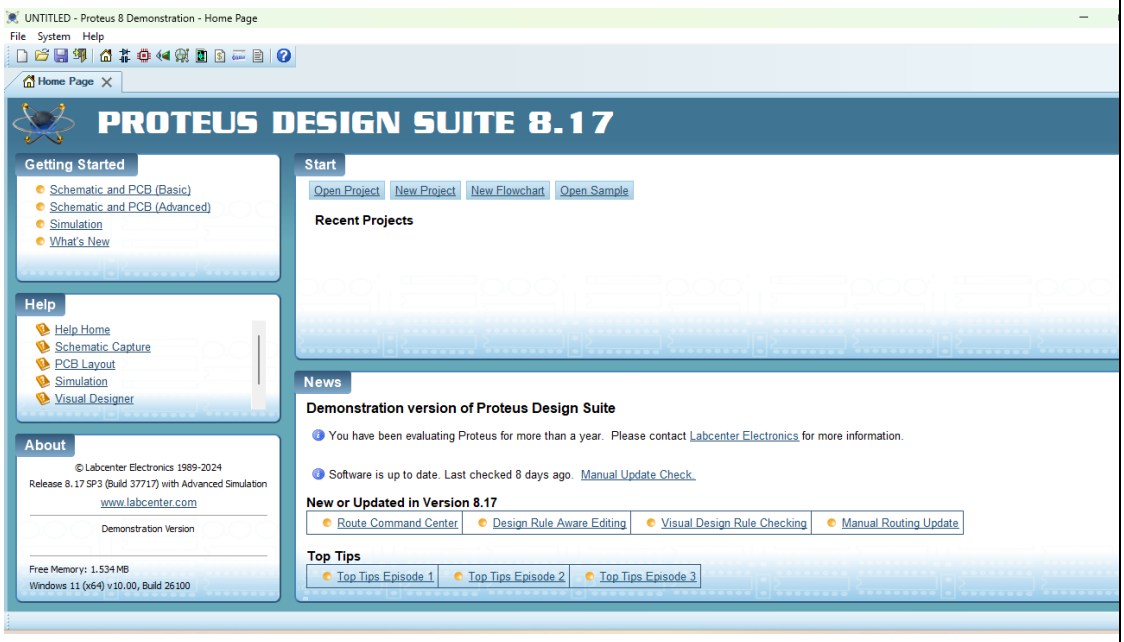
Poder realizar actividades de medición y funcionamiento con elementos del circuito eléctrico e identificar y úsalos para su respetiva prueba de medición identificar sus partes sus diferentes funcionalidades

2. Estrategia

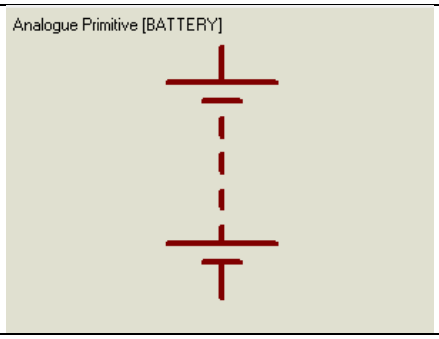
La utilización de la herramienta de medida sin presentar peligros de riesgo eléctrico que afecte la salud de los aprendices practicantes adquirir destreza en su utilización

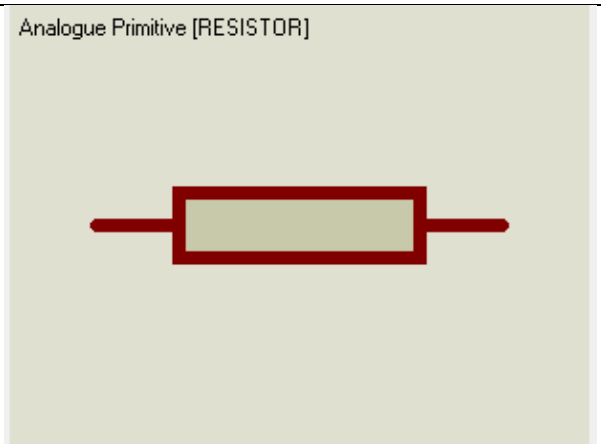
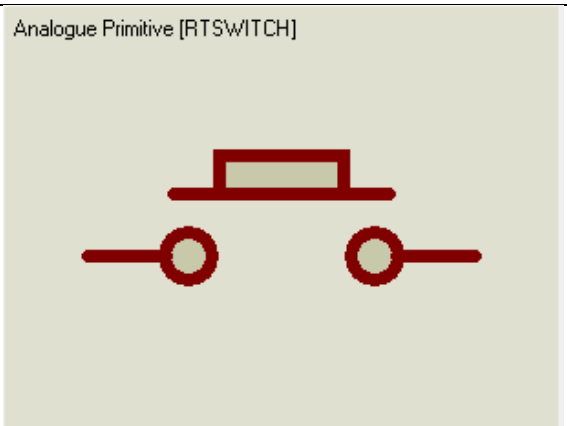
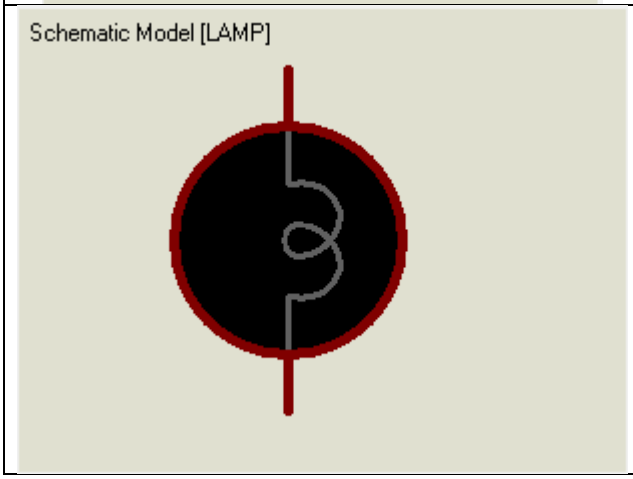
3. Didáctico

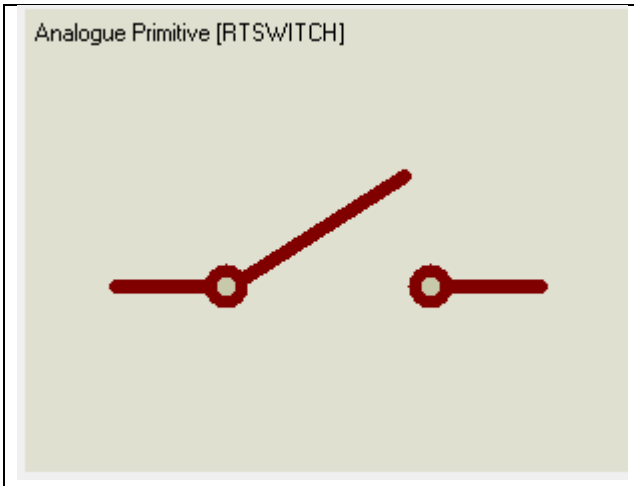
Podemos determinar el manejo para realizar el montaje de circuitos eléctricos en serie y paralelos verificar su funcionalidad y medidas sin correr riesgo eléctrico debido a que son simuladores virtuales, El cual se va realiza con el aplicativo PROTEUS

PROTEUS simulador de circuitos eléctricos

Para la realización de circuitos en serie y paralelo

Lista de elementos eléctricos a utilizar

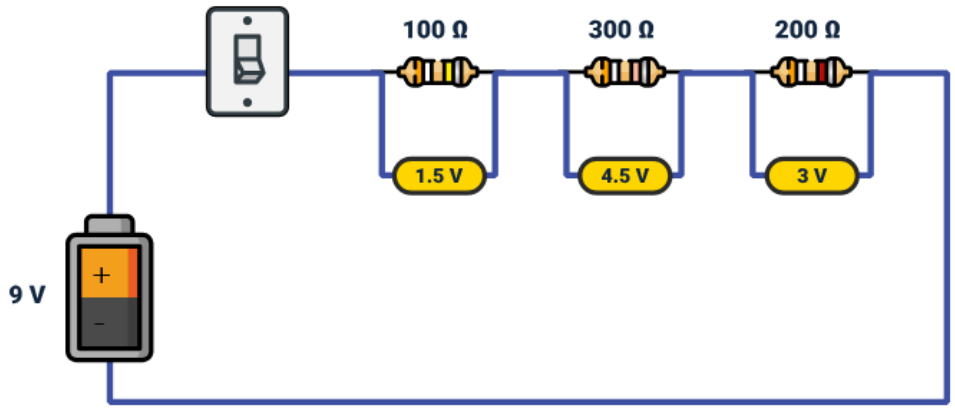
	Alimentación de fase VDC este simulador no maneja niveles de tensión solo se utiliza para verificar la correcta conexión de los circuitos y sus respectivas medidas

	Resistencia variable
	Interruptor de fase asimilado a VDC el cual funciona como protección del circuito además como i9nterrutor principal
	Piloto de señalización

	Interruptor o elemento de corte SW-SPST

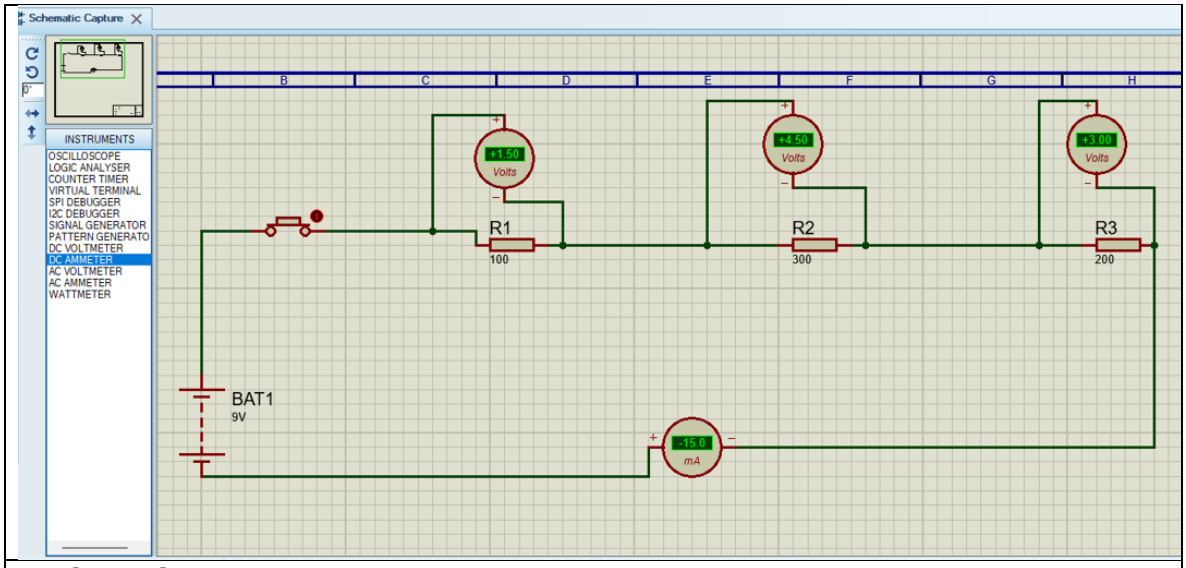
Ya con este elemento se elabora el circuito el cual se va realiza con VCA según la indicación de los gráficos interpretados

Figura # 1 Circuito en serie pruebas medidas

Diagrama de conexión circuito paralelo para simular funcionamiento y medida

PROTEUS Laboratorio Virtual

Realizar los cálculos datos teóricos caídas de voltaje V1, V2, V3 Utilizado la que corresponde de ohm y watt y la intensidad del circuito

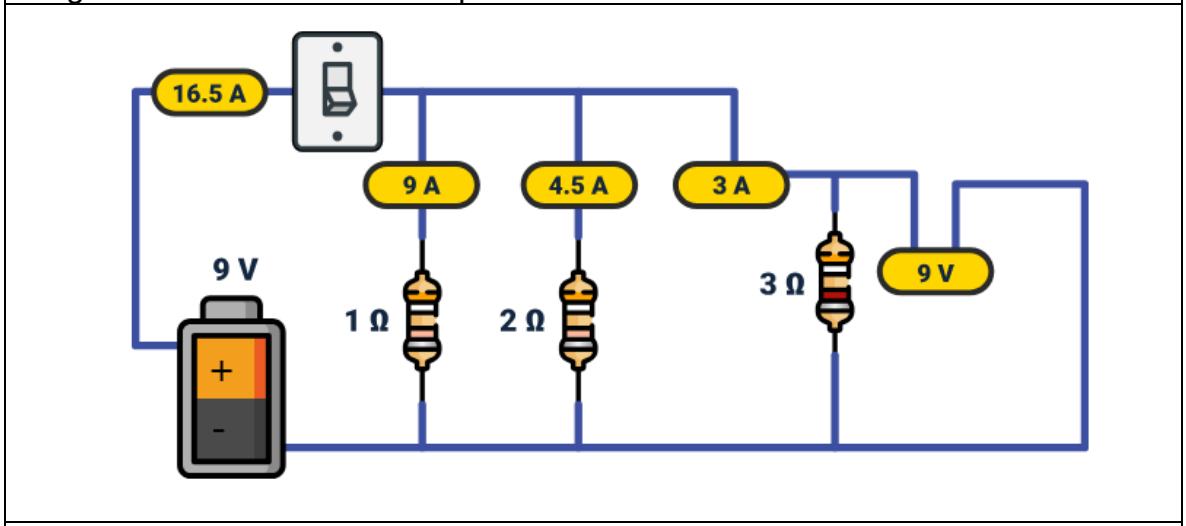
Diagrama de conexión circuito paralelo para simular funcionamiento y medida proteus voltajes



PROTEUS Laboratorio Virtual

Figura # 2 Circuito Cerrado

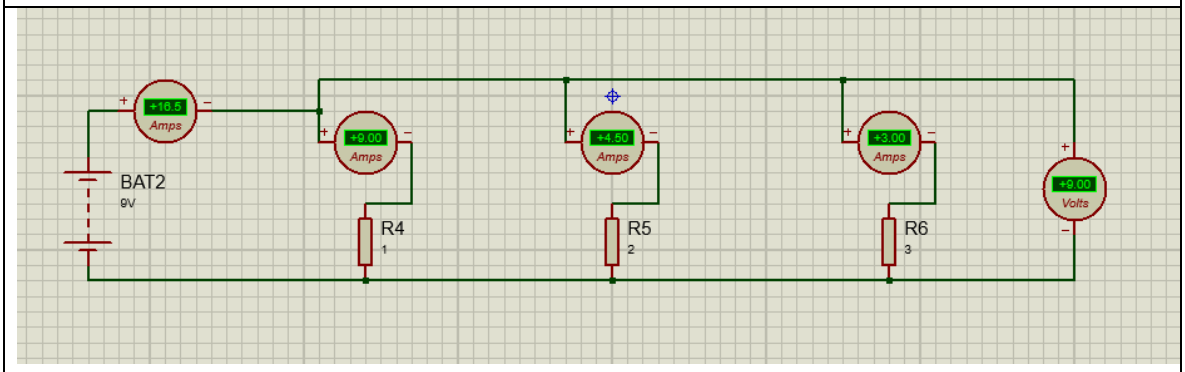
Diagrama de conexión circuito paralelo en funcionamiento



CADE SIMU Laboratorio Virtual

Circuito en serie en cual se va utilizar elemento de interruptor, iluminación, cable y fuente alimentación AC, DC

Figura # 3 Circuito Abierto

Diagrama de conexión circuito en serie funcionamiento y medida voltaje e intensidad

Proteus Laboratorio Virtual

Realizar los cálculos de datos teóricos de intensidad I1, I2, I3 Utilizado la ley que corresponde de ohm y watt y la intensidad del circuito

Figura # 4 Circuito en serie medida de potencia

Realizar los cálculos de datos teóricos de la potencia Utilizado la ley que corresponde de ohm y watt y la intensidad del circuito

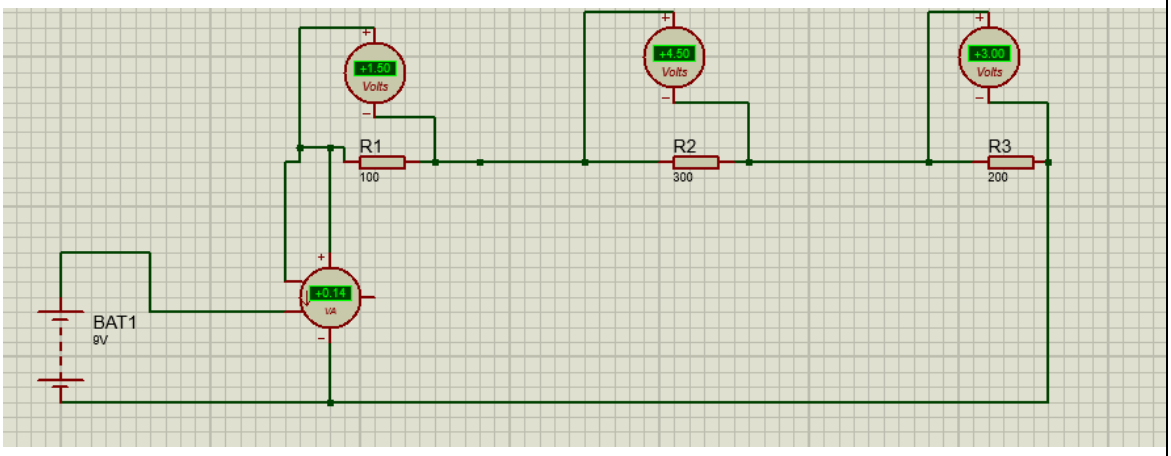
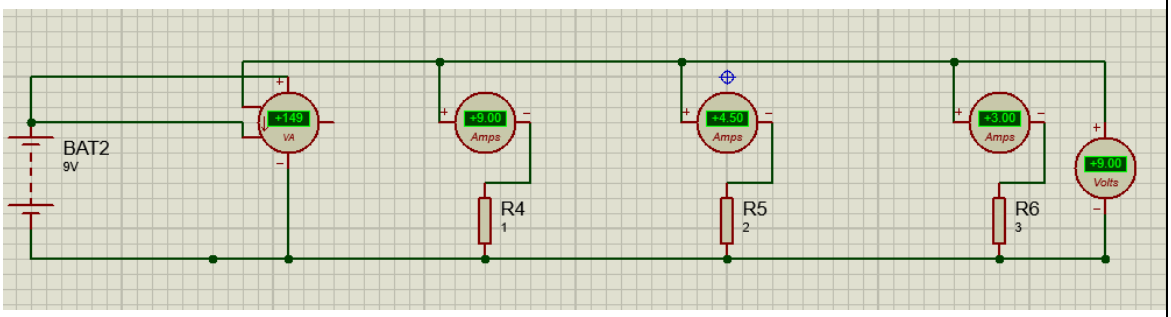
Diagrama de conexión circuito en seria y funcionamiento medida de potencia

CADE SIMU Laboratorio Virtual

Diagrama de conexión circuito en paralelo y funcionamiento medida de potencia

PROTEUS Laboratorio Virtual

Nota al instalar el interruptor se tiene alguna caída de voltaje y el amperaje