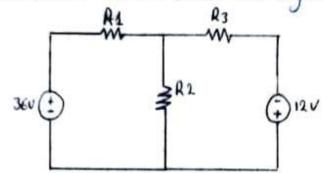
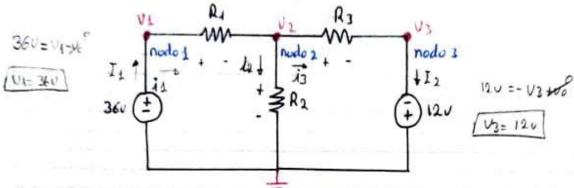
### Universidad de las fuerzas armadas "ESPE"



# Aportaciones Simulación de un circuito para aplicar el teorema de nodos

## Encontrar las Tensiones de los nodos del siguiente circuito





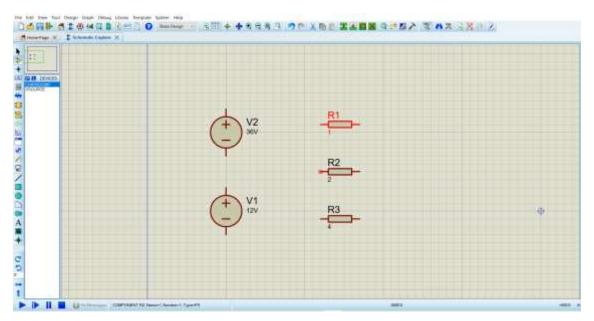
Suma de comientes en los nodos

$$\frac{36^{4}}{10} \left( \frac{1}{10} + \frac{1}{20} + \frac{1}{40} \right) V_{2} + \frac{-12^{4}}{40} = 0$$

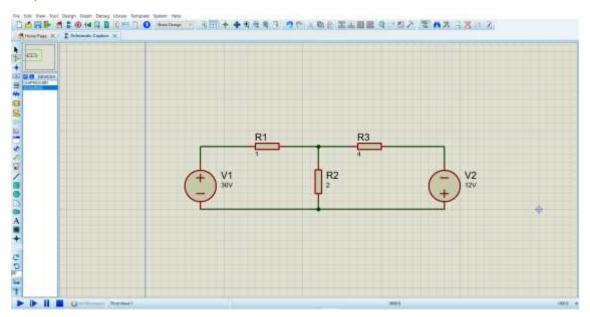
#### Para la simulación se utilizará el simulador Proteus



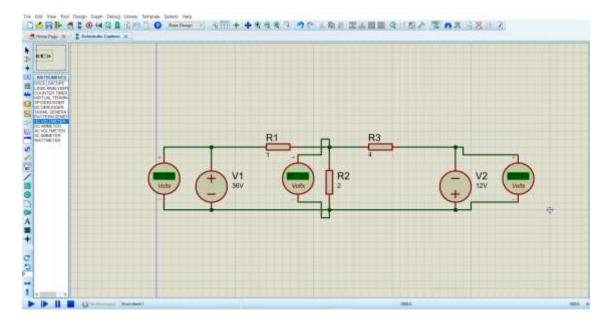
#### Necesitaremos dos fuentes de alimentación y 3 resistores



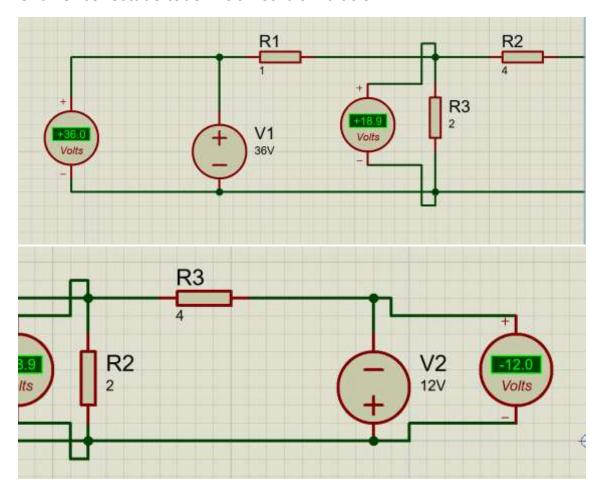
#### Se procede a conectar



#### Conectamos los multímetros en cada nodo



#### Una vez conectado todo iniciamos la simulación



Como se puede evidenciar los voltajes medidos coinciden con los voltajes calculados