

Análisis de resultados

Se puede observar la relación que existe entre voltajes primarios y secundarios en los transformadores.

$$\frac{V_p}{V_s} = \frac{N_p}{N_s} = \frac{I_p}{I_s}$$

Puede observarse en los resultados que dependiendo de el alambrado presente en las bobinas así será su capacidad de reflexión de voltaje o corriente.

Los resultados mantienen esta relación, ya que son simuladores con poco margen de error, estos resultados pudieron haber cambiado para experimentos reales en un laboratorio.

En cuanto a los transformadores elevadores, de igual manera cumplen la ecuación y como se observa amplifican el voltaje de entrada o primario, y este se ve en el secundario multiplicado por un factor determinado por las espiras del embobinado.

Los resultados en la pregunta 13 se refleja perfectamente lo que sucede con los voltajes, los primarios poseen el mismo voltaje al igual que los secundarios, son prácticamente 24 V prim y 120 V sec.

Con respecto a la polaridad de los esta claro que funciona de la misma manera, respetando la relación de la ecuación 1 presentada en este análisis, la diferencia esta presente en el sentido de las corrientes, y voltajes.

Conclusiones

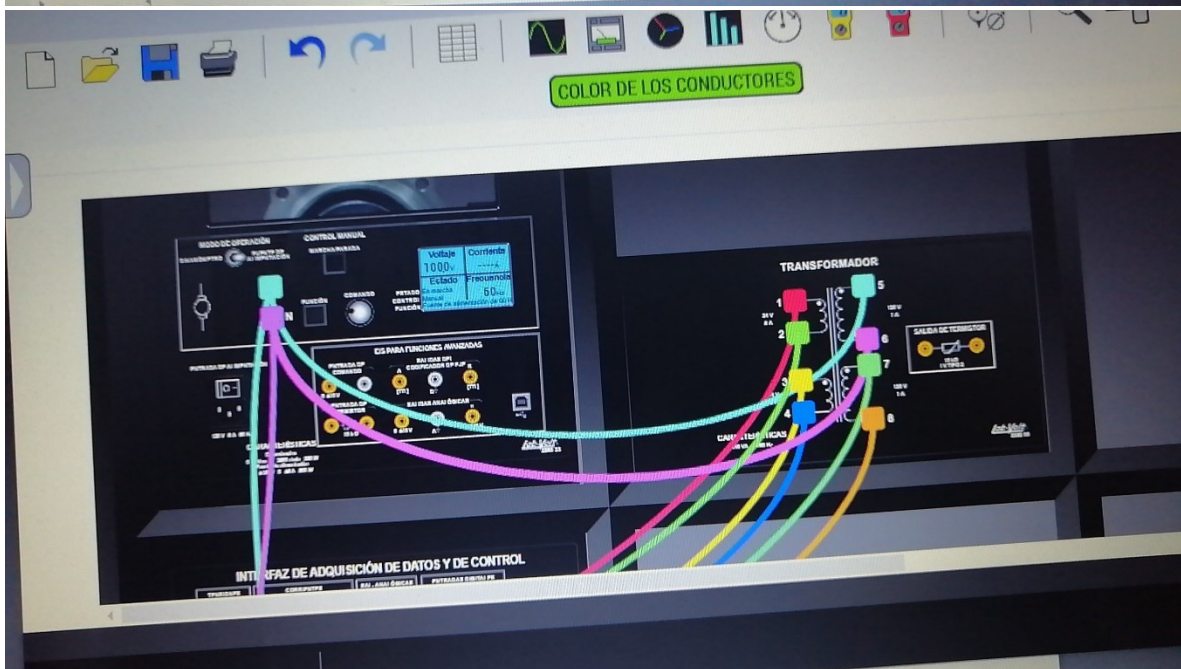
Quedo en evidencia el comportamiento del transformador, y el cumplimiento de sus propiedades y relaciones.

Los transformadores eléctricos reductores tienen la capacidad de disminuir el voltaje de salida en relación con el voltaje de entrada. En estos transformadores el número de espiras del devanado primario es mayor al secundario.

Es recomendable tener bien ordenados los circuitos en el espacio de trabajo ya que podría generar errores en los resultados.

La polaridad de los transformadores es de vital importancia ya que cambian los valores dependiendo de su forma de medir en polaridades alternadas $\pm -$ o $- +$.

Evidencia



COLOR DE LOS CONDUCTORES

