

Actividad de autoevaluación



Con el propósito de afianzar los conceptos estudiados en la unidad, lo invitamos a desarrollar la siguiente actividad.

Siga estos pasos

1. Lea atentamente el problema:

Creación de un modelo eléctrico para un transformador, incluyendo su equipo de protección.

2. Responda la siguiente pregunta:

¿Cuál podría ser el nombre para el transformador US-SWG-8003 de la red de Cupiagua para que pueda ser modelado?

3. Responda la siguiente pregunta.

¿Cuáles son los atributos del transformador que deben estar en su modelo?

4. Responda la siguiente pregunta.

¿Cuáles son los criterios de ajuste para la protección del transformador?

5. Compare su respuesta con las que encontrará a continuación:

Respuesta correcta

Punto 2. El nombre del transformador a modelar podría ser T_US-SWG-8003_CUP, el cual tiene como primera letra la "T" que significa transformador; seguidamente, va el nombre del elemento US-SWG-8003 y en la parte final las letras CUP, que indica que es un elemento de la red de Cupiagua. De esta manera, sería un nombre único y se podría identificar fácilmente.



Actividad de autoevaluación



Punto 3. Los atributos del transformador que deben estar en su modelo son: Nombre, grupo vectorial, potencia, tensión primaria, tensión secundaria e impedancia de cortocircuito.

Punto 4. Los criterios de ajuste para el transformador son: 1.25 veces la corriente nominal del transformador para la sobrecorriente de fase, el dial debe estar por lo menos a 250 ms por encima de la protección instalada en el lado de baja tensión; para la unidad instantánea 1.25 veces del máximo aporte de corriente por el lado primario a la corriente de falla trifásica en el lado secundario del transformador.

