

Curso	Transmisión de energía eléctrica
Tema	4. Protecciones eléctricas
Subtema	4.3. Esquemas de protección para subestaciones
Componente	Situación contextualizada

Situación contextualizada: Protecciones eléctricas

A continuación, se presenta una situación con la cual podrás poner a prueba tus habilidades de análisis, así como lo que has estudiado hasta el momento. ¿Estás listo? ¡Adelante!

Tu objetivo será identificar el tipo de protección que es adecuada de acuerdo al caso que se presenta.

Instrucciones:

1. Lee detenidamente la situación que se presenta.
2. Analiza la información y datos que se te proporcionan, estos te darán algunas pautas para la resolución del problema.
3. Analiza cada una de las opciones de solución que se proponen.
4. Selecciona la respuesta que consideres correcta.
5. Al finalizar, oprime el botón Revisar para ver si la respuesta es correcta o incorrecta.
6. Para ver si la respuesta es correcta, oprime el botón Mostrar respuesta.

Situación

Imagina que eres encargado de una línea de transmisión larga y debes protegerla utilizando un esquema de protección adecuado.

Para ello, debes considerar que se cuenta con transformadores de potencial (TP), transformadores de corriente (TC), medidores y el relevador en cuestión.

Pregunta		
¿Qué protección sería adecuado utilizar para proteger la línea de transmisión en caso de que dicha línea pierda un extremo?		
Opción	Respuesta	Respuesta correcta
A	25 relevador de sincronismo	
B	87 relevador diferencial	x
C	Relevador Buchholz	
Retroalimentación		
Un relevador diferencial funciona bajo la primera ley de Kirchhoff, pues compara la corriente que entra a un elemento del sistema con la corriente que sale del mismo (en este caso una línea de transmisión), y si existe alguna diferencia que alcance el valor mínimo de operación será suficiente para accionar una salida de disparo del relevador.		