

Curso	Transmisión de energía eléctrica
Tema	5. Análisis de fallas
Subtema	5.1. Conceptos básicos
Componente	Networking

## Networking

---

Este es un espacio para que desarrolles Networking con tus compañeros.

Se pretende que enriquezcas a tus compañeros (y viceversa) aportando tu experiencia y opiniones sobre los contenidos del tema, elige el que sea de tu interés.

La participación en esta sección es libre. Los temas propuestos se basan en todo el contenido de la semana, por lo que puedes participar en cualquier momento.

A continuación te presentamos tres opciones de discusión en las que puedes participar, se espera que fundamentes o refutes lo que afirman, elige la que sea de tu interés y ¡participa!

1	¿Cuáles son las causas más comunes que provocan fallas en los sistemas eléctricos de potencia?
2	Un sistema eléctrico de potencia necesita proteger a cada uno de sus elementos contra fallas o disturbios. ¿Cuál es la filosofía para implementar dichas protecciones?
3	¿Cuál es el elemento de un sistema eléctrico de potencia que presenta mayor exposición a fallas o disturbios?

Retroalimentación de cada opción para ser compartido a los participantes:

### Opción 1:

¿Cuáles son las causas más comunes que provocan fallas en los sistemas eléctricos de potencia?

La respuesta esperada es:

Entre las causas más comunes que generan fallas en los sistemas eléctricos de potencia se encuentran: las descargas atmosféricas, las ramas sobre conductores de las líneas de transmisión, la degradación del aislamiento y el vandalismo.

### Opción 2:

Un sistema eléctrico de potencia necesita proteger a cada uno de sus elementos contra fallas o disturbios. ¿Cuál es la filosofía para implementar dichas protecciones?

La respuesta esperada es:

La filosofía para implementar protecciones en un sistema eléctrico de potencia consiste en:

- a. Seccionar el sistema en zonas.
- b. Cada zona debe abarcar dos interruptores de potencia.
- c. Las zonas de protección deben estar traslapadas.

- d. La protección primaria debe proteger la zona principal y debe servir como respaldo a las zonas aledañas.
- e. Se deben ajustar las protecciones con el fin de aislar solamente al elemento que presenta la falla.

Opción 3:

¿Cuál es el elemento de un sistema eléctrico de potencia que presenta mayor exposición a fallas o disturbios?

La respuesta esperada es:

En un sistema eléctrico de potencia, la línea de transmisión es el elemento que presenta mayor exposición, ya sea por las condiciones climáticas, el vandalismo, o bien, por errores humanos al abrir interruptores de manera incorrecta.