

|            |  |
|------------|--|
| Curso      | Transmisión de energía eléctrica       |
| Tema       | 5. Análisis de fallas                  |
| Subtema    | 5.2. Fallas transitorias y permanentes |
| Componente | Autoevaluación                         |

### Fallas comunes en sistemas eléctricos de potencia - Autoevaluación

A continuación responde a las siguientes preguntas sobre el contenido del video:

Pregunta 1:

|   |                      |                    |
|---|----------------------|--------------------|
| Tienen una duración del orden de milisegundos hasta unos cuantos segundos. Su principal característica es que el sistema que se ve envuelto en este tipo de disturbio queda en operación en la mayor parte de los casos.  |                      |                    |
| Opciones de respuesta   |                      | Respuesta correcta |
| A)  | Fallas transitorias  | x                  |
| B)  | Fallas permanentes   |                    |
| C)  | Fallas intermitentes |                    |
| Retroalimentación para la respuesta correcta:   |                      |                    |
| Las fallas transitorias tienen una duración del orden de milisegundos hasta unos cuantos segundos. Su principal característica es que el sistema que se ve envuelto en este tipo de disturbio queda en operación en la mayor parte de los casos.                                |                      |                    |
| Retroalimentación para las respuestas incorrectas:  |                      |                    |
| La respuesta correcta es la A. Las fallas transitorias tienen una duración del orden de milisegundos hasta unos cuantos segundos. Su principal característica es que el sistema que se ve envuelto en este tipo de disturbio queda en operación en la mayor parte de los casos. |                      |                    |

Pregunta 2:

|   |
|---|
| Tipo de fallas que ocurren cuando la descarga se produce sobre los hilos de guarda, las torres o los elementos de blindaje. |
|---|

| Opciones de respuesta |                   | Respuesta correcta |
|-----------------------|-------------------|--------------------|
| A)                    | Fallas indirectas | x                  |
| B)                    | Fallas directas   |                    |
| C)                    | Fallas neutras    |                    |

|   |
|---|
| Retroalimentación para la respuesta correcta:   |
| Las fallas indirectas ocurren cuando la descarga se produce sobre los hilos de guarda, las torres o los elementos de blindaje.                                |
| Retroalimentación para las respuestas incorrectas:  |
| La respuesta correcta es la A. Las fallas indirectas ocurren cuando la descarga se produce sobre los hilos de guarda, las torres o los elementos de blindaje. |

Pregunta 3:

| Tipo de fallas que se presentan cuando la descarga atmosférica tiene lugar en las cercanías de las líneas de transmisión o de las instalaciones eléctricas.   |                     |                    |
|---|---------------------|--------------------|
| Opciones de respuesta   |                     | Respuesta correcta |
| A)  | Fallas indirectas   |                    |
| B)  | Fallas transitorias |                    |
| C)  | Fallas inducidas    | x                  |
| Retroalimentación para la respuesta correcta:   |                     |                    |
| Las fallas inducidas se presentan cuando la descarga atmosférica tiene lugar en las cercanías de las líneas de transmisión o de las instalaciones eléctricas. |                     |                    |
| Retroalimentación para las respuestas incorrectas:  |                     |                    |

La respuesta correcta es la C. Las fallas inducidas se presentan cuando la descarga atmosférica tiene lugar en las cercanías de las líneas de transmisión o de las instalaciones eléctricas.