

Curso	Transmisión de energía eléctrica
Tema	2. Líneas de transmisión
Subtema	2.4. Obtención de parámetros
Componente	Evaluación del tema

## Evaluación del tema

---

### Instrucciones

1. Lee cuidadosamente cada una de las preguntas y/o premisas que se te presentan.
2. Selecciona la opción que consideres correcta.
3. Una vez que has contestado todas las preguntas, haz clic en el botón Revisar para verificar tus resultados

Importante: Esta evaluación tiene valor para la acreditación del curso. Tendrás 3 oportunidades para contestarla.

### Pregunta 1

Son uno de los elementos básicos de una línea de transmisión:		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Sistemas de tierra	
B)	Aisladores	x
C)	Hilos de guarda	
D)	Sistemas	
Retroalimentación general		
La respuesta correcta es la B. Los aisladores son uno de los elementos básicos de una línea de transmisión.		
Sección del tema donde se explica:		
Subtema: 2.1 / Componente: video		

### Pregunta 2

¿Cuál es la función de los conductores?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Sujetar los conductores a la torre de transmisión para evitar que se muevan y evitar la fuga de corriente de la línea de transmisión hacia tierra.	x
B)	Conducir la potencia.	
C)	Reducir la tensión entre las líneas de transmisión.	
D)	Aislar la corriente que se genera en las torres de transmisión.	

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la A. La función de los conductores consiste en sujetar los conductores a la torre de transmisión para evitar que se muevan y evitar la fuga de corriente de la línea de transmisión hacia tierra.

Sección del tema donde se explica:

Subtema: 2.1 / Componente: video

### Pregunta 3

Son los materiales más comunes con los que se elabora un aislador.		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Cristal y barro	
B)	Vidrio, porcelana y plástico	x
C)	Madera, cemento y caucho	
D)	Cobre y aluminio	

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la B. El vidrio, la porcelana y el plástico son los materiales más comunes con los que se elabora un aislador.

Sección del tema donde se explica:

Subtema: 2.1 / Componente: video

Pregunta 4

Menciona cuál es la importancia de los aisladores en un sistema eléctrico.

Opciones de respuesta

Respuesta  
correcta

A) Protegen la torre de las condiciones climáticas.

B) Proveen de la seguridad necesaria cuando se manejan niveles de tensión altos.

x

C) Permiten aislar la corriente eléctrica que baja al suelo.

D) Ninguna de las anteriores.

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la B. La importancia de los aisladores recae en que proveen de la seguridad necesaria cuando se manejan niveles de tensión altos.

Sección del tema donde se explica:

Subtema: 2.1 / Componente: HTML

Pregunta 5

Son el soporte o base que sujetan los conductores eléctricos en un sistema eléctrico de potencia.

Opciones de respuesta

Respuesta  
correcta

A)	Conductores	
B)	Aisladores	
C)	Torres de transmisión	x
D)	Detractores	

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la C. Las torres de transmisión son el soporte o base que sujetan los conductores eléctricos en un sistema eléctrico de potencia.

Sección del tema donde se explica:

Subtema: 2.2 / Componente: video

#### Pregunta 6

Las torres de transmisión son vulnerables a:		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Inclemencias del clima	
B)	Vandalismo y accidentes	
C)	Fenómenos naturales y acciones premeditadas	
D)	Todas las anteriores.	x
Retroalimentación general		

La respuesta correcta es la D. Las torres de transmisión son vulnerables a inclemencias del clima, fenómenos naturales, vandalismo, accidentes y acciones premeditadas.

Sección del tema donde se explica:

Subtema: 2.2 / Componente: video

#### Pregunta 7

Es la institución encargada del diseño de una torre de transmisión, la cual es parte de la Comisión Federal de Electricidad (CFE).

Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Coordinación de Proyectos de Transmisión y Transformación (CPTT)	x
B)	Organización de Proyectos de Energía (OPE)	
C)	Centro Nacional de Control de Energía (CENACE)	
D)	OMPI	

#### Retroalimentación general

La respuesta correcta es la A. La Coordinación de Proyectos de Transmisión y Transformación (CPTT) es la institución encargada del diseño de una torre de transmisión, la cual es parte de la Comisión Federal de Electricidad (CFE).

Sección del tema donde se explica:

Subtema: 2.2 / Componente: video

#### Pregunta 8

Son aquellos que permiten obtener un panorama amplio del rango de los valores que se pueden tener para el modelado de una línea de transmisión.

Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Cálculos	
B)	Parámetros reales	
C)	Parámetros típicos	x
D)	Parámetros nominales	

Retroalimentación general
<p>La respuesta correcta es la C. Los parámetros típicos son aquellos que permiten obtener un panorama amplio del rango de los valores que se pueden tener para el modelado de una línea de transmisión.</p> <p>Sección del tema donde se explica: Subtema: 2.2 / Componente: HTML</p>

#### Pregunta 9

En el caso de las líneas subterráneas existen dos cables que se utilizan dependiendo del material aislante y el medio en el que están inmersos, estos son:		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	PILC y PIPE	x
B)	MVA	
C)	SIL	
D)	Zc	
Retroalimentación general		

La respuesta correcta es la A. En el caso de las líneas subterráneas existen dos cables que se utilizan dependiendo del material aislante y el medio en el que están inmersos, estos son: PILC y PIPE.

Sección del tema donde se explica:

Subtema: 2.2 / Componente: PDF

#### Pregunta 10

Son el medio por el cual la potencia eléctrica es transportada de un lugar a otro.

Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Trasladores	
B)	Conectores	
C)	Conductores	x
D)	Inductores	

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la C. Los conductores son el medio por el cual la potencia eléctrica es transportada de un lugar a otro.

Sección del tema donde se explica:

Subtema: 2.3 / Componente: video

#### Pregunta 11

Es el material más utilizado para la elaboración de conductores eléctricos hoy en día.

Opciones de respuesta	Respuesta correcta
-----------------------	--------------------

A)	Cobre	
B)	Aluminio	x
C)	Hierro	
D)	Plata	

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la B. El aluminio es el material más utilizado para la elaboración de conductores eléctricos hoy en día.

Sección del tema donde se explica:  
Subtema: 2.3 / Componente: video

#### Pregunta 12

Propiedad que está presente en los metales y la cual es aprovechada para la conducción de energía eléctrica.		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Conductividad	x
B)	Resistencia	
C)	Capacitancia	
D)	Reactancia	
Retroalimentación general		



La respuesta correcta es la A. La conductividad es la propiedad que está presente en los metales y la cual es aprovechada para la conducción de energía eléctrica.

Sección del tema donde se explica:

Subtema: 2.3 / Componente: video

### Pregunta 13

Es un material maleable y, sobre todo, muy dúctil, es por esta razón que puede ser manufacturado en forma de cable, tubo o rolado en forma de solera.

Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Cobre	x
B)	Aluminio	
C)	Plástico	
D)	Vidrio	

### Retroalimentación general

La respuesta correcta es la A. El cobre es un material maleable y, sobre todo, muy dúctil, es por esta razón que puede ser manufacturado en forma de cable, tubo o rolado en forma de solera.

Sección del tema donde se explica:

Subtema: 2.3 / Componente: HTML

### Pregunta 14

En el caso de la república mexicana, los conductores utilizados en las líneas de transmisión son del tipo:

Opciones de respuesta	Respuesta correcta
-----------------------	--------------------

A)	AC/SR	X
B)	AB/CD	
C)	AC/CR	
D)	DA/CB	

Retroalimentación general		
<p>La respuesta correcta es la A. En el caso de la república mexicana, los conductores utilizados en las líneas de transmisión son del tipo AC/SR (conductores de acero reforzados con aluminio).</p> <p>Sección del tema donde se explica:</p> <p>Subtema: 2.3 / Componente: HTML</p>		

Pregunta 15

Representa la oposición al paso de la corriente de un conductor eléctrico cuando se le aplica el potencial en sus extremos.		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Inductancia	
B)	Reactancia	
C)	Conductancia	
D)	Impedancia	x

Retroalimentación general		
---------------------------	--	--

La respuesta correcta es la D. La impedancia representa la oposición al paso de la corriente de un conductor eléctrico cuando se le aplica el potencial en sus extremos.

Sección del tema donde se explica:

Subtema: 2.4 / Componente: PDF