

Curso	La nueva industria eléctrica en México
Tema	1. ¿Qué es el sector eléctrico?
Subtema	1.4 Comercialización
Componente	Evaluación del tema 1

Evaluación del tema 1

Te invitamos a realizar esta evaluación sobre los contenidos del tema 1, ¡mucho éxito!

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 cada una de 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

Felipe quiere trabajar en la Comisión Federal de Electricidad, pero necesita saber dónde se convierte la energía primaria en electricidad, y recurre a ti para que le expliques donde sucede dicha conversión. ¿Qué le responderías?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	En los transformadores de las subestaciones	
B)	En centrales eléctricas	X
C)	En las líneas de transmisión y distribución	
D)	En el centro nacional de control de energía	
Retroalimentación para la respuesta correcta:		
La energía primaria se convierte en electricidad en centrales eléctricas.		
Retroalimentación para las respuestas incorrectas:		
La respuesta correcta es la B. La energía primaria se convierte en electricidad en centrales eléctricas.		
Sección del tema donde se explica: Subtema 1/ componente 3		

Pregunta 2

Juan necesita saber cuál es la actividad encargada de determinar el mejor lugar para ubicar las centrales eléctricas, y recurre a ti para que lo orientes al respecto, ¿cuál sería tu respuesta?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	En la comercialización	
B)	En la generación	
C)	En la planeación	X
D)	En la transmisión	
Retroalimentación para la respuesta correcta:		
Durante la planeación, actividad previa a la generación, se determina la ubicación de las centrales de generación.		
Retroalimentación para las respuestas incorrectas:		
La respuesta correcta es la C. Durante la planeación, actividad previa a la generación, se determina la ubicación de las centrales de generación.		
Sección del tema donde se explica: Subtema 2 / componente 2		

Pregunta 3

¿En qué ubicación se instalan las centrales eléctricas?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Donde esté el recurso y no impacte negativamente	X
B)	En medio de la grandes ciudades	
C)	Muy cerca de los centros comerciales	
D)	En medio del desierto y alejado de la civilización	
Retroalimentación para la respuesta correcta:		
Las centrales eléctricas se instalan donde esté el recurso y que no impacte negativamente otros aspectos.		
Retroalimentación para las respuestas incorrectas:		

La respuesta correcta es la A. Las centrales eléctricas se instalan donde esté el recurso y que no impacte negativamente otros aspectos.

Sección del tema donde se explica:
Subtema 1 / componente 2

Pregunta 4

Para transportar grandes potencias por medio de alta tensión, se utiliza(n) _____.

Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	las grandes centrales de generación.	
B)	las subestaciones reductoras.	
C)	la red de distribución de baja tensión.	
D)	la red troncal de transmisión.	X

Retroalimentación para la respuesta correcta:

La red troncal de transmisión se utiliza para transportar grandes potencias por medio de grandes voltajes.

Retroalimentación para las respuestas incorrectas:

La respuesta correcta es la D. La red troncal de transmisión se utiliza para transportar grandes potencias por medio de grandes voltajes.

Sección del tema donde se explica:
Subtema 3 / componente 2

Pregunta 5

¿Cuál es el gas que contribuye al efecto invernadero?

Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Nitrógeno	
B)	Dióxido de carbono	X
C)	Oxígeno	
D)	Aire	

Retroalimentación para la respuesta correcta:
El dióxido de carbono contribuye al efecto invernadero.
Retroalimentación para las respuestas incorrectas:
La respuesta correcta es la B. El dióxido de carbono contribuye al efecto invernadero.
Sección del tema donde se explica: Subtema 2 / componente 2

Pregunta 6

Para transportar electricidad de las grandes centrales eléctricas a la distribución, se utilizan las _____.		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	centrales hidroeléctricas.	
B)	redes de distribución.	
C)	centrales termoeléctricas.	
D)	redes de transmisión.	X
Retroalimentación para la respuesta correcta:		
Para transportar electricidad de las grandes centrales eléctricas a la distribución, se utilizan las redes de transmisión.		
Retroalimentación para las respuestas incorrectas:		
La respuesta correcta es la D. Para transportar electricidad de las grandes centrales eléctricas a la distribución, se utilizan las redes de transmisión.		
Sección del tema donde se explica: Subtema 1 / componente 3		

Pregunta 7

Son ejemplos de energías renovables que podemos emplear para obtener electricidad con emisiones reducidas.		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Gas natural y energía nuclear	

B)	Energía hidráulica y diésel	
C)	Combustóleo y carbón	
D)	Energía solar y eólica	x

Retroalimentación para la respuesta correcta:

La energía solar y eólica son ejemplos de energías renovables.

Retroalimentación para las respuestas incorrectas:

La respuesta correcta es la D. La energía solar y eólica son ejemplos de energías renovables.

Sección del tema donde se explica:
Subtema 2 / componente 2

Pregunta 8

Un gran usuario demanda de la red de transmisión 200 MW constantes durante media hora, ¿Cuánta energía eléctrica ha consumido en ese periodo de tiempo?

Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	100 MWh	X
B)	200 MWh	
C)	50 MWh	
D)	200 MW	

Retroalimentación para la respuesta correcta:

Se obtiene a través de: $200 \text{ MW} \times \frac{1}{2} \text{ h} = 100 \text{ MWh}$. La fórmula para obtener la energía eléctrica es: potencia por el tiempo.

Retroalimentación para las respuestas incorrectas:

La respuesta correcta es la A. La forma correcta de obtener cuanta energía eléctrica es a través de: $200 \text{ MW} \times \frac{1}{2} \text{ h} = 100 \text{ MWh}$.

Sección del tema donde se explica:
Subtema 4 / componente 1

Pregunta 9

Es el responsable directo del control del sistema eléctrico nacional.		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	CRE	
B)	CENACE	x
C)	SENER	
D)	CFE	
Retroalimentación para la respuesta correcta:		
El Centro Nacional de Control de Energía, CENACE, es el responsable directo del control del sistema eléctrico nacional.		
Retroalimentación para las respuestas incorrectas:		
La respuesta correcta es la B. El Centro Nacional de Control de Energía, CENACE, es el responsable directo del control del sistema eléctrico nacional.		
Sección del tema donde se explica: Subtema 1 / componente 3		

Pregunta 10

¿Con qué equipo se reduce o aumenta el voltaje?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Líneas de distribución	
B)	Transformador	x
C)	Líneas de transmisión	
D)	Turbina de vapor	
Retroalimentación para la respuesta correcta:		
Los transformadores son utilizados para reducir o aumentar el voltaje.		
Retroalimentación para las respuestas incorrectas:		
La respuesta correcta es la B. Los transformadores son utilizados para reducir o aumentar el voltaje.		
Sección del tema donde se explica: Subtema 1 / componente 3		

Pregunta 11

Son dos actividades de la industria eléctrica, que se llevan a cabo en México en un ambiente de competencia.		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Generación y transmisión	
B)	Transmisión y distribución	
C)	Generación y comercialización	X
D)	Planeación y control	
Retroalimentación para la respuesta correcta:		
La generación y comercialización son dos de las actividades de la industria eléctrica que se llevan a cabo en México.		
Retroalimentación para las respuestas incorrectas:		
La respuesta correcta es la C. La generación y comercialización son dos de las actividades de la industria eléctrica que se llevan a cabo en México.		
Sección del tema donde se explica: Subtema 4 / componente 1		

Pregunta 12

Es una actividad estratégica y exclusiva de la nación.		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Transmisión	x
B)	Comercialización	
C)	Insumo de materias primas	
D)	Generación	
Retroalimentación para la respuesta correcta:		
Las actividades estratégicas y exclusivas de la nación son: planeación, control, transmisión y distribución.		
Retroalimentación para las respuestas incorrectas:		

La respuesta correcta es la A. Las actividades estratégicas y exclusivas de la nación son: planeación, control, transmisión y distribución.

Sección del tema donde se explica:
Subtema 3 / componente 3

Pregunta 13

Es la actividad encargada de evitar que los equipos del sistema eléctrico se dañen por condiciones anormales de operación, como por ejemplo una sobre corriente.

Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Protecciones	x
B)	Generación	
C)	Transmisión	
D)	Planeación	

Retroalimentación para la respuesta correcta:

La protección es la actividad encargada de evitar que los equipos del sistema eléctrico se dañen por condiciones anormales de operación.

Retroalimentación para las respuestas incorrectas:

La respuesta correcta es la A. La protección es la actividad encargada de evitar que los equipos del sistema eléctrico se dañen por condiciones anormales de operación.

Sección del tema donde se explica:
Subtema 3 / componente 2

Pregunta 14

Al usar un generador, la electricidad se obtiene directamente a partir de la:

Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Energía nuclear	
B)	Energía mecánica	X
C)	Radiación solar	
D)	Energía térmica	

Retroalimentación para la respuesta correcta:
La electricidad se obtiene directamente a partir de la energía mecánica.
Retroalimentación para las respuestas incorrectas:
La respuesta correcta es la B. La electricidad se obtiene directamente a partir de la energía mecánica.
Sección del tema donde se explica: Subtema 2 / componente 2

Pregunta 15

Es la actividad que realiza la entrega física de la energía eléctrica al usuario final.		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Generación	
B)	Planeación	
C)	Protecciones	
D)	Distribución	X
Retroalimentación para la respuesta correcta:		
La distribución es la encargada de la entrega física de la energía eléctrica al usuario final.		
Retroalimentación para las respuestas incorrectas:		
La respuesta correcta es la D. La distribución es la encargada de la entrega física de la energía eléctrica al usuario final.		
Sección del tema donde se explica: Subtema 4 / componente 1		