

Curso	La nueva industria eléctrica en México
Tema	2. El sector eléctrico mexicano antes de la Reforma
Subtema	2.4 Transmisión y distribución
Componente	Evaluación

Evaluación del tema

Te invitamos a realizar esta evaluación sobre los contenidos del tema 2, ¡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

Jerónimo quiere conocer un poco sobre la historia de las centrales eléctricas y recurre a ti para preguntarte ¿cómo eran impulsadas las primeras centrales eléctricas en México?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Por medio de turbinas de gas	
B)	Por medio de turbinas de vapor	
C)	Por máquinas de vapor estacionarias	X
D)	Por máquinas de combustión interna	
Retroalimentación para la respuesta correcta:		
Las primeras centrales eléctricas en México, fueron impulsadas por máquinas de vapor estacionarias.		
Retroalimentación para las respuestas incorrectas:		
La respuesta correcta es la C. Las primeras centrales eléctricas en México, fueron impulsadas por máquinas de vapor estacionarias.		
Sección del tema donde se explica: Subtema 1 / componente 1		

Pregunta 2

¿Por qué se nacionalizó la industria eléctrica en 1960?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Por el bajo porcentaje de la población que contaba con electricidad.	X
B)	Para atraer mayor inversión privada.	
C)	Para tener mayor competitividad.	
D)	Para que hubiera mayor cantidad de participantes en el sector eléctrico.	
Retroalimentación para la respuesta correcta:		
En 1960, la industria eléctrica se nacionalizó debido al bajo porcentaje de la población que contaba con electricidad.		
Retroalimentación para las respuestas incorrectas:		
La respuesta correcta es la A. En 1960, la industria eléctrica se nacionalizó debido al bajo porcentaje de la población que contaba con electricidad.		
Sección del tema donde se explica: Subtema 1 / componente 1		

Pregunta 3

Antes de la reforma del 2013, ¿cuáles eran las instituciones encargadas de autorizar las tarifas eléctricas?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Secretaría de Gobernación y SAGARPA	
B)	PEMEX y CFE	
C)	Secretarías de Hacienda y Crédito Público, Economía y Energía	x
D)	Secretaría de Salud e IMSS	
Retroalimentación para la respuesta correcta:		
Antes de la reforma del 2016 la Secretaria de Hacienda y Crédito Público, Economía y Energía eran las instituciones encargadas de autorizar las tarifas eléctricas.		
Retroalimentación para las respuestas incorrectas:		

La respuesta correcta es la C. Antes de la reforma del 2016 la Secretaria de Hacienda y Crédito Público, Economía y Energía eran las instituciones encargadas de autorizar las tarifas eléctricas.

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

Pregunta 4

A partir del 2000, el aumento en la capacidad de generación de energía del País, se debió principalmente a _____.

Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	la cogeneración.	
B)	el autoabastecimiento.	
C)	la CFE.	
D)	los PIE.	X

Retroalimentación para la respuesta correcta:

El aumento de la capacidad de generación de energía del País, se debió principalmente a los PIE.

Retroalimentación para las respuestas incorrectas:

La respuesta correcta es la D. El aumento de la capacidad de generación de energía del País, se debió principalmente a los PIE.

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

Pregunta 5

¿Qué porcentaje de la capacidad de generación, está bajo el control de CFE y los PIE?

Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	100%	
B)	80%	X
C)	50%	

D)	20%	
Retroalimentación para la respuesta correcta:		
El 80% de la capacidad de generación está bajo el control de la CFE y los PIE.		
Retroalimentación para las respuestas incorrectas:		
La respuesta correcta es la B. El 80% de la capacidad de generación está bajo el control de la CFE y los PIE.		
Sección del tema donde se explica: Subtema 2 / componente 1		

Pregunta 6

En centrales de ciclo combinado, ¿cuál es la vigencia, en años, de los contratos de compra – venta de electricidad entre CFE y los PIE?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	10	
B)	15	
C)	25	x
D)	30	
Retroalimentación para la respuesta correcta:		
La vigencia de los contratos de compra – venta de electricidad entre CFE y los PIE en centrales de ciclo combinado es de 25 años.		
Retroalimentación para las respuestas incorrectas:		
La respuesta correcta es la C. La vigencia de los contratos de compra – venta de electricidad entre CFE y los PIE en centrales de ciclo combinado es de 25 años.		
Sección del tema donde se explica: Subtema 2 / componente 2		

Pregunta 7

Andrea recurre a ti para saber ¿por cuál servicio se paga la tarifa de porteo?	
Opciones de respuesta	Respuesta correcta

A)	Planear el crecimiento del servicio eléctrico nacional	
B)	Generar electricidad	
C)	Transportar la electricidad	X
D)	Comercializar energía y productos asociados	
Retroalimentación para la respuesta correcta:		
La tarifa de porteo se paga por el servicio de transportar electricidad.		
Retroalimentación para las respuestas incorrectas:		
La respuesta correcta es la C. La tarifa de porteo se paga por el servicio de transportar electricidad.		
Sección del tema donde se explica: Subtema 3 / componente 2		

Pregunta 8

Con respecto a los PIE, selecciona la afirmación INCORRECTA.		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Cada PIE es dueño de la central eléctrica.	
B)	CFE determina la tecnología, combustible y la ubicación.	
C)	El PIE consigue el financiamiento, construye y opera la central eléctrica.	
D)	Los PIE pueden vender su producción de electricidad al sector privado.	X
Retroalimentación para la respuesta correcta:		
Los PIE NO pueden vender su producción de electricidad al sector privado.		
Retroalimentación para las respuestas incorrectas:		
La respuesta correcta es la D. Los PIE NO pueden vender su producción de electricidad al sector privado.		
Sección del tema donde se explica: Subtema 2 / componente 2		

Pregunta 9

Pedro quiere saber qué significa el término autoabastecimiento dentro del sector eléctrico, ¿cómo le explicarías para qué sirve?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Produce de manera simultánea electricidad y calor a proceso.	
B)	La electricidad producida es para sus socios.	X
C)	Su producción de electricidad es exclusivamente para CFE.	
D)	CFE determina la ubicación, la tecnología y el combustible.	
Retroalimentación para la respuesta correcta:		
Dentro del sector eléctrico, el autoabastecimiento se refiere a la electricidad producida para sus socios.		
Retroalimentación para las respuestas incorrectas:		
La respuesta correcta es la A. Dentro del sector eléctrico, el autoabastecimiento se refiere a la electricidad producida para sus socios.		
Sección del tema donde se explica: Subtema 3 / componente 2		

Pregunta 10

¿Cuál es la modalidad de permiso en la que se obtiene de manera simultánea electricidad y calor a proceso productivo?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Pequeña Producción	
B)	Cogeneración	X
C)	Autoabastecimiento	
D)	Productor Independiente de Energía	
Retroalimentación para la respuesta correcta:		
La modalidad de permiso de cogeneración, es cuando se obtiene electricidad y calor a proceso productivo de manera simultánea.		
Retroalimentación para las respuestas incorrectas:		
La respuesta correcta es la B. La modalidad de permiso de cogeneración, es cuando se obtiene electricidad y calor a proceso productivo de manera simultánea.		

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

Pregunta 11

¿Cuál es el nombre correcto de los contratos de interconexión asociados a los permisos de la LSPEE?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Contratos de cobertura eléctrica para la interconexión	
B)	Contrato de interconexión para el libre comercio	
C)	Contrato de interconexión legado	X
D)	Contrato de interconexión para la compra-venta	
Retroalimentación para la respuesta correcta:		
A los contratos de interconexión asociados a los permisos de la LSPEE se les llama contrato de interconexión legado.		
Retroalimentación para las respuestas incorrectas:		
La respuesta correcta es la C. A los contratos de interconexión asociados a los permisos de la LSPEE se les llama contrato de interconexión legado.		
Sección del tema donde se explica: Subtema 3 / componente 2		

Pregunta 12

El servicio público de transmisión y distribución puede ser realizado por _____.		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	persona física.	
B)	empresas privadas nacionales.	
C)	el Estado.	X
D)	empresas privadas extranjeras.	
Retroalimentación para la respuesta correcta:		

El servicio público de transmisión y distribución puede ser realizado por el Estado.
Retroalimentación para las respuestas incorrectas:
La respuesta correcta es la C. El servicio público de transmisión y distribución puede ser realizado por el Estado.
Sección del tema donde se explica : Subtema 4 / componente 1

Pregunta 13

Las pérdidas de energía en las redes de transmisión son aproximadas al _____.		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	2%	X
B)	6%	
C)	8%	
D)	14%	
Retroalimentación para la respuesta correcta:		
Las pérdidas de energía en las redes de transmisión son aproximadas al 2%.		
Retroalimentación para las respuestas incorrectas:		
La respuesta correcta es la A. Las pérdidas de energía en las redes de transmisión son relativamente bajas, aproximadas al 2%.		
Sección del tema donde se explica: Subtema 4 / componente 1		

Pregunta 14

Las pérdidas NO técnicas de distribución en 2014, fueron aproximadamente del _____.		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	2%	
B)	6%	

C)	8%	X
D)	14%	
Retroalimentación para la respuesta correcta:		
Las pérdidas NO técnicas de distribución en 2014, fueron aproximadamente del 8%.		
Retroalimentación para las respuestas incorrectas:		
La respuesta correcta es la C. Las pérdidas NO técnicas de distribución en 2014, fueron aproximadamente del 8%.		
Sección del tema donde se explica: Subtema 4 / componente 1		

Pregunta 15

La infraestructura propiedad de CFE, dedicada a la comercialización es de _____.		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	40,000 GW de capacidad de generación.	
B)	100,000 km de líneas de transmisión con voltaje de 69 kV o mayor.	
C)	764,000 km líneas de distribución con voltajes inferiores a 69 kV.	
D)	1,500 oficinas de atención al cliente.	X
Retroalimentación para la respuesta correcta:		
La infraestructura propiedad de la CFE, dedicada a la comercialización es de 1,500 oficinas de atención al cliente en todo México.		
Retroalimentación para las respuestas incorrectas:		
La respuesta correcta es la D. La infraestructura propiedad de la CFE, dedicada a la comercialización es de 1,500 oficinas de atención al cliente en todo México.		
Sección del tema donde se explica: Subtema 4 / componente 1		