

Curso	La reforma energética de México y sus oportunidades
Tema	3. Subsector eléctrico y energías renovables
Subtema	3.4 Solución para un reto de implementación energética
Componente	Evaluación del tema

Evaluación del tema 3

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

Texto enunciado		
¿Cuál de las siguientes opciones es una función de la Comisión Reguladora de Energía en la nueva industria eléctrica de México?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Determinar las tarifas eléctricas solo para los consumidores residenciales porque al ser muchos, requieren de un regulador que calcule el costo de suministro de electricidad.	
B)	Determinar las tarifas eléctricas que los grandes consumidores de electricidad enfrentan en el Mercado Eléctrico Mayorista.	
C)	Determinar los subsidios de las tarifas eléctricas porque hay consumidores que no pueden pagar por completo el costo de suministro de electricidad.	
D)	Determinar las tarifas eléctricas de los segmentos donde no hay competencia de mercado, es decir, de la transmisión, distribución y la comercialización para los pequeños consumidores de electricidad.	X
Retroalimentación para la respuesta correcta:		
En la nueva industria eléctrica de México, la Comisión Reguladora de Energía determina las tarifas eléctricas de los segmentos donde no hay competencia de mercado, es decir, de la transmisión, distribución y la comercialización para los pequeños consumidores de electricidad.		
Retroalimentación para las respuestas incorrectas:		

La respuesta correcta es la D. En la nueva industria eléctrica de México, la Comisión Reguladora de Energía determina las tarifas eléctricas de los segmentos donde no hay competencia de mercado, es decir, de la transmisión, distribución y la comercialización para los pequeños consumidores de electricidad.

Sección del tema donde se explica:
Subtema 1. Nuevo esquema institucional

Pregunta 2

Texto enunciado

Además de determinar las tarifas de los segmentos de la industria eléctrica regulados, la Comisión Reguladora de Energía tiene como atribución:

Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Vigilar que la gestión del Sistema Eléctrico Nacional sea eficiente y emitir alertas sobre la competencia en el segmento de comercialización de electricidad para los pequeños consumidores.	
B)	Vigilar que exista competencia en el Mercado Eléctrico Mayorista y emitir permisos para la generación eléctrica al suministrador que lo solicite.	X
C)	Vigilar que la Comisión Federal de Electricidad sea competitiva y emitir contratos para el desarrollo de proyectos de transmisión y distribución de electricidad.	
D)	Emitir contratos para el desarrollo de proyectos de generación de electricidad y vigilar los proyectos de infraestructura para la transmisión y distribución de electricidad.	

Retroalimentación para la respuesta correcta:

Además de determinar las tarifas de los segmentos de la industria eléctrica regulados, la Comisión Reguladora de Energía tiene como atribución vigilar que exista competencia en el Mercado Eléctrico Mayorista y emitir permisos para la generación eléctrica al suministrador que lo solicite.

Retroalimentación para las respuestas incorrectas:

La respuesta correcta es la B. Además de determinar las tarifas de los segmentos de la industria eléctrica regulados, la Comisión Reguladora de Energía tiene como atribución vigilar que exista competencia en el Mercado Eléctrico Mayorista y emitir permisos para la generación eléctrica al suministrador que lo solicite.

Sección del tema donde se explica:
Subtema 1. Nuevo esquema institucional.

Pregunta 3

Texto enunciado		
Un cambio relevante que genera el Mercado Eléctrico Mayorista, en la nueva industria eléctrica de México, es que abre la posibilidad de que:		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Los generadores realicen, bajo certidumbre, transacciones con grandes compradores de electricidad a través de contratos de cobertura eléctrica, en los cuales se compromete la compraventa de electricidad con un precio y una fecha determinada.	X
B)	Los particulares realicen el servicio de transmisión y distribución del servicio eléctrico.	
C)	Los generadores realicen, bajo certidumbre, transacciones con cualquier comprador de electricidad, sin comprometer precio ni fecha de compra.	
D)	La Comisión Federal de Electricidad realice transacciones con cualquier comprador de electricidad exigiendo un porcentaje de 35% de Certificados de Energías Limpias.	
Retroalimentación para la respuesta correcta:		
Un cambio relevante que genera el Mercado Eléctrico Mayorista en la nueva industria eléctrica en México es que ahora existe la posibilidad de que los generadores realicen, bajo certidumbre, transacciones con grandes compradores de electricidad a través de contratos de cobertura eléctrica, en los cuales se compromete la compraventa de electricidad con un precio y una fecha determinada.		
Retroalimentación para las respuestas incorrectas:		
La respuesta correcta es la A. Un cambio relevante que genera el Mercado Eléctrico Mayorista en la nueva industria eléctrica en México es que ahora existe la posibilidad de que los generadores realicen, bajo certidumbre, transacciones con grandes compradores de electricidad a través de contratos de cobertura eléctrica, en los cuales se compromete la compraventa de electricidad con un precio y una fecha determinada.		
Sección del tema donde se explica: Subtema 1. Nuevo esquema institucional.		

Pregunta 4

Texto enunciado

Ahora los precios de mercado están diseñados para motivar un escenario de verdadera competencia que promueva la inversión en generación e infraestructura para las redes de transmisión. ¿Esto qué significa?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Que la Comisión Federal de Electricidad puede contratar a todos los particulares que quiera.	
B)	Que reflejan el costo de generación eléctrica a partir de fuentes limpias.	
C)	Que reflejan no solo el costo de generar electricidad, sino también qué tan escasa es la red para transmitir y distribuir esa electricidad, así como la eficiencia de la red de transmisión.	X
D)	Que ya no existan subsidios.	
Retroalimentación para la respuesta correcta:		
Esto significa que los precios de mercado ahora están diseñados para motivar un escenario de verdadera competencia que promueva la inversión en generación e infraestructura para las redes de transmisión. Esto significa que están diseñados para que reflejen no solo el costo de generar electricidad, sino también qué tan escasa es la red para transmitir y distribuir esa electricidad, así como la eficiencia de la red de transmisión.		
Retroalimentación para las respuestas incorrectas:		
La respuesta correcta es la C. Esto significa que los precios de mercado ahora están diseñados para motivar un escenario de verdadera competencia que promueva la inversión en generación e infraestructura para las redes de transmisión. Esto significa que están diseñados para que reflejen no solo el costo de generar electricidad, sino también qué tan escasa es la red para transmitir y distribuir esa electricidad, así como la eficiencia de la red de transmisión.		
Sección del tema donde se explica: Subtema 1. Nuevo esquema institucional.		

Pregunta 5

Texto enunciado		
¿Qué tipo de flexibilidad le otorga a la Comisión Federal de Electricidad su transformación en empresa productiva del Estado?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Flexibilidad organizacional para revertir una tendencia histórica de pérdidas en su patrimonio, así como la posibilidad de retener una buena proporción del mercado eléctrico.	

B)	Flexibilidad organizacional para adquirir Certificados de Energías Limpias, así como la posibilidad de evitar las multas si no cumple con la cuota establecida por la Secretaría de Energía.	
C)	Flexibilidad para pagar menos impuestos, recibir un Bono Estatal, así como la posibilidad de ser dominante en el Mercado Eléctrico Mayorista.	
D)	Flexibilidad organizacional para revertir una tendencia histórica de pérdidas en su patrimonio, así como la posibilidad de adoptar una visión de largo plazo que le permita ser competitiva en la nueva industria eléctrica.	X

Retroalimentación para la respuesta correcta:

La transformación de la Comisión Federal de Electricidad en empresa productiva del Estado le otorga flexibilidad organizacional para revertir una tendencia histórica de pérdidas en su patrimonio, así como la posibilidad de adoptar una visión de largo plazo que le permita ser competitiva en la nueva industria eléctrica.

Retroalimentación para las respuestas incorrectas:

La respuesta correcta es la D. La transformación de la Comisión Federal de Electricidad en empresa productiva del Estado le otorga flexibilidad organizacional para revertir una tendencia histórica de pérdidas en su patrimonio, así como la posibilidad de adoptar una visión de largo plazo que le permita ser competitiva en la nueva industria eléctrica.

Sección del tema donde se explica:
Subtema 2. CFE como empresa productiva del Estado.

Pregunta 6

Texto enunciado		
Dos elementos que mermaron el patrimonio de la Comisión Federal de Electricidad son:		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	El robo de electricidad (los famosos “diablitos” o puentes que desvían la corriente eléctrica para que no sea detectada por el medidor) y la obsolescencia de sus equipos de transmisión y distribución.	X
B)	Los impuestos pagados a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y el robo de electricidad (los famosos “diablitos” o puentes que desvían la corriente eléctrica para que no sea detectada por el medidor).	
C)	El robo de electricidad (los famosos “diablitos” o puentes que desvían la corriente eléctrica para que no sea detectada por el medidor) y la corrupción al interior de la organización.	

D)	El dividendo estatal y el escaso apoyo de beneficios fiscales que recibió.	
Retroalimentación para la respuesta correcta:		
Dos elementos que mermaron el patrimonio de la Comisión Federal de Electricidad son el robo de electricidad (los famosos “diablitos”) y la obsolescencia de sus equipos de transmisión y distribución.		
Retroalimentación para las respuestas incorrectas:		
La respuesta correcta es la A. Dos elementos que mermaron el patrimonio de la Comisión Federal de Electricidad son el robo de electricidad (los famosos “diablitos”) y la obsolescencia de sus equipos de transmisión y distribución.		
Sección del tema donde se explica: Subtema 2. CFE como empresa productiva del Estado.		

Pregunta 7

Texto enunciado		
¿Quiénes conforman el Consejo de Administración de la Comisión Federal de Electricidad?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	El Secretario de Energía, el Secretario de Hacienda y Crédito Público, los Directores Generales de CENAGAS y CENACE, cuatro consejeros independientes designados por el Presidente y ratificados por el Senado y un consejero designado por los trabajadores de la CFE y sus empresas productivas subsidiarias.	
B)	El Secretario de Energía, el Secretario de Hacienda y Crédito Público, el Comisionado Presidente de la CRE, cuatro consejeros independientes designados por el Presidente y ratificados por el Senado y un consejero designado por los trabajadores de la CFE y sus empresas productivas subsidiarias.	
C)	El Secretario de Energía, el Director General del CENACE, tres consejeros del Gobierno Federal designados por el Presidente, cuatro consejeros independientes designados por el Comisionado Presidente de la CRE y ratificados por el Senado y un consejero designado por los trabajadores de la CFE y sus empresas productivas subsidiarias.	
D)	El Secretario de Energía, el Secretario de Hacienda y Crédito Público, tres consejeros del Gobierno Federal designados por el Presidente, cuatro consejeros independientes designados por el Presidente y ratificados por el Senado y un consejero designado por los trabajadores de la CFE y sus empresas productivas subsidiarias.	X

Retroalimentación para la respuesta correcta:
El Consejo de Administración de la Comisión Federal de Electricidad está conformado por: el Secretario de Energía, el Secretario de Hacienda y Crédito Público, tres consejeros del Gobierno Federal designados por el Presidente, cuatro consejeros independientes designados por el Presidente y ratificados por el Senado y un consejero designado por los trabajadores de la CFE y sus empresas productivas subsidiarias.
Retroalimentación para las respuestas incorrectas:
La respuesta correcta es la D. El Consejo de Administración de la Comisión Federal de Electricidad está conformado por: el Secretario de Energía, el Secretario de Hacienda y Crédito Público, tres consejeros del Gobierno Federal designados por el Presidente, cuatro consejeros independientes designados por el Presidente y ratificados por el Senado y un consejero designado por los trabajadores de la CFE y sus empresas productivas subsidiarias.
Sección del tema donde se explica: Subtema 2. CFE como empresa productiva del Estado.

Pregunta 8

Texto enunciado		
¿A qué se refiere el proceso de la Ronda Cero de la Comisión Federal de Electricidad?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	La Comisión Reguladora de Energía le asigna, previa solicitud, cinco contratos de producción compartida para la explotación del recurso eólico.	
B)	La Secretaría de Energía le asigna, previa solicitud, cinco concesiones para la explotación de yacimientos geotérmicos para generación eléctrica.	X
C)	La Secretaría de Energía le asigna cinco yacimientos de gas para que se asocie con PEMEX.	
D)	La Secretaría de Energía le asigna, previa aprobación de la Comisión Reguladora de Energía, una cantidad de Certificados de Energías Limpias.	

Retroalimentación para la respuesta correcta:
La Ronda Cero de la Comisión Federal de Electricidad se refiere al proceso por el que la Secretaría de Energía le asigna, previa solicitud, cinco concesiones para la explotación de yacimientos geotérmicos para generación eléctrica.
Retroalimentación para las respuestas incorrectas:

La respuesta correcta es la B. La Ronda Cero de la Comisión Federal de Electricidad se refiere al proceso por el que la Secretaría de Energía le asigna, previa solicitud, cinco concesiones para la explotación de yacimientos geotérmicos para generación eléctrica.

Sección del tema donde se explica:
Subtema 2. CFE como empresa productiva del Estado.

Pregunta 9

Texto enunciado		
La Comisión Federal de Electricidad seguirá siendo relevante en la industria eléctrica porque:		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Es empresa productiva del Estado y por lo tanto no puede dejar de ser relevante.	
B)	Mantiene todo el mercado de generación eléctrica y la importación, exportación, transporte, almacenamiento, compra y venta de gas natural, carbón o cualquier otro combustible.	
C)	Participará en la generación eléctrica; la importación, exportación, transporte, almacenamiento, compra y venta de gas natural, carbón o cualquier otro combustible; en el desarrollo y ejecución de proyectos de ingeniería, investigación, actividades geológicas y geofísicas; en la prestación de servicios, así como actividades relacionadas a la transmisión, distribución y comercialización de la energía eléctrica.	X
D)	Será apoyada con beneficios fiscales por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y la Secretaría de Energía le otorgará un buen porcentaje de Certificados de Energías Limpias para vender.	

Retroalimentación para la respuesta correcta:

La Comisión Federal de Electricidad seguirá siendo relevante en la industria eléctrica porque participará en la generación eléctrica; la importación, exportación, transporte, almacenamiento, compra y venta de gas natural, carbón o cualquier otro combustible; en el desarrollo y ejecución de proyectos de ingeniería, investigación, actividades geológicas y geofísicas; en la prestación de servicios, así como actividades relacionadas a la transmisión, distribución y comercialización de la energía eléctrica.

Retroalimentación para las respuestas incorrectas:

La respuesta correcta es la C. La Comisión Federal de Electricidad seguirá siendo relevante en la industria eléctrica porque participará en la generación eléctrica; la importación, exportación, transporte, almacenamiento, compra y venta de gas natural, carbón o cualquier otro combustible; en el desarrollo y ejecución de proyectos de ingeniería, investigación, actividades geológicas y geofísicas; en la prestación de servicios, así como actividades relacionadas a la transmisión, distribución y comercialización de la energía eléctrica.

Sección del tema donde se explica:
Subtema 2. CFE como empresa productiva del Estado.

Pregunta 10

Texto enunciado		
La energía eléctrica es perecedera, es decir que se tiene que consumir en cuanto se produce. Es por ello que el rol del Mercado Eléctrico de corto plazo en la industria eléctrica es:		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Servir como un equilibrador financiero para los suministradores de energía eléctrica de tal manera que no enfrenten pérdidas en su negocio.	
B)	Servir como un mercado de balance en el que los grandes consumidores de electricidad compran faltantes o venden excedentes de energía eléctrica que no están contemplados en sus contratos de largo plazo.	X
C)	Impedir que la Comisión Federal de Electricidad acapare el mercado al tener más posibilidades de comprar electricidad de otras empresas.	
D)	Promover la transición hacia fuentes de energía limpias al realizar compras de certificados de energías limpias de parte de la Comisión Reguladora de Energía.	
Retroalimentación para la respuesta correcta:		
La energía eléctrica es perecedera, es decir que se tiene que consumir en cuanto se produce. Es por ello que el rol del Mercado Eléctrico de corto plazo en la industria eléctrica es servir como un mercado de balance en el que los grandes consumidores de electricidad compran faltantes o venden excedentes de energía eléctrica que no están contemplados en sus contratos de largo plazo.		
Retroalimentación para las respuestas incorrectas:		
La respuesta correcta es la B. La energía eléctrica es perecedera, es decir que se tiene que consumir en cuanto se produce. Es por ello que el rol del Mercado Eléctrico de corto plazo en la industria eléctrica es servir como un mercado de balance en el que los grandes consumidores de electricidad compran faltantes o venden excedentes de energía eléctrica que no están contemplados en sus contratos de largo plazo.		
Sección del tema donde se explica: Subtema 3. El mercado eléctrico (subastas).		

Pregunta 11

Texto enunciado

Una ventaja del mercado eléctrico de corto plazo es que la información sobre el modelo de determinación de los precios y los mismos precios:		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Los hace públicos el Centro Nacional de Control de Energía a través de su página de internet, por lo que se vuelve un proceso transparente que da confianza a los participantes.	X
B)	Son determinados por la Comisión Reguladora de Energía y, al ser el regulador de la industria, todos tienen confianza en ella.	
C)	Tienen el visto bueno de la Secretaría de Energía y la opinión técnica de la Comisión Reguladora de Energía, por lo que se consideran confiables.	
D)	Son supervisados por expertos de la Comisión Federal de Electricidad y por lo tanto todos en el mercado confían en ellos.	
Retroalimentación para la respuesta correcta:		
Una ventaja del mercado eléctrico de corto plazo es que la información sobre el modelo de determinación de los precios y los mismos precios los hace públicos el Centro Nacional de Control de Energía a través de su página de internet, por lo que se vuelve un proceso transparente que da confianza a los participantes.		
Retroalimentación para las respuestas incorrectas:		
La respuesta correcta es la A. Una ventaja del mercado eléctrico de corto plazo es que la información sobre el modelo de determinación de los precios y los mismos precios los hace públicos el Centro Nacional de Control de Energía a través de su página de internet, por lo que se vuelve un proceso transparente que da confianza a los participantes.		
Sección del tema donde se explica: Subtema 3. El mercado eléctrico (subastas).		

Pregunta 12

Texto enunciado		
En el mercado eléctrico de corto plazo, el Centro Nacional de Control de Energía observa la oferta y demanda por electricidad con un día de antelación para determinar, a través de un modelo matemático:		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Cuál es la energía eléctrica más barata y de dónde la va a transportar para satisfacer la demanda del día siguiente en el mercado.	X

B)	Cuál es el monto de electricidad generada por fuentes limpias que va a transportar para cumplir las metas de transición energética y mitigación del cambio climático.	
C)	Cuál es el subsidio a las tarifas eléctricas que debe aplicar y a quién se lo debe otorgar para cumplir con metas político-sociales del sector energético.	
D)	Cuál es la cantidad de energía eléctrica que ofertará al día siguiente sin importar lo que los grandes consumidores requieran para llevar a cabo sus actividades.	

Retroalimentación para la respuesta correcta:

En el mercado eléctrico de corto plazo, el Centro Nacional de Control de Energía observa la oferta y demanda por electricidad con un día de antelación para determinar a través de un modelo matemático cuál es la energía eléctrica más barata y de dónde la va a transportar para satisfacer la demanda del día siguiente en el mercado.

Retroalimentación para las respuestas incorrectas:

La respuesta correcta es la A. En el mercado eléctrico de corto plazo, el Centro Nacional de Control de Energía observa la oferta y demanda por electricidad con un día de antelación para determinar a través de un modelo matemático cuál es la energía eléctrica más barata y de dónde la va a transportar para satisfacer la demanda del día siguiente en el mercado.

Sección del tema donde se explica:
Subtema 3. El mercado eléctrico (subastas).

Pregunta 13

Texto enunciado		
¿Qué ventaja ofrecen las subastas de largo plazo del Mercado Eléctrico Mayorista?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Reducen el porcentaje de generación eléctrica a partir de energías limpias en el largo plazo.	
B)	Dan beneficios fiscales a las centrales de generación eléctrica en el largo plazo.	
C)	Apoyan a dar certidumbre a los flujos de ingresos a las centrales de generación eléctrica en el largo plazo.	X
D)	Reducen los precios de los Certificados de Energías Limpias.	
Retroalimentación para la respuesta correcta:		

La ventaja que ofrecen las subastas de largo plazo del Mercado Eléctrico Mayorista es dar certidumbre a los flujos de ingresos a las centrales de generación eléctrica en el largo plazo.

Retroalimentación para las respuestas incorrectas:

La respuesta correcta es la C. La ventaja que ofrecen las subastas de largo plazo del Mercado Eléctrico Mayorista es dar certidumbre a los flujos de ingresos a las centrales de generación eléctrica en el largo plazo.

Sección del tema donde se explica:
Subtema 3. El mercado eléctrico (subastas).

Pregunta 14

Texto enunciado

¿Quiénes y cómo adquieren un Certificado de Energías Limpias?

Opciones de respuesta

Respuesta
correcta

A)	Las Empresas Productivas del Estado, a través de contratos en el mercado a un precio determinado por la Comisión Reguladora de Energía, en subastas de corto plazo o en una liquidación anual.	
B)	Los grandes consumidores de electricidad, a través de contratos en el mercado a un precio determinado por la oferta y demanda, en subastas mensuales que organiza el Centro Nacional de Control de Energía o en una liquidación anual.	X
C)	Los consumidores finales de electricidad, a través de contratos en el mercado a un precio determinado por el Centro Nacional de Control de Energía, en subastas de largo plazo o en una liquidación mensual.	
D)	Los grandes consumidores de electricidad, a través de contratos en el mercado a un precio determinado por la Secretaría de Energía, en subastas mensuales que organiza la Comisión Reguladora de Energía o en una liquidación trimestral.	

Retroalimentación para la respuesta correcta:

Los Certificados de Energías Limpias son adquiridos por los grandes consumidores de electricidad, a través de contratos en el mercado a un precio determinado por la oferta y demanda, en subastas mensuales que organiza el Centro Nacional de Control de Energía o en una liquidación anual.

Retroalimentación para las respuestas incorrectas:

La respuesta correcta es la B. Los Certificados de Energías Limpias son adquiridos por los grandes consumidores de electricidad, a través de contratos en el mercado a un precio determinado por la oferta y demanda, en subastas mensuales que organiza el Centro Nacional de Control de Energía o en una liquidación anual.

Sección del tema donde se explica:
Subtema 3. El mercado eléctrico (subastas).

Pregunta 15

Texto enunciado

Es responsable de establecer el porcentaje obligatorio de consumo de electricidad proveniente de energía limpia:

Opciones de respuesta

Respuesta
correcta

A) Centro Nacional de Control de Energía

B) Comisión Federal de Electricidad

C) Mercado Eléctrico Mayorista

D) Secretaría de Energía

X

Retroalimentación para la respuesta correcta:

La Secretaría de Energía es responsable de establecer el porcentaje obligatorio de consumo de electricidad proveniente de energía limpia.

Retroalimentación para las respuestas incorrectas:

La respuesta correcta es la D. La Secretaría de Energía es responsable de establecer el porcentaje obligatorio de consumo de electricidad proveniente de energía limpia.

Sección del tema donde se explica:
Subtema 3. El mercado eléctrico (subastas).