

Curso	Mercados de energía: oportunidades de negocio
Tema	6. Industria eléctrica: segunda parte
Subtema	6.4. La agenda verde y su regulación
Componente	Evaluación del tema

Evaluación del tema

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

¿Qué poder oficial otorgó la Reforma Energética de 2013-2014 al CENACE en México?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Suministrar servicios a usuarios básicos.	
B)	Administrar el mercado de menudeo.	
C)	Garantizar la oferta y la demanda de electricidad.	X
D)	Buscar generadores de fuentes limpias.	
Retroalimentación general		
La respuesta correcta es la (C).		
La Reforma de 2013 y 2014 en México, dio poder oficial al CENACE no sólo para garantizar la oferta, sino ahora la demanda de electricidad.		
Sección del tema donde se explica: Subtema 1 / componente Video 1. Mercado mayorista administrado por CENACE		

Pregunta 2

¿Qué organismo es el centro del Mercado Eléctrico Mayorista?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	CRE	
B)	CENACE	X
C)	SENER	
D)	CFE	

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la (B).

A partir de 2014, el CENACE amplía su papel como garante del suministro y confiabilidad energética y se convierte en el centro del mercado de oferta y demanda de mayoreo; es decir, del Mercado Eléctrico Mayorista.

Sección del tema donde se explica:
Subtema 1 / componente Video 1. Mercado mayorista administrado por CENACE

Pregunta 3

¿Cuáles son las energías limpias?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	La solar y la eólica.	
B)	Todas las energías renovables, incluyendo la hidroeléctrica.	X
C)	La solar, la eólica y la nuclear.	
D)	Todas las energías renovables, excluyendo la hidroeléctrica.	

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la (B).

Al hablar de energías limpias nos referimos a todas las energías renovables, incluyendo la hidroeléctrica.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 4 / componente HTML. Mercados de energías limpias

Pregunta 4

¿Qué son los Certificados de Energías Limpias o CELs?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Son metas de energías limpias establecidas por cada país.	
B)	Obligaciones de compra de energía no renovable.	
C)	Títulos para acreditar la producción de una cantidad determinada de energía eléctrica por medio de energías limpias.	X
D)	Financiamientos para reconocer la generación de energías limpias.	

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la (C).

Los Certificados de Energías Limpias, o CELs, son títulos expedidos por la CRE para acreditar la producción de una cantidad determinada de energía eléctrica por medio de energías limpias, con el objetivo de cumplir con los requisitos asociados al consumo de los centros de carga.

Sección del tema donde se explica:
Subtema 3 / componente HTML. Productos del mercado mayorista en México y otros mercados maduros

Pregunta 5

¿Por qué motivo se generarán reglas en la generación distribuida?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Para facilitar su inclusión en el mercado de menudeo.	

B)	Para asegurar que los usuarios con paneles solares y otras tecnologías de generación puedan interconectarse sin problemas.	X
C)	Para que usuarios puedan obtener el permiso de vender únicamente a CFE la energía residual de sus paneles solares.	
D)	Para poder generar en nuevos desarrollos urbanos.	

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la (B).

Se crearán reglas para asegurar que los usuarios con paneles solares y otras tecnologías de generación puedan interconectarse sin problemas. Este tipo de usuario podrá vender a CFE a precios regulados o a otros suministradores a precio de mercado.

Sección del tema donde se explica:
Subtema 2 / componente PDF. Reforma eléctrica

Pregunta 6

¿Qué son los Derechos Financieros de Transmisión o DFT?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Pagos por servicios básicos a precios regulados.	
B)	Cobros y pagos para poder adquirir productos energéticos.	
C)	Cobros y pagos entre un punto de inyección y un centro de carga o extracción de energía.	X
D)	Pagos por contratos bilaterales.	

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la (C).

Los Derechos Financieros de Transmisión o DFT se definen como los cobros y pagos entre un punto de inyección y un centro de carga o extracción de energía. Están determinados por los componentes de congestión de dos precios marginales locales. Se puede decir que los DFTs existen para un mercado de balance de costos, son un instrumento de protección contra las diferencias de precios nodales.

Sección del tema donde se explica:
Subtema 3 / componente HTML. Productos del mercado mayorista en México y otros mercados maduros

Pregunta 7

De los siguientes ejemplos, ¿quiénes son los participantes por el lado de la demanda en el MEM?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Los generadores calificados.	
B)	Los usuarios calificados.	X
C)	Los Productores Independientes de Energía con contratos externos legados.	
D)	Generadores de energías limpias.	

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la (B).

Por el lado de la demanda están los consumidores, generalmente son grandes usuarios de más de .5 megawatts. Estos consumidores se denominan usuarios calificados y al ingresar como participantes del MEM podrán ahorrarse los costos de interconexión que había antes con CFE, pero enfrentan precios y costos variables de la energía.

Sección del tema donde se explica:
Subtema 2 / componente Video 2. Productos de compra-venta en el Mercado Eléctrico Mayorista (MEM)

Pregunta 8

¿Cuáles son los productos del Mercado Eléctrico Mayorista?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Generación y transmisión.	
B)	Energía, potencia, servicios conexos, Derechos Financieros de Transmisión y Certificados de Energías Limpias.	X
C)	Contratos Externos Legados y Derechos Financieros de Transmisión.	
D)	DFT y CELs.	

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la (B).

Los productos del Mercado Eléctrico Mayorista son energía, potencia, servicios conexos, Derechos Financieros de Transmisión y Certificados de Energías Limpias.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 2 / componente Video 2. Productos de compra-venta en el Mercado Eléctrico Mayorista (MEM)

Pregunta 9

¿Quiénes son los prosumidores?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Los consumidores.	
B)	Los productores.	
C)	Es una opción donde los consumidores y productores pueden ser los mismos.	X
D)	Los productores que generan energías limpias.	

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la (C).

Las nuevas tecnologías han hecho de la generación distribuida una opción donde los consumidores y productores pueden ser los mismos, por lo que hoy en día se les conoce como prosumidores.

Sección del tema donde se explica:
Subtema 3 / componente Video 3. Atribuciones de CENACE y comparativos

Pregunta 10

¿Qué reglas de venta se establecerán para los prosumidores en la generación distribuida?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Tendrán venta exclusivamente a otros suministradores a precios regulados.	

B)	Podrán vender a CFE a precios regulados o a otros suministradores a precios de mercado.	X
C)	Sólo podrán vender a CFE la energía residual de sus paneles solares.	
D)	Estarán obligados a cotizar en la bolsa.	

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la (B).

Para facilitar su inclusión en el mercado, los prosumidores podrán vender a CFE a precios regulados, pero también a otros suministradores a precios de mercado.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 3 / componente Video 3. Atribuciones de CENACE y comparativos

Pregunta 11

¿Qué es el Mercado Eléctrico Mayorista (MEM)?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Mercado generado para la compra y venta exclusiva de Certificados de Energías Limpias.	
B)	Mercado para compra y venta de energía entre países.	
C)	Mercado operado por la CRE para comprar y vender energía.	
D)	Mercado que opera el CENACE para comprar y vender varios productos necesarios para el funcionamiento del SEN.	X

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la (D).

El MEM es un mercado que opera el CENACE, en el cual los participantes pueden comprar y vender varios productos como CELs, potencia, energía eléctrica, servicios conexos y otros productos asociados que sean necesarios para el óptimo funcionamiento del Sistema Eléctrico Nacional (SEN).

Sección del tema donde se explica:

Subtema 1 / componente HTML. Relación MEM-CRE-CENACE

Pregunta 12

¿CFE Transmisión puede contratar a particulares?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Sí, se permite para modernizar las redes, ofrecer financiamiento, reducir pérdidas.	X
B)	No se permite participación privada.	
C)	Sí, se permite para construir las redes de transmisión.	
D)	Sí, pero sólo se permite por medio de subcontratos para operar.	
Retroalimentación general		
<p>La respuesta correcta es la (A).</p> <p>CFE Transmisión puede contratar a particulares (permitir su inversión) para ayudar a modernizar, mantener y ampliar las redes, ofrecer financiamiento y también para reducir pérdidas.</p> <p>Sección del tema donde se explica: Subtema 3 / componente PDF. Redes de transmisión</p>		

Pregunta 13

¿Cómo está constituida la estructura del Mercado Eléctrico Mayorista?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	El MEM se compone de mercado de día de adelanto y Derechos Financieros de Transmisión.	
B)	Se compone de subastas de potencia y CELs en largo plazo.	
C)	Se compone de subastas de energía de corto plazo.	
D)	Se compone de mercado de energía a corto plazo, mercado para el balance de potencia, mercado de CELs, subastas de DFT y subastas de mediano y largo plazo.	X
Retroalimentación general		

La respuesta correcta es la (D).

La estructura del MEM se compone de:

- El mercado de energía a corto plazo.
- El mercado para el balance de potencia.
- El mercado de Certificados de Energías Limpias.
- Las subastas de Derechos Financieros de Transmisión.
- Las subastas de mediano y largo plazo.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 1 / componente HTML. Relación MEM-CRE-CENACE

Pregunta 14

Existen 19 bases del mercado eléctrico, ¿qué son estas bases?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Disposiciones específicas sobre el proceso de registro y acreditación de participantes del mercado.	
B)	Reglamentos de compra-venta de productos de energía.	
C)	Elementos de operación del mercado de corto plazo.	
D)	Disposiciones administrativas que contienen los principios del diseño y operación del MEM.	X

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la (D).

Las bases del mercado son disposiciones administrativas que contienen los principios del diseño y operación del MEM.

Sección del tema donde se explica:
Subtema 2 / componente Infografía. Bases del mercado eléctrico

Pregunta 15

¿Quiénes son los prestadores de servicios conexos?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Una unidad de central eléctrica o un recurso llamado de demanda controlable.	X
B)	Generadores de energías limpias.	
C)	Usuarios calificados.	
D)	Todos los participantes del MEM.	

Retroalimentación general
<p>La respuesta correcta es la (A).</p> <p>Una unidad de central eléctrica o un recurso llamado de demanda controlable son los prestadores de servicios conexos y deben registrarse con la CRE para participar en el MEM.</p> <p>Sección del tema donde se explica: Subtema 3 / componente HTML. Productos del mercado mayorista en México y otros mercados maduros</p>