Curso	Mercados de energía: oportunidades de negocio
Tema	5. Industria eléctrica: primera parte
Subtema	5.4. Aprendizajes de las regulaciones de los EE. UU. en mercados eléctricos regionales
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

¿Por qué generar electricidad ha sido sumamente costoso?			
Opciones de respuesta			Respuesta correcta
	A)	Porque no se había desarrollado el uso de la energía nuclear.	
	B)	Por la desagregación horizontal de CFE.	
	C)	Por el uso de energías renovables.	
	D)	Por la dependencia del carbón o recursos hídricos para alcanzar niveles de más de 35 megawatts.	X

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la D.

Por mucho tiempo, generar electricidad ha sido sumamente costoso, pues se depende del carbón o recursos hídricos para alcanzar niveles de más de 35 megawatts. Quien podía enfrentar semejante inversión eran los estados.

Sección del tema donde se explica:
Subtema 1 / componente Video 1. Espacios de negocio en la industria eléctrica reestructurada

Pregunta 2

¿Cuáles fueron los primeros países en desregular sus mercados eléctricos y en qué época lo hicieron?			
Opciones de respuesta			Respuesta correcta
	A)	Estados Unidos en la década de los setenta.	
	B)	Chile e Inglaterra en los años ochenta.	X
	C)	Europa en la década de los ochenta.	
	D)	Los países nórdicos en los años setenta.	
Retroalimentación general			
La respuesta correcta es la B. Los primeros mercados en desregularse fueron Chile e Inglaterra en los años ochenta. Después, muchos mercados siguieron esta línea, como algunas regiones de los Estados Unidos, Australia y España. Sección del tema donde se explica: Subtema 1 / componente Video 1. Espacios de negocio en la industria eléctrica reestructurada			

Pregunta 3

¿A qué se refiere la desregulación del sector eléctrico?			
Opciones de respuesta			Respuesta correcta
	A)	A la creación de la CRE como organismo regulador.	
	B)	Al proceso de desagregar verticalmente la industria, para dar cabida a diversos participantes.	X
	C)	Al proceso de desagregar horizontalmente la industria, para dar cabida a diversos participantes.	
	D)	Al proceso de monopolio energético.	
Retroalimentación general			

La respuesta correcta es la B. Al hablar de desregulación del sector eléctrico nos referimos al proceso de desagregar verticalmente la industria, de manera que entren en competencia particulares a las áreas que tecnológicamente se han transformado para dar cabida a diversos participantes. Sección del tema donde se explica: Subtema 1 / componente Video 1. Espacios de negocio en la industria eléctrica reestructurada

Pregunta 4

¿Cuáles son algunos ejemplos de servicios conexos?			
Opciones de respuesta			Respuesta correcta
	A)	Reservas de energía en las centrales de generación.	
	B)	Capacidad de transmisión y distribución.	
	C)	Reservas rodantes y no rodantes.	
	D)	Reservas operativas, regulación de voltaje y frecuencia reactiva.	X
Retroalimentación general			
La respuesta correcta es la D. Los servicios conexos son desarrollos tecnológicos para mantener la calidad, confiabilidad y estabilidad de la demanda eléctrica, ofreciendo ahorros y administración de ella. Entre estos servicios encontramos: Reservas operativas, reservas rodantes, regulación de frecuencia, regulación de voltaje y frecuencia reactiva, y emergencias. Sección del tema donde se explica: Subtema 1 / componente Video 1. Espacios de negocio en la industria eléctrica reestructurada			

Pregunta 5

¿Quiénes son los usuarios de servicios básicos?	
Opciones de respuesta	Respuesta correcta

	A)	Tiendas comerciales.	
	B)	Centros de carga industriales.	
	C)	Hogares y zonas rurales.	X
	D)	Industrias.	

Retroalimentación general
La respuesta correcta es la C. Los usuarios de servicios básicos son los hogares y zonas rurales.   Sección del tema donde se explica: Subtema 1 / componente Video 1. Espacios de negocio en la industria eléctrica reestructurada

Pregunta 6

Existen oportunidades de negocio en la administración de la demanda energética, especialmente para empresas con consumo intensivo en horas pico. Estas empresas pueden acudir a expertos que les asesoren para reducir el precio de la energía en horario punta, ¿cómo se le conoce a este proceso?			
Opciones de respuesta			Respuesta correcta
	A)	*Power exchanges.*	
	B)	Servicios básicos.	
	C)	Servicios calificados.	
	D)	*Load management* o *demand management*.	X

Retroalimentación general
La respuesta correcta es la D. Existen oportunidades de negocio en la administración de la demanda energética, especialmente para empresas con consumo intensivo en horas pico. Estas empresas pueden acudir a expertos que les asesoren para reducir el precio de la energía en horario punta. Esto es conocido como *load management* o *demand management*.   Sección del tema donde se explica: Subtema 1 / componente Video 1. Espacios de negocio en la industria eléctrica reestructurada

Pregunta 7

¿Cuál es la industria que demanda más energéticos?			
Opciones de respuesta			Respuesta correcta
	A)	La industria de gas y gasolinas.	
	B)	La industria eléctrica.	X
	C)	La industria de hidrocarburos.	
	D)	La industria química.	
Retroalimentación general			
La respuesta correcta es la B. La industria eléctrica es la que más demanda energéticos, entre los que están el combustóleo, el diésel, el gas y recientemente energéticos de fuentes renovables. Sección del tema donde se explica: Subtema 1 / componente HTML. Mercado eléctrico desregulado			

Pregunta 8

¿En qué segmentos se divide la industria eléctrica?			
Opciones de respuesta			Respuesta correcta
	A)	Generación, transmisión, distribución y comercialización.	X
	B)	Transmisión, distribución	
	C)	Cogeneración, transmisión y distribución.	
	D)	Autoabasto y comercialización.	
Retroalimentación general			

La respuesta correcta es la A. La industria eléctrica puede dividirse en los siguientes segmentos: Generación (de fuentes fósiles y fuentes renovables no convencionales), transmisión (de alto voltaje de más de 69 kV hasta 400 kV y más, y largas distancias), distribución (de bajo voltaje, típicamente de 69 kV y menos) y comercialización (de menudeo). Sección del tema donde se explica: Subtema 1 / componente HTML. Mercado eléctrico desregulado

Pregunta 9

¿Cuál es la diferencia entre una empresa subsidiaria y una filial?			
Opciones de respuesta			Respuesta correcta
	A)	No hay diferencias entre subsidiarias y filiales, son conceptos intercambiables.	
	B)	Una filial está listada en bolsa de valores porque la matriz es dueña de más del 50 por ciento de su capital, mientras que una subsidiaria no tiene actividad en la bolsa.	
	C)	Las subsidiaria es una empresa controlada por una matriz que posee más del 50 por ciento de la propiedad, y en una filial la propiedad es menor al 50 por ciento de las acciones.	X
	D)	Las subsidiarias son empresas con propiedad menor al 50 por ciento y las filiales cuentan con más del 80 por ciento de las acciones.	

Retroalimentación general
La respuesta correcta es la C. Desde el punto de vista de estrategia de negocios, existe una diferencia entre lo que es una subsidiaria y una filial: una subsidiaria es una empresa controlada por una matriz que posee más del 50 por ciento de la propiedad, pero menos del 100 por ciento. Generalmente sus acciones están cerca del 50 por ciento. Una filial, por su parte, es una operación donde la empresa tiene una propiedad menor al 50 por ciento de las acciones. Sección del tema donde se explica: Subtema 2 / componente Video 2. Subsidiarias y filiales: otra separación de CFE

Pregunta 10

El modelo de la industria abierta en el mercado de la energía eléctrica ha generado cambios en las atribuciones de la CRE, ¿cuál de los siguientes es un ejemplo de las nuevas atribuciones de esta comisión?			
Opciones de respuesta			Respuesta correcta
	A)	Vigilancia de la industria monopólica.	
	B)	Atribuciones únicamente en el segmento de generación.	
	C)	Regulación básica entre permisionarios y CFE.	
	D)	Atribuciones en toda la cadena de valor.	X
Retroalimentación general			
La respuesta correcta es la D. Si realizamos la comparación entre los modelos de industria monopólica y abierta en materia de energía eléctrica, podemos ver que en el nuevo modelo, la CRE tiene atribuciones en toda la cadena de valor, se encarga de la vigilancia en el MEM, determina tarifas de transmisión, distribución y suministro básico, otorga permisos de generación y suministro, entre otras. Sección del tema donde se explica: Subtema 2 / componente Infografía. Atribuciones de la CRE en materia de electricidad			

Pregunta 11

¿Qué es un usuario calificado?			
Opciones de respuesta			Respuesta correcta
	A)	Es un usuario final registrado ante la CRE y que puede adquirir el servicio eléctrico como participante del mercado o por medio de un suministrador de servicios calificados.	X
	B)	Es un consumidor no registrado ante la CRE que participa en el mercado mayorista.	
	C)	Es un suministrador registrado ante CRE y CENACE.	
	D)	Es un comercializador, no suministrador, registrado en CENACE.	
Retroalimentación general			

La respuesta correcta es la A. Es un usuario final registrado ante la CRE como Usuario Calificado y que puede adquirir el servicio eléctrico como participante del mercado o por medio de un suministrador de servicios calificados. Sección del tema donde se explica: Subtema 3 / componente HTML. Inversionistas privados y mecanismos para operar

Pregunta 12

¿Qué productos se comercian en el Mercado Eléctrico Mayorista?			
Opciones de respuesta			Respuesta correcta
	A)	Certificados de Energías Limpias y derechos financieros de transmisión.	
	B)	Electricidad de fuentes renovables como eólicas, solares, geotermia, hidráulica y biomasa.	
	C)	Redes de transmisión.	
	D)	Energía, potencia, derechos financieros de transmisión, Certificados de Energías Limpias y otros que se definan.	X
Retroalimentación general			
La respuesta correcta es la D. Los productos que se comercian en el Mercado Eléctrico Mayorista son energía, potencia, derechos financieros de transmisión, Certificados de Energías Limpias y otros que se definan Sección del tema donde se explica: Subtema 3 / componente HTML. Inversionistas privados y mecanismos para operar			

Pregunta 13

Lee con atención: Cubrir las necesidades de energía eléctrica, potencia, Certificados de Energías Limpias y servicios conexos de los Usuarios Calificados, ofreciendo precios competitivos en el nuevo mercado. ¿A qué empresa corresponde este objetivo?

Opciones de respuesta			Respuesta correcta
	A)	CFE Calificados	X
	B)	CENACE	
	C)	CFE Generación	
	D)	Mercado Eléctrico Mayorista	
Retroalimentación general			
La respuesta correcta es la A. El objetivo de CFE Calificados es cubrir las necesidades de energía eléctrica, potencia, Certificados de Energías Limpias y servicios conexos de los Usuarios Calificados, ofreciendo precios competitivos en el nuevo mercado. Es decir, CFE Calificados ofrece suministro de energía eléctrica y productos asociados que las empresas requieran. Sección del tema donde se explica: Subtema 3 / componente PDF. CFE Suministro calificado			

Pregunta 14

¿Por qué es ejemplar el sistema de ERCOT en Texas?			
Opciones de respuesta			Respuesta correcta
	A)	Porque está aislado del resto de los sistemas en EE. UU.	
	B)	Porque es el que ha integrado la mayor cantidad de energías de fuentes renovables en comparación con los demás sistemas en EE. UU.	X
	C)	Porque tiene interconexiones con México.	
	D)	Porque es el más grande de todos los EE. UU.	
Retroalimentación general			

La respuesta correcta es la B. El sistema de ERCOT es ejemplar, ya que ha integrado la mayor cantidad de energías de fuentes renovables (eólica y solar) en comparación con los demás sistemas en EE. UU. Sección del tema donde se explica: Subtema 4 / componente HTML. Aprendizaje de mercados eléctricos regionales en EE. UU.

Pregunta 15

¿Qué son las CREZ?			
Opciones de respuesta			Respuesta correcta
	A)	Zonas competitivas de energías renovables, creadas con el fin de asegurar suministro eléctrico en Texas mediante este tipo de energías.	X
	B)	Zonas competitivas de energía, creadas en Texas con el fin de brindar suministro eléctrico a usuarios calificados.	
	C)	Zonas competitivas de interconexión entre estados de EE. UU., creadas con el fin de brindar suministro eléctrico mediante energías limpias.	
	D)	Zonas competitivas de interconexión, en Texas, creadas con el fin de brindar suministro eléctrico mediante energías no renovables.	

Retroalimentación general
La respuesta correcta es la A. Las *Competitive Renewable Energy Zones* o CREZ son zonas competitivas de energías renovables, creadas con el fin de asegurar suministro eléctrico en Texas mediante este tipo de energías. Sección del tema donde se explica: Subtema 4 / componente HTML. Aprendizaje de mercados eléctricos regionales en EE. UU.