

|            |  |
|------------|--|
| Curso      | Mercados de energía: oportunidades de negocio                            |
| Tema       | 4. Nuevos mercados de gas y gasolinas                                    |
| Subtema    | 4.4. Oportunidades de negocios en el ámbito de petróleo, gas y gasolinas |
| 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

|   |   |                    |
|---|---|--------------------|
| ¿En cuántas partes está dividida la cadena de valor y producción de gas?  |   |                    |
| Opciones de respuesta   |   | Respuesta correcta |
| A)  | En tres, en transporte y almacenamiento, así como distribución.   |                    |
| B)  | En dos, empresas públicas del estado y particulares.              |                    |
| C)  | En tres, <i>upstream</i> , <i>midstream</i> y <i>downstream</i> . | X                  |
| D)  | En cuatro, las tres anteriores más la de transporte por carretera |                    |
| Retroalimentación general   |   |                    |
| <p>La respuesta correcta es la C.</p> <p>La cadena de valor se inicia con las actividades <i>upstream</i> de gas, posteriormente viene el <i>midstream</i>, que consiste en la separación de sus derivados y su transporte. Finalmente el <i>downstream</i>, que es la distribución y comercialización a los consumidores principales.</p> <p>Sección del tema donde se explica:<br/>Subtema 1 / componente Video 1. La cadena de valor del gas</p> |   |                    |

## Pregunta 2

| ¿Con qué actividades se inicia la cadena de valor del gas?  |  |                    |
|---|--|--------------------|
| Opciones de respuesta   |  | Respuesta correcta |
| A)  | Con las actividades que conforman el <i>midstream</i> de gas.  |                    |
| B)  | Con las actividades que conforman el <i>downstream</i> de gas. |                    |
| C)  | Con las de comercialización de gas asociado y no asociado.     |                    |
| D)  | Con las actividades que conforman el <i>upstream</i> de gas.   | X                  |
| Retroalimentación general   |  |                    |
| La respuesta correcta es la D.<br><br>La cadena de valor se inicia con las actividades que conforman el llamado <i>upstream</i> de gas, que son la exploración, extracción, transporte en forma líquida y almacenamiento.<br><br>Sección del tema donde se explica:<br>Subtema 1 / componente Video 1. La cadena de valor del gas |  |                    |

## Pregunta 3

| ¿Quiénes son los consumidores principales del gas? |   |                    |
|--|---|--------------------|
| Opciones de respuesta                              |   | Respuesta correcta |
| A)   | Las industrias intensivas, como industrias metálicas básicas de hierro y acero. |                    |
| B)   | Las plantas generadoras de electricidad.  | X                  |
| C)   | El consumo en hogares.  |                    |
| D)   | Las industrias de cemento, maquinaria y equipo.                                 |                    |
| Retroalimentación general                          |   |                    |

La respuesta correcta es la B.

Los consumidores principales de gas son, en primer lugar, las plantas generadoras de electricidad. En segundo lugar industrias intensivas, como industrias metálicas básicas de hierro y acero, cemento, maquinaria y equipo. En tercer lugar, el consumo en hogares.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 1 / componente Video 1. La cadena de valor del gas

#### Pregunta 4

¿Qué organismo controla el precio en las ventas de primera mano, y administra los permisos de este mercado desregulado a partir de la reforma?

| Opciones de respuesta |         | Respuesta correcta |
|-----------------------|---------|--------------------|
| A)                    | CRE     | X                  |
| B)                    | CENAGAS |                    |
| C)                    | PEMEX   |                    |
| D)                    | CFE     |                    |

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la A.

Hasta inicios de 2017, la Comisión Reguladora de Energía controla el precio en las ventas de primera mano, y administra los permisos de este mercado desregulado a partir de la reforma.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 1 / componente Video 1. La cadena de valor del gas

#### Pregunta 5

¿Qué papel juega el organismo recién creado CENAGAS?

| Opciones de respuesta |                             | Respuesta correcta |
|-----------------------|-----------------------------|--------------------|
| A)                    | Es el regulador del mercado |                    |

|    |  |   |
|----|--|---|
| B) | Es el operador independiente de gasoductos, almacenamiento y el mercado de mayoreo | X |
| C) | Es el organismo que regula a Pemex en el transporte de gas                         |   |
| D) | Es el organismo que regula a toda la infraestructura de transporte                 |   |

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la B.

CENAGAS es un operador independiente del mercado que asegura el acceso abierto de productores y compradores registrados.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 1 / componente Video 1. La cadena de valor del gas

Pregunta 6

El mercado de gas asociado está en poder de PEMEX, pero ¿qué sectores se encuentran liberalizados para el segmento de gas no asociado?

| Opciones de respuesta |   | Respuesta correcta |
|-----------------------|---|--------------------|
| A)                    | Solo importación.   |                    |
| B)                    | Importación y producción.                                 |                    |
| C)                    | Distribución, comercialización e importación.             |                    |
| D)                    | Importación, producción, distribución y comercialización. | X                  |

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la D.

El segmento de gas no asociado está liberalizado para los sectores de importación, producción, distribución y comercialización.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 1 / componente HTML. La infraestructura de transporte y almacenamiento de gas

Pregunta 7

| ¿Cuáles son las instituciones gubernamentales que revisan el Plan quinquenal? |                      |                    |
|---|----------------------|--------------------|
| Opciones de respuesta   |                      | Respuesta correcta |
| A)  | CRE y SENER          |                    |
| B)  | CRE                  |                    |
| C)  | CENAGAS              |                    |
| D)  | CENAGAS, CRE y SENER | X                  |

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la D.

CENAGAS hace el primer ejercicio de revisión y planeación de infraestructura, luego la CRE brinda opinión técnica y posteriormente SENER otorga la aprobación final.

Sección del tema donde se explica:  
Subtema 2 / componente Video 2. Plan quinquenal de gas

Pregunta 8

| ¿Quiénes pueden participar en la construcción de centrales de almacenamiento y proyectos de transporte de gas? |  |                    |
|--|--|--------------------|
| Opciones de respuesta  |  | Respuesta correcta |
| A)   | Sólo CFE y PEMEX.  |                    |
| B)   | Sólo empresas constructoras especializadas.                            |                    |
| C)   | Empresas particulares, no necesariamente constructoras especializadas. | X                  |
| D)   | Sólo particulares.   |                    |

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la C.

En el mercado en transición pueden participar empresas constructoras especializadas y también otros particulares.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 2 / componente Video 2. Plan quinquenal de gas

#### Pregunta 9

¿En qué segmentos es aplicable la regulación de Ventas de Primera Mano?

Opciones de respuesta

Respuesta  
correcta

A) En mercados que aún no están en total competencia.

X

B) En mercados totalmente abiertos.

C) En mercados desregulados.

D) Sólo para mercados de importaciones.

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la A.

Las Ventas de Primera Mano son una medida regulatoria de la CRE aplicable a todos los segmentos que aún no están en total competencia; es decir, mercados que aún no están totalmente abiertos o desregulados.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 1 / componente HTML. La infraestructura de transporte y almacenamiento de gas

#### Pregunta 10

¿Cuál de las siguientes atribuciones de la CRE pertenece al modelo de la industria abierta?

Opciones de respuesta

Respuesta  
correcta

A) Participación significativa de PEMEX en la cadena de valor.

|    |   |   |
|----|---|---|
| B) | Aprobación de términos y condiciones para servicios de transporte, almacenamiento y distribución. |   |
| C) | Regulación de múltiples jugadores en contexto de competencia y libre participación.               | X |
| D) | Expedición de metodologías para calcular tarifas.   |   |

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la C.

Una de las características del modelo de la industria abierta es la regulación de múltiples jugadores en contexto de competencia y libre participación.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 2 / componente Infografía. Atribuciones de la CRE en materia de hidrocarburos

Pregunta 11

|  |   |                    |
|--|---|--------------------|
| ¿Qué actividades han generado un creciente índice de autosuficiencia energética en Estados Unidos? |   |                    |
| Opciones de respuesta  |   | Respuesta correcta |
| A)   | Sus nuevos hallazgos en regiones específicas.                 |                    |
| B)   | Su explotación de aguas profundas.                            |                    |
| C)   | Su infraestructura de ductos.                                 |                    |
| D)   | Su exploración y explotación de gas y petróleo <i>shale</i> . | X                  |

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la D.

La revolución *shale* ha cambiado mucho la capacidad de autosuficiencia de producción nacional en los Estados Unidos. Estas nuevas tecnologías de explotación de gas y petróleo de rocas de lutita o *shale* lo hacen crecientemente autosuficiente.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 3 / componente Video 3. Prácticas mundiales en los mercados de gas y gasolinas

Pregunta 12

| ¿Cuántas metodologías existen para determinar el precio de un metro cúbico de gas en países América del Norte y América Latina? |  |                    |
|---|--|--------------------|
| Opciones de respuesta   |  | Respuesta correcta |
| A)  | La metodología de precios incrementales de corto plazo.  |                    |
| B)  | Sólo una, el precio de referencia internacional <i>Henry Hub</i> o <i>West Texas Intermediate</i> .                  |                    |
| C)  | La metodología de precios incrementales de largo plazo.  |                    |
| D)  | Hay diversas metodologías para determinar el precio de un metro cúbico de gas, dependiendo del grado de competencia. | X                  |

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la D.

Como hay diversos niveles de madurez de mercados desregulados, existen múltiples tipos de arreglos para la determinación de los precios de venta.

Sección del tema donde se explica:  
Subtema 3 / componente Video 3. Prácticas mundiales en los mercados de gas y gasolinas

### Pregunta 13

| ¿Cuántas refinerías existen actualmente en México? |   |                    |
|--|---|--------------------|
| Opciones de respuesta                              |   | Respuesta correcta |
| A)   | Dos refinerías en operaciones y una programada. |                    |
| B)   | Por el momento, sólo dos refinerías.            |                    |
| C)   | Más de 10 refinerías.                           |                    |
| D)   | Seis refinerías.                                | X                  |

Retroalimentación general



La respuesta correcta es la D.

México cuenta con seis refinерías, cuya capacidad de producción de combustibles es baja respecto de la demanda, por lo que muchos combustibles son de importación.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 3 / componente PDF. Empresas petroleras y refinерías en el mundo

#### Pregunta 14

¿Para qué utiliza la siguiente fórmula la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP)?  **$P_{max} = P_{referencia} + Margen + IEPS + Otros\ Conceptos$**

| Opciones de respuesta |  | Respuesta correcta |
|-----------------------|--|--------------------|
| A)                    | Para determinar precios finales, o máximos mensuales del gas seco.                 |                    |
| B)                    | Para determinar precios finales del sector eléctrico.                              |                    |
| C)                    | Para determinar la inversión máxima extranjera.                                    |                    |
| D)                    | Para determinar precios finales, o máximos mensuales de las gasolinas y el diésel. | X                  |

#### Retroalimentación general

La respuesta correcta es la D.

Esta operación le ha permitido a la SHCP determinar los precios máximos mensuales de la gasolina y diésel en el mercado en transición de México.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 4 / componente HTML. La transición del mercado de gasolinas en México

#### Pregunta 15

¿En qué se diferencia fundamentalmente el precio de la gasolina en México frente a algunos estados fronterizos de los EE. UU. como Texas?

| Opciones de respuesta | Respuesta correcta |
|-----------------------|--------------------|
|-----------------------|--------------------|

|    |  |   |
|----|--|---|
| A) | No hay riesgo cambiario en Texas.              |   |
| B) | Los márgenes no están regulados en Texas.      |   |
| C) | Los precios en México son superiores.          | X |
| D) | En costo de transporte es más barato en Texas. |   |

|  |  |
|--|--|
| Retroalimentación general  |  |
| <p>La respuesta correcta es la C.</p> <p>Los precios en México son superiores. Fundamentalmente la diferencia en el mercado en transición en México es el impuesto llamado IEPS, muy superior al paquete de impuestos correspondiente en el mercado maduro de los EE. UU., con ejemplo en Texas.</p> <p>Sección del tema donde se explica:<br/>Subtema 4 / componente HTML. La transición del mercado de gasolinas en México</p> |  |