

| | |
|-------------------|--|
| Curso | Mercados de carbono: una forma de mitigar el cambio climático. |
| Tema | 6. Casos prácticos |
| Subtema | 6.4 Sustitución de combustibles |
| Componente | Evaluación del tema |

Evaluación del tema 6

Responde las siguientes preguntas para comprobar lo que aprendiste del tema.

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

| | | |
|---|-------------------|--------------------|
| ¿Cuál de las siguientes opciones es un aspecto que se busca mejorar con la conversión de tecnología? | | |
| Opciones de respuesta | | Respuesta correcta |
| A) | Eficiencia | X |
| B) | Esperanza de vida | |
| C) | Temperatura | |
| D) | Manejo | |
| Retroalimentación general | | |
| La respuesta correcta es la A. Un aspecto que busca mejorar la conversión de tecnología es la eficiencia de los dispositivos. | | |
| Sección del tema donde se explica: Subtema 1: Conversión de tecnología / HTML: Caso de ahorro: gasolina vs GNV | | |

Pregunta 2

| | |
|---|--------------------|
| ¿Cuál de las siguientes opciones complementa correctamente la frase? Los vehículos GNV y los eléctricos son ejemplos de _____. | |
| Opciones de respuesta | Respuesta correcta |

| | | |
|--|---|---|
| A) | Vehículos nuevos | |
| B) | Vehículos con combustibles alternativos | X |
| C) | Vehículos posmodernos | |
| D) | Vehículos con combustibles de alto nivel de emisiones | |
| Retroalimentación general | | |
| La respuesta correcta es la B. Los vehículos GNV y los eléctricos son ejemplos de vehículos con combustibles alternativos. | | |
| Sección del tema donde se explica: Subtema 1: Conversión de tecnología / HTML: Caso de ahorro: gasolina vs GNV | | |

Pregunta 3

| | | |
|---|--------------------------|--------------------|
| ¿En cuál de las siguientes características es mejor un vehículo de gasolina que un vehículo de GNV? | | |
| Opciones de respuesta | | Respuesta correcta |
| A) | Rapidez | X |
| B) | Bajo índice de emisiones | |
| C) | Económico | |
| D) | Ruido | |
| Retroalimentación general | | |
| La respuesta correcta es la A. Los vehículos de gasolina a pesar de contaminar más, ofrecen mayor rapidez al otorgar mayor potencia en el manejo. | | |
| Sección del tema donde se explica: Subtema 1: Conversión de tecnología / HTML: Caso de ahorro: gasolina vs GNV | | |

Pregunta 4

| | | |
|---|--|--------------------|
| ¿Cuál de las siguientes opciones es un ejemplo de conversión de tecnología para la reducción de CO ₂ ? | | |
| Opciones de respuesta | | Respuesta correcta |
| A) | Vehículo de gasolina a GNV. | X |
| B) | Calentador de electricidad a calentador de gas LP. | |
| C) | Planta de cogeneración a planta termoeléctrica. | |

| | | |
|---|--|--|
| D) | Aerogeneradores a planta termoeléctrica. | |
| Retroalimentación general | | |
| <p>La respuesta correcta es la A. Un ejemplo de conversión de tecnología para la reducción de CO₂ es convertir un vehículo para que en lugar de que funcione con gasolina funcione con GNV.</p> <p>Sección del tema donde se explica: Subtema 2: Energías renovables / Infografía: Tecnologías para la reducción de emisiones de GEI</p> | | |

Pregunta 5

| | | |
|--|-----------|--------------------|
| En qué Estado mexicano se publicó una ley que establece que para mediados de la década del 2020 al 2030 todo el transporte público se operará con GNV? | | |
| Opciones de respuesta | | Respuesta correcta |
| A) | Veracruz | |
| B) | Toluca | |
| C) | Tijuana | |
| D) | Querétaro | X |
| Retroalimentación general | | |
| <p>La respuesta correcta es la D. En Querétaro más del 40% del público ya se mueve a base de GNV y el gobierno local publicó en 2016 una ley que establece que que en un periodo de 10 años, todo el transporte público deberá operar de esta manera.</p> <p>Sección del tema donde se explica: Subtema 1: Conversión de tecnología / Video: Gas natural vehicular: una alternativa para generar menos GEI</p> | | |

Pregunta 6

| | | |
|---|--|--------------------|
| ¿Cuál es una de las limitantes para la implementación de GNV en México? | | |
| Opciones de respuesta | | Respuesta correcta |
| A) | No hay una infraestructura sólida. | X |
| B) | No hay gas suficiente. | |
| C) | No existe tecnología para cambiar los motores. | |

| | | |
|--|--|--|
| D) | El tiempo de recarga de un vehículo es de horas. | |
| Retroalimentación general | | |
| La respuesta correcta es la A. Una de las limitantes para la implementación de GNV en México es que no hay una infraestructura sólida. | | |
| Sección del tema donde se explica: Subtema 1: Conversión de tecnología / Video: Gas natural vehicular: una alternativa para generar menos GEI | | |

Pregunta 7

| | | |
|---|----------------------|--------------------|
| ¿Cuál de los siguientes tipos de vehículos tarda más en recargarse? | | |
| Opciones de respuesta | | Respuesta correcta |
| A) | Vehículo a gasolina. | |
| B) | Vehículo a GNV. | X |
| C) | Vehículo eléctrico. | |
| D) | Vehículo diésel. | |
| Retroalimentación general | | |
| La respuesta correcta es la B. El vehículo a GNV a pesar de emitir menos contaminantes, es el que dura más en cargarse respecto a las otras opciones presentadas. | | |
| Sección del tema donde se explica: Subtema 1: Conversión de tecnología / HTML: Caso de ahorro: gasolina vs GNV | | |

Pregunta 8

| | | |
|--|---|--------------------|
| ¿Cuál es el precio de un crédito de carbono en México? | | |
| Opciones de respuesta | | Respuesta correcta |
| A) | 300 pesos por tonelada de CO ₂ reducida. | |
| B) | 500 pesos por tonelada de CO ₂ reducida. | |
| C) | 200 pesos por tonelada de CO ₂ reducida. | X |
| D) | 50 pesos por tonelada de CO ₂ reducida. | |
| Retroalimentación general | | |

La respuesta correcta es la C. Un crédito de carbono tiene un precio de 200 pesos y es igual a una tonelada de CO₂ reducida.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 1: Conversión de tecnología / HTML: Caso de ahorro: gasolina vs GNV

Pregunta 9

¿Cuál de las siguientes opciones corresponde a una fuente de energía no renovable?

| Opciones de respuesta | | Respuesta correcta |
|-----------------------|----------|--------------------|
| A) | Sol | |
| B) | Viento | |
| C) | Petróleo | X |
| D) | Agua | |

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la C. El petróleo corresponde a una fuente de energía no renovable.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 2: Energías renovables / Video: Los recursos naturales como una fuente de energía

Pregunta 10

¿La implementación de energías renovables genera emisiones de gases de efecto invernadero?

| Opciones de respuesta | | Respuesta correcta |
|-----------------------|---|--------------------|
| A) | No genera emisiones porque viene de fuentes naturales. | |
| B) | Genera emisiones mínimas e indirectas por la fabricación de la infraestructura. | X |
| C) | Genera emisiones por su uso. | |
| D) | Genera emisiones cuando produce energía eléctrica. | |

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la B. Según el IPCC, las emisiones de calentamiento global del ciclo de vida asociada con las energías renovables -incluidas la fabricación, instalación, operación y mantenimiento, y desmantelamiento- son mínimas, esto quiere decir que sí se generan emisiones de gases de efecto invernadero.

Sección del tema donde se explica:
Subtema 2: Energías renovables / Video: Los recursos naturales como una fuente de energía

Pregunta 11

| ¿Qué porcentaje de energía renovable tiene México como meta para el 2050? | | |
|--|---------------------------------------|--------------------|
| Opciones de respuesta | | Respuesta correcta |
| A) | Un 10 % de uso de energía renovable. | |
| B) | Un 30 % de uso de energía renovable. | |
| C) | Un 50 % de uso de energía renovable. | X |
| D) | Un 100 % de uso de energía renovable. | |
| Retroalimentación general | | |
| La respuesta correcta es la C. México tiene como meta que en el 2050, las energías renovables constituyan un 50% de la generación de energía del Sistema Eléctrico Nacional. | | |
| Sección del tema donde se explica: Subtema 2: Energías renovables / Video: Los recursos naturales como una fuente de energía | | |

Pregunta 12

| ¿Cuál es la energía renovable más utilizada en México? | | |
|--|-------------|--------------------|
| Opciones de respuesta | | Respuesta correcta |
| A) | Solar. | |
| B) | Eólica. | |
| C) | Hidráulica. | |
| D) | Biomasa. | X |
| Retroalimentación general | | |

La respuesta correcta es la D. La biomasa es el tipo de energía renovable más utilizado en México.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 1: Conversión de tecnología / Video: Gas natural vehicular: una alternativa para generar menos GEI

Pregunta 13

| ¿Qué es la cogeneración? | | |
|--------------------------|---|--------------------|
| Opciones de respuesta | | Respuesta correcta |
| A) | Es la producción simultánea de electricidad y combustibles fósiles. | |
| B) | Es la producción simultánea de electricidad y calor. | X |
| C) | Es la producción simultánea de calor y combustibles fósiles. | |
| D) | Es la producción simultánea de biomasa y calor. | |

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la B. La cogeneración es la producción simultánea de electricidad y calor.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 3: Cogeneración / Video: La cogeneración como estrategia para el aprovechamiento de la energía

Pregunta 14

| ¿Cuál de las siguientes opciones no es una característica de la cogeneración? | | |
|---|---|--------------------|
| Opciones de respuesta | | Respuesta correcta |
| A) | Mayor eficiencia. | |
| B) | Menor cantidad de emisiones atmosféricas. | |
| C) | Mayor consumo de combustible. | X |
| D) | Mayor aprovechamiento del vapor. | |

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la C. Recuerda que la cogeneración, al aprovechar el calor útil para diferentes aplicaciones permite hacer un ahorro en la cantidad de combustible que se consume.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 3: Cogeneración / HTML: Aspectos esenciales de la cogeneración

Pregunta 15

De acuerdo a los casos presentados en el tema 6 ¿qué combustible fósil comprobó ser mejor para reducir la cantidad de emisiones?

| Opciones de respuesta | | Respuesta correcta |
|-----------------------|-------------|--------------------|
| A) | Gasolina | |
| B) | Carbón | |
| C) | Diésel | |
| D) | Gas natural | X |

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la D. El gas natural comprobó ser el combustible más recomendado para disminuir la emisión de gases de efecto invernadero.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 4: Sustitución de combustibles / HTML: Emisiones y poder calorífico de combustibles