

Curso	Ahorro de energía
Tema	3. Oportunidades de ahorro en el sector transporte
Subtema	3.4. Propuesta para el ahorro de energía
Componente	Evaluación del tema

Evaluación del tema

Se te invita 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

Es la principal fuente de energía utilizada en el sector transporte en México.		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Energía eléctrica	
B)	Combustibles eólicos	
C)	Combustibles fósiles	x
D)	Combustibles alternos	
Retroalimentación general		
La respuesta correcta es la C. Los combustibles fósiles son la principal fuente de energía utilizada en el sector transporte en México.		
Sección del tema donde se explica:		
Subtema 3.1 / componente video: Los combustibles en el sector transporte		

Pregunta 2

¿Cuál de los siguientes enunciados no es una recomendación para el ahorro de combustible en un automóvil?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Acelerar y frenar bruscamente	x
B)	Anticiparse al tráfico	
C)	Planear los viajes	
D)	Compartir el automóvil	

Retroalimentación general
<p>La respuesta correcta es la A. Para ahorrar combustible en el automóvil se recomienda evitar el acelerar y frenar bruscamente.</p> <p>Sección del tema donde se explica: Subtema 3.1 / componente PDF: Economía de combustible en el automóvil</p>

Pregunta 3

Son aquellos vehículos que utilizan dos fuentes de energía: una primaria y otra secundaria.		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Vehículos con motores de combustión interna	
B)	Vehículos eléctricos	
C)	Vehículos electromecánicos	
D)	Vehículos híbridos	x

Retroalimentación general
La respuesta correcta es la D. Los vehículos híbridos son aquellos que utilizan dos fuentes de energía: una primaria y otra secundaria.
Sección del tema donde se explica:
Subtema 3.2 / componente HTML: Funcionamiento de un vehículo híbrido

Pregunta 4

Aprovecha la energía cinética de la desaceleración para recargar baterías por medio del motor eléctrico en modo generador.		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Motor de combustión	
B)	Frenado regenerativo	x
C)	Frenos ABS	
D)	Sistema de tracción	

Retroalimentación general
La respuesta correcta es la B. El frenado regenerativo aprovecha la energía cinética de la desaceleración para recargar baterías por medio del motor eléctrico en modo generador.
Sección del tema donde se explica:
Subtema 3.3 / componente HTML: Ventajas y limitaciones del uso de vehículos eléctricos e híbridos en el sector de transporte público

Pregunta 5

En un vehículo eléctrico, son la principal fuente de energía de los motores cargadas mediante el uso de estaciones de carga y por frenado regenerativo.

Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Baterías	x
B)	Frenos	
C)	Balatas	
D)	Motor	

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la A. En un vehículo eléctrico, las baterías son la principal fuente de energía de los motores cargadas mediante el uso de estaciones de carga y por frenado regenerativo.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 3.3 / componente HTML: Ventajas y limitaciones del uso de vehículos eléctricos e híbridos en el sector de transporte público

Pregunta 6

Tienen muy baja emisión de dióxido de carbono, por lo que los pasajeros están sometidos a menos gases contaminantes.		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Vehículos con motores de combustión interna	
B)	Vehículos eléctricos	
C)	Vehículos electromecánicos	
D)	Vehículos híbridos	x

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la D. Los vehículos híbridos tienen muy baja emisión de dióxido de carbono, por lo que los pasajeros están sometidos a menos gases contaminantes.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 3.3 / componente HTML: Ventajas y limitaciones del uso de vehículos eléctricos e híbridos en el sector de transporte público

Pregunta 7

Estos vehículos están libres de vibraciones mecánicas debido a que no utilizan motor de combustión interna.

Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Vehículos con motores de combustión interna	
B)	Vehículos eléctricos	x
C)	Vehículos electromecánicos	
D)	Vehículos híbridos	

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la B. Los vehículos eléctricos están libres de vibraciones mecánicas debido a que no utilizan motor de combustión interna.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 3.3 / componente HTML: Ventajas y limitaciones del uso de vehículos eléctricos e híbridos en el sector de transporte público

Pregunta 8

Se han desarrollado rápidamente en la última década debido al potencial que presentan.

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

A)	Vehículos eléctricos	
B)	Vehículos electromecánicos	
C)	Vehículos híbridos	
D)	Sistemas inteligentes para el manejo de tráfico	x

Retroalimentación general
La respuesta correcta es la D. Los sistemas inteligentes para el manejo de tráfico se han desarrollado rápidamente en la última década debido al potencial que presentan.
Sección del tema donde se explica:
Subtema 3.3 / componente PDF: Sistemas inteligentes para el manejo de tráfico

Pregunta 9

¿Cuál es la manera más eficaz de ahorrar energía en cuanto a transportación se refiere?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Utilizar biocombustibles	
B)	Utilizar transporte público	x
C)	Utilizar sistemas GPS	
D)	Tecnologías de frenado	
Retroalimentación general		

La respuesta correcta es la B. El utilizar transporte público es la manera más eficaz de ahorrar energía en cuanto a transportación se refiere.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 3.1 / componente PDF: Economía de combustible en el automóvil

Pregunta 10

¿Cuál de las siguientes no es una característica de los vehículos eléctricos?

Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Estos vehículos están libres de vibraciones mecánicas debido a que no utilizan motor de combustión interna	
B)	Emiten contaminantes al medio ambiente	x
C)	Tienen alta eficiencia energética	
D)	Tienen frenado eléctrico y freno regenerativo	

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la B. Emitir contaminantes al medio ambiente no es una característica de los vehículos eléctricos.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 3.3 / componente HTML: Ventajas y limitaciones del uso de vehículos eléctricos e híbridos en el sector de transporte público

Pregunta 11

Este sector demanda cerca del 45% de la energía que se utiliza en México.

Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Sector residencial	
B)	Sector industrial	
C)	Sector comercial	
D)	Sector transporte	x

Retroalimentación general
<p>La respuesta correcta es la D. El sector transporte demanda cerca del 45% de la energía que se utiliza en México.</p> <p>Sección del tema donde se explica:</p> <p>Subtema 3.1 / componente video: Los combustibles en el sector transporte</p>

Pregunta 12

Es la eficiencia máxima que puede alcanzar un vehículo con motor de combustión interna.		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	100%	
B)	50%	
C)	30%	x
D)	90%	
Retroalimentación general		

La respuesta correcta es la C. La eficiencia máxima que puede alcanzar un vehículo con motor de combustión interna es del 30%.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 3.2 / componente video: Introducción a los vehículos eléctricos

Pregunta 13

Es la eficiencia máxima que puede alcanzar un vehículo con motor eléctrico.

Opciones de respuesta

Respuesta
correcta

A) 100%

B) 50%

C) 30%

D) 90%

x

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la D. La eficiencia máxima que puede alcanzar un vehículo con motor eléctrico es del 90%.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 3.2 / componente video: Introducción a los vehículos eléctricos

Pregunta 14

¿Cuál de los siguientes elementos no es una de las principales áreas de inversión relacionadas con los vehículos eléctricos?

Opciones de respuesta

Respuesta
correcta

A)	Investigación y desarrollo	
B)	Incentivos fiscales	
C)	Infraestructura	
D)	Gasolina	x

Retroalimentación general
La respuesta correcta es la D. La gasolina no es una de las principales áreas de inversión relacionadas con los vehículos eléctricos.
Sección del tema donde se explica:
Subtema 3.2 / componente video: Introducción a los vehículos eléctricos

Pregunta 15

Se basan en algoritmos que permiten detectar incidentes de tráfico, alertar a los conductores y decisiones rápidas para solucionar un problema.		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Sistemas de monitoreo de tráfico	
B)	Sistemas para el manejo de incidentes de tráfico	x
C)	Sistemas de pagos electrónicos	
D)	Sistemas de navegación con conexión a internet	
Retroalimentación general		

La respuesta correcta es la B. Los sistemas para el manejo de incidentes de tráfico se basan en algoritmos que permiten detectar incidentes de tráfico, alertar a los conductores y decisiones rápidas para solucionar un problema.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 3.3 / componente PDF: Sistemas inteligentes para el manejo de tráfico