

Curso	Ahorro de energía
Tema	4. Oportunidades de ahorro en el sector industrial, comercial y servicios
Subtema	4.4. Tendencias de ahorro
Componente	Evaluación del tema

Evaluación del tema

Para comprobar lo que has aprendido en este tema, es momento de que realices la siguiente evaluación.

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 es el objetivo de una auditoría energética?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Pagar menos electricidad.	
B)	Mejorar la eficiencia energética de una empresa.	X
C)	Aumentar la producción de una empresa.	
D)	Cambiar la fuente de energía utilizada.	
Retroalimentación general		
La respuesta correcta es la B. La finalidad de una auditoría energética es mejorar la eficiencia energética de una empresa.		
Sección del tema donde se explica: Subtema 4.1 / componente video: Indicadores de eficiencia		

Pregunta 2

¿Quién es el encargado de realizar una auditoría energética en una empresa?

Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	El responsable de la gestión de energía de la empresa.	x
B)	El operador de la red eléctrica.	
C)	El gerente.	
D)	Los empleados.	

Retroalimentación general
La respuesta correcta es la A. El responsable de la gestión de energía de la empresa debe encargarse de realizar una auditoría energética.
Sección del tema donde se explica: Subtema 4.1 / componente video: Indicadores de eficiencia

Pregunta 3

Factor que controla las medidas de eficiencia y ahorro de energía en el sector industrial.		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Factor social	
B)	Factor humano	
C)	Factor administrativo	
D)	Factor económico	x

Retroalimentación general
La respuesta correcta es la (X). El factor económico es el que controla las medidas de eficiencia y ahorro de energía en el sector industrial.
Sección del tema donde se explica: Subtema 4.1 / componente PDF: Indicadores de energía en la industria

Pregunta 4

Industria que transforma el crudo en productos como gasolina, diésel, aceite o químicos.	
Opciones de respuesta	Respuesta correcta

A)	Refinación de acero	
B)	Refinación de petróleo	x
C)	Refinación de aluminio	
D)	Fabricación de papel	
Retroalimentación general		
La respuesta correcta es la B. La refinación del petróleo es la industria que transforma el crudo en productos como gasolina, diésel, aceite o químicos.		
Sección del tema donde se explica: Subtema 4.1 / componente PDF: Indicadores de energía en la industria		

Pregunta 5

Es el principal sector de consumo de energía a nivel mundial.		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Sector residencial	
B)	Sector transporte	
C)	Sector industrial	x
D)	Sector comercial	
Retroalimentación general		
La respuesta correcta es la C. El sector industrial es el principal sector de consumo de energía a nivel mundial.		
Sección del tema donde se explica: Subtema 4.1 / componente PDF: Indicadores de energía en la industria		

Pregunta 6

Se define como la demanda de energía por unidad de medida económica de salida.		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Eficiencia energética	

B)	Intensidad energética	x
C)	Medida energética	
D)	Producción energética	

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la (B). La intensidad energética se define como la demanda de energía por unidad de medida económica de salida.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 4.1 / componente PDF: Indicadores de energía en la industria

Pregunta 7

Permite calcular el ahorro de energía con base en los costos.

Opciones de respuesta

Respuesta correcta

A) Análisis metódico

B) Análisis de datos

C) Análisis empresarial

D) Análisis económico

x

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la D. El análisis económico permite calcular el ahorro de energía con base en los costos.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 4.2 / componente HTML: Recomendaciones para el ahorro de energía eléctrica utilizada para iluminación

Pregunta 8

¿Cuál es la principal fuente de energía que se utiliza en el sector industrial mexicano?

Opciones de respuesta

Respuesta correcta

A)	Energía eléctrica	
B)	Combustibles alternos	
C)	Gas natural	x
D)	Solar	

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la C. El gas natural es la principal fuente de energía que se utiliza en el sector industrial mexicano.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 4.3 / componente video: El consumo energético en el sector industrial, comercial y de servicios

Pregunta 9

Concepto que se refiere al aprovechamiento de la energía térmica que sobra para proveer las necesidades de energía de calentamiento en otra sección de la instalación.

Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Recuperación de energía	x
B)	Intercambio de calor	
C)	Aislamiento térmico	
D)	Calor invertido	

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la A. La recuperación de energía se refiere al aprovechamiento de la energía térmica que sobra para proveer las necesidades de energía de calentamiento en otra sección de la instalación.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 4.3 / componente video: El consumo energético en el sector industrial, comercial y de servicios

Pregunta 10

Es el porcentaje de energía que permite recuperar un equipo de recuperación de calor.

Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	90%	

B)	80%	
C)	70%	
D)	60%	

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la D. Un equipo de recuperación de calor permite recuperar hasta un 60% de la energía.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 4.3 / componente HTML: Recuperadores de calor como opción para el ahorro de energía

Pregunta 11

Durante esta temporada, el aire frío que se ventila del local ayuda a disminuir la temperatura del aire caliente que ingresa del exterior por causa de la ventilación.

Opciones de respuesta

Respuesta correcta

A)	Meses fríos	
B)	Meses cálidos	x
C)	Otoño	
D)	Invierno	

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la B. Durante los meses cálidos, el aire frío que se ventila del local ayuda a disminuir la temperatura del aire caliente que ingresa del exterior por causa de la ventilación.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 4.3 / componente HTML: Recuperadores de calor como opción para el ahorro de energía

Pregunta 12

Consiste principalmente de un intercambiador de calor, sistemas de filtrado y dos ventiladores.

Opciones de respuesta

Respuesta correcta

A)	Recuperador de calor	x
B)	Ventilación de flujo	

C)	Recuperador de flujo aerodinámico	
D)	Ventilación normal	

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la A. El recuperador de calor consiste principalmente de un intercambiador de calor, sistemas de filtrado y dos ventiladores.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 4.3 / componente HTML: Recuperadores de calor como opción para el ahorro de energía

Pregunta 13

¿Cuál de las siguientes opciones no es una recomendación sobre aislamiento en ambientes industriales?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Verificar el buen estado del aislamiento y reparar el dañado.	
B)	Aislar cualquier parte metálica que opere caliente o fría.	
C)	Reemplazar el material aislante humedecido o mojado.	
D)	Soldar bridas, válvulas y acoplamientos.	x

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la D. Soldar bridas, válvulas y acoplamientos no es una recomendación sobre aislamiento en ambientes industriales.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 4.3 / componente PDF: Tips para la conservación de energía térmica

Pregunta 14

¿Cuál de las siguientes no es una tendencia para el ahorro de energía a nivel mundial en los sectores industrial, comercial o de servicios?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Uso de simulación de dinámica de fluidos para optimizar la ventilación con respecto al movimiento de corrientes de aire.	
B)	Uso de sensores para monitorear variables críticas.	

C)	Entrevistas, encuestas y cuestionarios hechas al personal y usuarios.	
D)	Uso de colores claros para interiores.	X

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la D. El uso de colores claros para interiores no es una tendencia para el ahorro de energía a nivel mundial en los sectores industrial, comercial o de servicios.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 4.4 / componente HTML: Nuevas tendencias en el ahorro de energía a nivel mundial

Pregunta 15

Es uno de los factores que influyen ampliamente en la intensidad energética de un país.

Opciones de respuesta

Respuesta
correcta

A)	El nivel de comercialización.	
B)	La producción de plásticos.	
C)	La mezcla de servicios y manufactura en sus economías.	x
D)	La producción acelerada de automóviles.	

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la C. La mezcla de servicios y manufactura en sus economías es uno de los factores que influyen ampliamente en la intensidad energética de un país.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 4.1 / componente PDF: Indicadores de energía en la industria