

Curso	Ahorro de energía
Tema	2. Oportunidades de ahorro en el sector residencial
Subtema	2.4. Nuevas tendencias en 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 una manera de ahorrar energía eléctrica consumida por aparatos eléctricos.		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Utilizar gas en lugar de electricidad	
B)	Comprar aparatos que cuenten con certificados de ahorro de energía	x
C)	Evitar que los aparatos eléctricos se calienten	
D)	Comprar equipos de bajo costo	
Retroalimentación general		
La respuesta correcta es la B. Una manera de ahorrar la energía eléctrica consumida por aparatos eléctricos consiste en comprar aparatos que cuenten con certificados de ahorro de energía.		
Sección del tema donde se explica: Subtema 2.2 / componente video: Ahorro de energía eléctrica en el hogar		

Pregunta 2

De las siguientes opciones, ¿cuál es una buena opción para ahorrar energía eléctrica en climas calurosos?

Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Mantener las cortinas de las ventanas abiertas durante el día	
B)	Mantener abiertas las ventanas del lado sur de la casa	
C)	Usar cortinas de color oscuro	
D)	Mantener cerradas las cortinas de las ventanas del lado sur de la casa	x

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la D. Mantener cerradas las cortinas de las ventanas del lado sur de la casa cuál es una buena opción para ahorrar energía eléctrica en climas calurosos.

Sección del tema donde se explica:
Subtema 2.2 / componente HTML: Recomendaciones para el ahorro de energía eléctrica

Pregunta 3

Opciones de respuesta		Respuesta correcta
De las siguientes opciones, ¿cuál es una práctica que te permite ahorrar parte de la energía consumida por una lavadora?		
A)	Utilizar agua caliente	
B)	Utilizar cargas pequeñas de ropa	
C)	Lavar durante la noche	
D)	Utilizar cargas grandes de ropa	x

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la D. Utilizar cargas grandes de ropa permite ahorrar parte de la energía consumida por una lavadora.

Sección del tema donde se explica:
Subtema 2.2 / componente HTML: Recomendaciones para el ahorro de energía eléctrica

Pregunta 4

De las siguientes opciones, ¿cuál es una buena práctica para disminuir costos de energía a largo plazo?

Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Instalar paneles solares en los techos de una casa	x
B)	Utilizar computadoras de escritorio	
C)	Mantener las ventanas cerradas en todo momento	
D)	Utilizar refrigeradores tan grandes como sea posible	

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la A. Instalar paneles solares en los techos de una casa es una buena práctica para disminuir costos de energía a largo plazo.

Sección del tema donde se explica:
Subtema 2.2 / componente realidad aumentada: Recomendaciones para el ahorro de energía a largo plazo

Pregunta 5

De las siguientes oraciones, ¿cuál es una tendencia mundial para el ahorro de energía?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Prohibición de aparatos de alto consumo energético	
B)	Desarrollo de tecnologías que sustituyan a los métodos de refrigeración actual	
C)	Creación de focos que no requieran energía eléctrica	
D)	Desarrollo de tecnologías que permitan controlar el consumo con ayuda de internet y aplicaciones	X

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la D. El desarrollo de tecnologías que permitan controlar el consumo con ayuda de internet y aplicaciones es una tendencia mundial para el ahorro de energía.

Sección del tema donde se explica:
Subtema 2.4 / componente HTML: Nuevas tendencias en el ahorro de energía

Pregunta 6

Son las unidades en las que se mide la demanda de energía eléctrica.

Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Watts	x
B)	Watts-hora	
C)	Amperes	
D)	Voltios	

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la A. Los watts son las unidades en las que se mide la demanda de energía eléctrica.

Sección del tema donde se explica:
Subtema 2.1 / componente PDF: ¿Cómo se mide la energía consumida en el hogar?

Pregunta 7

Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Watts	
B)	Watts-hora	x
C)	Amperes	
D)	Voltios	

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la B. Los watts-hora son las unidades en las cuales se mide el consumo de energía eléctrica.

Sección del tema donde se explica:
Subtema 2.1 / componente PDF: ¿Cómo se mide la energía consumida en el hogar?

Pregunta 8

¿Cuántas son las tarifas domésticas de electricidad que se utilizan en México?

Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Una	
B)	Tres	
C)	Cinco	
D)	Siete	x

Retroalimentación general
La respuesta correcta es la D. En México existen siete tarifas con las cuales se mide la electricidad.
Sección del tema donde se explica: Subtema 2.1 / componente PDF: ¿Cómo se mide la energía consumida en el hogar?

Pregunta 9

Es el precio con el que el combustible se ofrece a los clientes.		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Precio de adquisición	x
B)	Precio de distribución	
C)	Cargo por servicio	
D)	Precio operativo	

Retroalimentación general
La respuesta correcta es la A. El precio de adquisición es el precio con el que el combustible se ofrece a los clientes.
Sección del tema donde se explica: Subtema 2.1 / componente PDF: ¿Cómo se mide la energía consumida en el hogar?

Pregunta 10

Son los dispositivos análogos utilizados para la medición del consumo de electricidad y de gas natural.

Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Termómetros	
B)	Medidores	x
C)	Dinamo	
D)	Lectores	

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la B. Los medidores son dispositivos análogos que se utilizan para la medición del consumo de electricidad y de gas natural.

Sección del tema donde se explica:
Subtema 2.1 / componente PDF: ¿Cómo se mide la energía consumida en el hogar?

Pregunta 11

Es una propiedad exclusiva de cada material y se reporta en $W/(mK)$, o su equivalente en otros sistemas de unidades.		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Conductividad térmica	x
B)	Resistencia térmica	
C)	Factor R	
D)	Unidades de calor	

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la A. La conductividad térmica es una propiedad exclusiva de cada material y se reporta en $W/(mK)$, o su equivalente en otros sistemas de unidades.

Sección del tema donde se explica:
Subtema 2.3 / componente HTML: Materiales de construcción y sus características térmicas

Pregunta 12

¿Cómo se obtiene el factor R de un ensamble de diferentes materiales?

Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Al hacer la división de las resistencias de cada uno de los materiales	
B)	Al hacer la resta de las resistencias de cada uno de los materiales	
C)	Al hacer la suma de las resistencias de cada uno de los materiales	x
D)	Al hacer la multiplicación de las resistencias de cada uno de los materiales	

Retroalimentación general
La respuesta correcta es la C. El factor R de un ensamble de diferentes materiales se obtiene al hacer la suma de las resistencias de cada uno de los materiales.
Sección del tema donde se explica: Subtema 2.3 / componente HTML: Materiales de construcción y sus características térmicas

Pregunta 13

Tiene como beneficio el aprovechamiento de la luz solar para una buena iluminación, y así aprovechar el calor del Sol en invierno y la sombra durante el verano.		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	El uso de ventanas de cristal	
B)	La orientación de la casa	x
C)	Los cimientos del sótano	
D)	La conductividad térmica	

Retroalimentación general
La respuesta correcta es la B. La orientación de una casa tiene como beneficio el aprovechamiento de la luz solar para una buena iluminación, y así aprovechar el calor del Sol en invierno y la sombra durante el verano.
Sección del tema donde se explica: Subtema 2.3 / componente PDF: Eficiencia térmica en el hogar

Pregunta 14

Factor que hace que un material absorba mayor o menor cantidad de calor en forma de radiación.
--

Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Factor R	
B)	El color	x
C)	La forma	
D)	La inclinación	

Retroalimentación general
<p>La respuesta correcta es la B. El color es un factor que hace que un material absorba mayor o menor cantidad de calor en forma de radiación.</p> <p>Sección del tema donde se explica: Subtema 2.3 / componente PDF: Eficiencia térmica en el hogar</p>

Pregunta 15

Opciones de respuesta		Respuesta correcta
Tiene una conductividad térmica relativamente alta ($1.2 \text{ W}/(\text{m K})$), por lo que no es un material aislante.		
A)	El cemento	
B)	La cerámica	
C)	El yeso	
D)	El vidrio	x

Retroalimentación general
<p>La respuesta correcta es la (X). El vidrio tiene una conductividad térmica relativamente alta ($1.2 \text{ W}/(\text{m K})$), por lo que no es un material aislante.</p> <p>Sección del tema donde se explica: Subtema 2.3 / componente PDF: Eficiencia térmica en el hogar</p>