

Curso	Ahorro de energía
Tema	5. Oportunidades de desarrollo de infraestructura para el desarrollo
Subtema	5.4. Sector de distribución
Componente	Evaluación del tema

Evaluación del tema

Enseguida podrás evaluar los conocimientos que has adquirido en este tema. ¡Adelante!

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 un tipo de industria en donde el producto final es la electricidad que se genera.		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Central eléctrica	x
B)	Central voltaica	
C)	Planta voltaica	
D)	Planta solar	
Retroalimentación general		
La respuesta correcta es la A. Una central eléctrica es un tipo de industria en donde el producto final es la electricidad que se genera.		
Sección del tema donde se explica:		
Subtema 5.1 / componente HTML: Centrales eléctricas		

Pregunta 2

¿Cuál de las siguientes no es una razón por la cual las centrales eléctricas se instalan en las afueras de las ciudades?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Espacio	
B)	Tiempo	x
C)	Recursos	
D)	Emisiones contaminantes	

Retroalimentación general
La respuesta correcta es la B. El tiempo no es una razón por la cual las centrales eléctricas se instalan en las afueras de las ciudades.
Sección del tema donde se explica:
Subtema 5.1 / componente HTML: Centrales eléctricas

Pregunta 3

En este tipo de plantas se produce potencia mecánica (rotacional) a partir de energía térmica generada, generalmente, por un proceso de combustión.		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Termoeléctrica	
B)	Hidroeléctrica	
C)	Solar	

D)	Parque eólico	
----	---------------	--

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la A. En una planta termoeléctrica se produce potencia mecánica (rotacional) a partir de energía térmica generada, generalmente, por un proceso de combustión.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 5.1 / componente HTML: Centrales eléctricas

Pregunta 4

En estos parques se utilizan turbinas basadas en máquinas eléctricas (generadores), los cuales tienen acoplado al eje una transmisión mecánica y un conjunto de álabes que se mueven con las corrientes de viento.

Opciones de respuesta

Respuesta correcta

A)	Parques solares	
B)	Parques eólicos	x
C)	Parques químicos	
D)	Parques hidroeléctricos	

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la A. En los parques eólicos se utilizan turbinas basadas en máquinas eléctricas (generadores), los cuales tienen acoplado al eje una transmisión mecánica y un conjunto de álabes que se mueven con las corrientes de viento.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 5.1 / componente HTML: Centrales eléctricas

Pregunta 5

En este tipo de plantas se convierte la luz del Sol en energía eléctrica de corriente directa utilizando el efecto fotoeléctrico.

Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Plantas solares	x
B)	Plantas hidroeléctricas	
C)	Plantas volcánicas	
D)	Plantas eólicas	

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la A. En las plantas solares se convierte la luz del Sol en energía eléctrica de corriente directa utilizando el efecto fotoeléctrico.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 5.1 / componente HTML: Centrales eléctricas

Pregunta 6

Es el intercambio de energía eléctrica, habilitando la posibilidad de comprar y vender energía a precios variables.

Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Compra-venta	
B)	Diseño de venta de energía	
C)	Mercados de energía	x
D)	Mercados eléctricos	

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la C. Un mercado de energía es el intercambio de energía eléctrica, habilitando la posibilidad de comprar y vender energía a precios variables.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 5.2 / componente PDF: Líneas de transmisión y enlaces de corriente directa

Pregunta 7

Permiten un diálogo bidireccional en donde se puede intercambiar no solo electricidad, sino también información entre los operadores y los consumidores.

Opciones de respuesta

Respuesta
correcta

A) Redes inteligentes

x

B) Parques solares

C) Parques eólicos

D) Mercados de energía

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la A. Las redes inteligentes permiten un diálogo bidireccional en donde se puede intercambiar no solo electricidad, sino también información entre los operadores y los consumidores.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 5.3 / componente HTML: Redes inteligentes

Pregunta 8

¿Cuál de las siguientes opciones no es un beneficio de la implementación de las redes inteligentes?

Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Transmisión de energía eléctrica de manera más eficiente.	
B)	Mejora en la confiabilidad y seguridad de la red.	
C)	Incremento de la integración de fuentes de energía renovable.	
D)	Incremento del precio de la energía.	x

Retroalimentación general
<p>La respuesta correcta es la D. El incremento del precio de la energía no es un beneficio de la implementación de las redes inteligentes.</p> <p>Sección del tema donde se explica: Subtema 5.3 / componente HTML: Redes inteligentes</p>

Pregunta 9

Ofrecen muchas oportunidades de ahorro de energía, también permiten que la red eléctrica sea operada de una manera más eficiente, efectiva y confiable.		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Redes inteligentes	x
B)	Parques solares	
C)	Parques eólicos	
D)	Mercados de energía	
Retroalimentación general		

La respuesta correcta es la A. Las redes inteligentes ofrecen muchas oportunidades de ahorro de energía, también permiten que la red eléctrica sea operada de una manera más eficiente, efectiva y confiable.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 5.3 / componente HTML: Redes inteligentes

Pregunta 10

Se refiere a la inyección de energía eléctrica en las redes de distribución por parte de los usuarios en puntos cercanos de consumo.

Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	La generación inyectada	
B)	La generación distribuida	x
C)	La generación por distribución	
D)	La generación limpia	

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la B. La generación distribuida (GD) se refiere a la inyección de energía eléctrica en las redes de distribución por parte de los usuarios en puntos cercanos de consumo.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 5.3 / componente PDF: Generación distribuida

Pregunta 11

Resulta eficiente debido a que se evitan las pérdidas relacionadas al transporte de energía eléctrica.

Opciones de respuesta	Respuesta correcta

A)	La generación inyectada	
B)	La generación distribuida	x
C)	La generación por distribución	
D)	La generación limpia	

Retroalimentación general
La respuesta correcta es la B. La generación de electricidad a nivel de distribución resulta eficiente debido a que se evitan las pérdidas relacionadas al transporte de energía eléctrica.
Sección del tema donde se explica:
Subtema 5.3 / componente PDF: Generación distribuida

Pregunta 12

Están identificadas como el recurso que permitirá reducir el cambio climático y los riesgos del calentamiento global.		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Parques solares	
B)	Parques eólicos	
C)	Energías renovables	x
D)	Fotoceldas	
Retroalimentación general		

La respuesta correcta es la C. Las energías renovables están identificadas como el recurso que permitirá reducir el cambio climático y los riesgos del calentamiento global.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 5.4 / componente HTML: Técnicas globales para el ahorro de energía en redes eléctricas

Pregunta 13

Es un elemento importante que habilita la posibilidad de mejorar considerablemente la explotación de energías renovables.

Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Mercados de energía	
B)	Parques renovables	
C)	Celdas fotovoltaicas	
D)	Almacenamiento de energía	x

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la D. Un elemento importante que habilita la posibilidad de mejorar considerablemente la explotación de energías renovables es el almacenamiento de energía.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 5.4 / componente HTML: Técnicas globales para el ahorro de energía en redes eléctricas

Pregunta 14

Permiten un intercambio de información entre el suministrador de energía y el usuario, esto permite monitorear el consumo en tiempo real, detectar horas pico y habilitar la posibilidad de vender energía por parte del usuario a la red.

Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Los parques eólicos	
B)	Mercados de energía	
C)	Almacenamiento de energía	
D)	Medidores inteligentes	X

Retroalimentación general
<p>La respuesta correcta es la D. Los medidores inteligentes permiten un intercambio de información entre el suministrador de energía y el usuario, esto permite monitorear el consumo en tiempo real, detectar horas pico y habilitar la posibilidad de vender energía por parte del usuario a la red.</p> <p>Sección del tema donde se explica: Subtema 5.4 / componente HTML: Técnicas globales para el ahorro de energía en redes eléctricas</p>

Pregunta 15

Permiten que el suministrador pueda optimizar los recursos disponibles para la generación, transmisión y distribución.		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Sistemas para la predicción de la demanda de energía	x
B)	Mercados eléctricos	
C)	Paneles solares	
D)	Parques solares	
Retroalimentación general		

La respuesta correcta es la A. Los sistemas de predicción de la demanda permiten que el suministrador pueda optimizar los recursos disponibles para la generación, transmisión y distribución.

Sección del tema donde se explica:

Subtema 5.4 / componente HTML: Técnicas globales para el ahorro de energía en redes eléctricas