

Curso	Ahorro de energía
Tema	5. Oportunidades de desarrollo de infraestructura para el ahorro
Subtema	5.2. Sector de transmisión
Componente	Autoevaluación

Oportunidades de ahorro en el sector de transmisión de energía eléctrica - Autoevaluación

Refuerza lo que has aprendido con la siguiente autoevaluación.

Pregunta 1:

¿Cuál es la ventaja de transmitir energía eléctrica utilizando altos voltajes?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Tiene la ventaja de que es más seguro.	
B)	Su ventaja es la reducción de las pérdidas por el efecto Joule.	x
C)	La ventaja es que se tiene un factor de potencia alto.	
Retroalimentación para la respuesta correcta:		
La ventaja de transmitir energía eléctrica utilizando altos voltajes radica en la reducción de las pérdidas por el efecto Joule.		
Retroalimentación para las respuestas incorrectas:		
La respuesta correcta es la B. La ventaja de transmitir energía eléctrica utilizando altos voltajes radica en la reducción de las pérdidas por el efecto Joule.		

Pregunta 2:

¿Qué tipo de tecnología disponible hoy en día permite elevar el voltaje en corriente directa?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	La electrónica por medio de dispositivos de estado sólido.	x
B)	Los transformadores eléctricos.	

C)	Las energías renovables.	
----	--------------------------	--

Retroalimentación para la respuesta correcta:

La tecnología electrónica, por medio de dispositivos en estado sólido, permite elevar el voltaje en corriente directa.

Retroalimentación para las respuestas incorrectas:

La respuesta correcta es la A. La tecnología electrónica, por medio de dispositivos en estado sólido, permite elevar el voltaje en corriente directa.

Pregunta 3:

¿Por qué razón la transmisión en corriente directa en alto voltaje en largas distancias ayuda a integrar a las energías renovables en la red eléctrica?

Opciones de respuesta

Respuesta correcta

A)	Debido a que las energías renovables operan únicamente en corriente directa.	
B)	Debido a que la corriente directa es una tecnología que no contamina.	
C)	Debido a que las energías renovables están frecuentemente situadas en lugares remotos.	x

Retroalimentación para la respuesta correcta:

La transmisión en corriente directa en alto voltaje en largas distancias ayuda a integrar a las energías renovables en la red eléctrica debido a que las energías renovables están frecuentemente situadas en lugares remotos.

Retroalimentación para las respuestas incorrectas:

La respuesta correcta es la C. La transmisión en corriente directa en alto voltaje en largas distancias ayuda a integrar a las energías renovables en la red eléctrica debido a que las energías renovables están frecuentemente situadas en lugares remotos.