

Curso	Distribución de la energía eléctrica
Tema	5. Generación distribuida
Subtema	5.4. Cogeneración
Componente	Evaluación del tema

Evaluación del tema

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

Consiste básicamente en instalar centrales eléctricas, de preferencia utilizando energías limpias, cerca de los centros urbanos de consumo.		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Distribución limpia	
B)	Generación distribuida	x
C)	Generación limpia	
D)	Cogeneración	
Retroalimentación general		
La respuesta correcta es la B. La generación distribuida consiste básicamente en instalar centrales eléctricas, de preferencia utilizando energías limpias, cerca de los centros urbanos de consumo.		
Sección del tema donde se explica: Subtema: 1 / Componente: video		

Pregunta 2

Son las fuentes renovables de energía que pueden ser aprovechadas para la generación distribuida.		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Solar	

B)	Eólica	
C)	Biogás	
D)	Todas las anteriores	x

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la D. Las fuentes renovables de energía, tales como la solar (fotovoltaica), eólica o el biogás, pueden aprovecharse para la generación distribuida.

Sección del tema donde se explica:
Subtema: 1 / Componente: video

Pregunta 3

Son algunos de los beneficios que proporciona la generación distribuida.

Opciones de respuesta

Respuesta
correcta

A)	Acceso a la energía eléctrica con una central cercana a nuestros hogares.	
B)	Mayor confiabilidad.	
C)	Disminución de fallas o disturbios.	
D)	Todas las anteriores.	x

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la D. Algunos de los beneficios que proporciona la generación distribuida son: acceso a la energía eléctrica con una central cercana a nuestros hogares, así como mayor confiabilidad y disminución de fallas o disturbios.

Sección del tema donde se explica:
Subtema: 1 / Componente: video

Pregunta 4

A raíz de su promulgación, la generación distribuida ha empezado a tener un crecimiento sostenido en los últimos años.

Opciones de respuesta

Respuesta
correcta

A)	Reforma energética	x
----	--------------------	---

B)	Pacto de CFE	
C)	Extinción de LyFC	
D)	Reforma constitucional	

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la A. La generación distribuida limpia ha empezado a tener un crecimiento sostenido en los últimos años, esto es a raíz de la promulgación de la reforma energética.

Sección del tema donde se explica:
Subtema: 1 / Componente: HTML

Pregunta 5

Es la energía eléctrica generada por medio de pequeñas fuentes que se realiza en una central eléctrica interconectada a un circuito de distribución.

Opciones de respuesta

Respuesta correcta

A)	Generación limpia	
B)	Distribución limpia	
C)	Generación distribuida limpia	x
D)	Distribución generada limpia	

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la C. La generación distribuida limpia se refiere a la energía eléctrica generada por medio de pequeñas fuentes que se realiza en una central eléctrica interconectada a un circuito de distribución.

Sección del tema donde se explica:
Subtema: 1 / Componente: HTML

Pregunta 6

Son algunas de las ventajas que se obtuvieron luego de la promulgación de la reforma energética.

Opciones de respuesta

Respuesta correcta

A)	El suministrador de servicios básicos pagará una contraprestación regulada.	
----	---	--

B)	Los suministradores calificados comprarán en un mercado competitivo.	
C)	Se permite la reventa de la energía generada, así como que el propietario de la planta sea distinto al usuario.	
D)	Todas las anteriores.	x

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la D. Con la promulgación de la reforma energética llegaron las siguientes ventajas: el suministrador de servicios básicos pagará una contraprestación regulada, los suministradores calificados comprarán en un mercado competitivo, se permite la reventa de la energía generada, así como que el propietario de la planta sea distinto al usuario.

Sección del tema donde se explica:
Subtema: 1 / Componente: HTML

Pregunta 7

Produce energía eléctrica a través de la energía solar usando celdas semiconductoras.

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

A)	Tecnología fotovoltaica	x
B)	Tecnología eólica	
C)	Tecnología hidráulica	
D)	Tecnología de oblea	

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la A. La tecnología fotovoltaica produce energía eléctrica a través de la energía solar usando celdas semiconductoras.

Sección del tema donde se explica:
Subtema: 2 / Componente: video

Pregunta 8

Convierte la luz solar en electricidad de corriente directa.

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

A)	Celda	x
----	-------	---

B)	Panel	
C)	Generador	
D)	Ninguna de las anteriores.	

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la A. La celda convierte la luz solar en electricidad de corriente directa.

Sección del tema donde se explica:

Subtema: 2 / Componente: video

Pregunta 9

Tipo de tecnología que convierte el calor del Sol en electricidad por medio de un generador. Aquí, la conversión de la energía es indirecta, pues cambia de calor a electricidad.

Opciones de respuesta

Respuesta correcta

A)	Energía solar concentrada	x
B)	Calentamiento solar	
C)	Iluminación solar	
D)	Tecnología fotovoltaica	

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la A. La energía solar concentrada convierte el calor del Sol en electricidad por medio de un generador. Aquí, la conversión de la energía es indirecta, pues cambia de calor a electricidad.

Sección del tema donde se explica:

Subtema: 2 / Componente: infografía

Pregunta 10

Un sistema fotovoltaico tiene ciertas diferencias respecto a los generadores convencionales (hidráulicos, térmicos y eólicos), algunas de ellas son:

Opciones de respuesta

Respuesta correcta

A)	Es variable y no despachable.	
----	-------------------------------	--

B)	Cuenta con un sistema de conversión.	
C)	Su único combustible es la luz solar.	
D)	Todas las anteriores.	x

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la D. Un sistema fotovoltaico tiene ciertas diferencias respecto a los generadores convencionales (hidráulicos, térmicos y eólicos), algunas de ellas son: es variable y no es despachable, cuenta con un sistema de conversión y su único combustible es la luz solar

Sección del tema donde se explica:
Subtema: 2 / Componente: infografía

Pregunta 11

Es la energía generada por las turbinas de las instalaciones eólicas actuales.

Opciones de respuesta

Respuesta correcta

A)	Menos de 500 kW	
B)	De 500 a 1,000 kW	x
C)	Más de 1,000 kW	
D)	Ninguna de las anteriores	

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la B. Hoy en día, las turbinas de las instalaciones eólicas se encuentran en un rango de 500 a 1,000 kW.

Sección del tema donde se explica:
Subtema: 3 / Componente: video

Pregunta 12

Es una de las razones por las cuales ha incrementado la generación eólica.

Opciones de respuesta

Respuesta correcta

A)	El recurso aéreo en el mundo.	
B)	Las nulas fluctuaciones.	

C)	El bajo costo de generación.	x
D)	Todas las anteriores.	

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la C. El bajo costo es una de las razones por las cuales ha incrementado la generación eólica.

Sección del tema donde se explica:
Subtema: 3 / Componente: video

Pregunta 13

Son los principales elementos de un parque eólico.

Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Torre, turbina de viento, sistema de engranaje y generador eléctrico.	x
B)	Sensor de velocidad, torre y controles.	
C)	Sistema de transmisión, turbina de viento y batería.	
D)	Electrónica de potencia, controles electrónicos, batería y enlace a la red de transmisión.	

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la A. Los principales elementos de un parque eólico son: torre, turbina de viento, sistema de engranaje y generador eléctrico.

Sección del tema donde se explica:
Subtema: 3 / Componente: PDF

Pregunta 14

Captura la energía cinética del viento en un rotor que contiene dos o más aspas acopladas mecánicamente a un generador eléctrico.

Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Generador eólico	
B)	Torre eólica	

C)	Turbina eólica	x
D)	Panel solar	

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la C. La turbina eólica o de viento captura la energía cinética del viento en un rotor que contiene dos o más aspas acopladas mecánicamente a un generador eléctrico.

Sección del tema donde se explica:

Subtema: 3 / Componente: PDF

Pregunta 15

Es la vida útil aproximada de un aerogenerador.

Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	5 a 10 años	
B)	10 a 30 años	
C)	15 a 35 años	
D)	20 a 50 años	x

Retroalimentación general

La respuesta correcta es la D. Los aerogeneradores tienen una vida útil entre 20 y 50 años.

Sección del tema donde se explica:

Subtema: 3 / Componente: PDF