

Curso	Distribución de la energía eléctrica
Tema	1. Introducción a los sistemas en corriente alterna
Subtema	1.1. Antecedentes de los sistemas de distribución de energía eléctrica
Componente	Introducción

Autodiagnóstico inicial/final

Te invitamos a realizar un autodiagnóstico conformado por **5 preguntas** de opción múltiple, el objetivo es que identifiques cuánto conoces 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 autoevaluación no tiene valor para la acreditación del curso.
- Los resultados que obtengas te permitirán darte una idea sobre tus conocimientos del tema.
- Es necesario que contestes **todas** las preguntas.

Pregunta 1

¿Cuáles son las partes que componen un sistema de distribución?		
Opción	Respuestas	Correcta
A	Subestaciones de transmisión, circuitos de distribución, transformadores, protecciones y cargas	
B	Subtransmisión, subestaciones de distribución, alimentadores primarios, transformadores de distribución, circuitos secundarios y conexiones a los consumidores	x
C	Cableado de distribución, postes, transformadores, subestaciones, acometidas y medidores	
Retroalimentación para la respuesta correcta:		
Las partes que componen un sistema de distribución son: subtransmisión, subestaciones de distribución, alimentadores primarios, transformadores de distribución, circuitos secundarios y conexiones a los consumidores.		

Retroalimentación para respuestas incorrectas:

La respuesta correcta es la B. Las partes que componen un sistema de distribución son: subtransmisión, subestaciones de distribución, alimentadores primarios, transformadores de distribución, circuitos secundarios y conexiones a los consumidores.

Pregunta 2

¿Cuáles son algunos de los factores importantes a tomar en cuenta para seleccionar el nivel de voltaje de un sistema de distribución?

Opción	Respuestas	Correcta
A	La longitud del alimentador, el clima y la orografía	
B	La longitud del alimentador, la carga del alimentador y los sistemas de protecciones	x
C	La carga del alimentador, las energías renovables y el tipo de suelo	

Retroalimentación para respuestas correctas:

Los factores importantes a tomar en cuenta en la selección del nivel de voltaje son: la longitud del alimentador, la carga del alimentador y los sistemas de protecciones.

Retroalimentación para respuestas incorrectas:

La respuesta correcta es la B. Los factores importantes a tomar en cuenta en la selección del nivel de voltaje son: la longitud del alimentador, la carga del alimentador y los sistemas de protecciones.

Pregunta 3

Son los transformadores que tienen un mayor índice de empleo, se encuentran principalmente en las zonas urbanas.

Opción	Respuestas	Correcta
A	Monofásicos	
B	Bifásicos	
C	Trifásicos	x

Retroalimentación para respuestas correctas:

Los transformadores trifásicos tienen un mayor índice de empleo, se encuentran principalmente en las zonas urbanas.

Retroalimentación para respuestas incorrectas:
La respuesta correcta es la C. Los transformadores trifásicos tienen un mayor índice de empleo, se encuentran principalmente en las zonas urbanas.

Pregunta 4

¿Qué datos permiten dar forma al patrón de consumo esperado en un circuito de distribución?		
Opción	Respuestas	Correcta
A	El porcentaje del sistema que se espera sea utilizado en cierto tiempo y la aportación de cada usuario a la suma de la demanda y sus tiempos.	x
B	El tiempo estimado que los usuarios consumirán la energía eléctrica y la latitud del circuito.	
C	La demanda de cada usuario, la carga esperada, la potencia reactiva, el patrón de consumo y la potencia aparente.	

Retroalimentación para respuestas correctas:
El conocer el porcentaje del sistema que se espera sea utilizado en cierto tiempo, así como la aportación de cada usuario a la suma de la demanda y sus tiempos, permite dar forma al patrón de consumo esperado en un circuito de distribución.
Retroalimentación para respuestas incorrectas:
La respuesta correcta es la A. El conocer el porcentaje del sistema que se espera sea utilizado en cierto tiempo, así como la aportación de cada usuario a la suma de la demanda y sus tiempos, permite dar forma al patrón de consumo esperado en un circuito de distribución.

Pregunta 5

Consiste básicamente en instalar centrales eléctricas, de preferencia utilizando energías limpias, cerca de los centros urbanos de consumo.		
Opción	Respuestas	Correcta
A	Cogeneración	
B	Generación limpia	
C	Generación distribuida	x
Retroalimentación para respuestas correctas:		

La generación distribuida consiste básicamente en instalar centrales eléctricas, de preferencia utilizando energías limpias, cerca de los centros urbanos de consumo.

Retroalimentación para respuestas incorrectas:

La respuesta correcta es la C. La generación distribuida consiste básicamente en instalar centrales eléctricas, de preferencia utilizando energías limpias, cerca de los centros urbanos de consumo.