

Curso	Distribución de la energía eléctrica
Tema	1. Introducción a los sistemas en corriente alterna
Subtema	1.2. Fundamentos de la corriente alterna
Componente	Autoevaluación

Sinusoides y fasores - Autoevaluación

Valida tu aprendizaje contestando las siguientes preguntas sobre las características principales de una señal de corriente alterna.

Pregunta 1:

¿Cuáles son los componentes principales de una senoide?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Voltaje, corriente y potencia	
B)	Periodo, frecuencia, amplitud y velocidad	
C)	Amplitud, frecuencia y fase	x
Retroalimentación para la respuesta correcta:		
Los componentes principales de una senoide son la amplitud, frecuencia y fase.		
Retroalimentación para las respuestas incorrectas:		
La respuesta correcta es la C. Recuerda que un senoide está compuesto principalmente por la amplitud, la frecuencia y la fase.		

Pregunta 2:

Se refiere al desplazamiento que existe entre dos senoides y es normalmente expresado en grados.		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Frecuencia	

B)	Fase	x
C)	Corrimiento	

Retroalimentación para la respuesta correcta:

La fase se refiere al desplazamiento que existe entre dos senoides, y es normalmente expresada en grados.

Retroalimentación para las respuestas incorrectas:

La respuesta correcta es la B. Recuerda que la fase se refiere al desplazamiento que existe entre dos senoides, y es normalmente expresada en grados.

Pregunta 3:

¿Qué es un fasor?

Opciones de respuesta

Respuesta
correcta

A)	Es un número complejo que representa la amplitud y fase de una senoide.	x
B)	Es una señal senoidal expresada en el dominio del tiempo que facilita la representación matemática.	
C)	Es un voltaje o una corriente que se genera a través de un sistema eléctrico de potencia.	

Retroalimentación para la respuesta correcta:

Un fasor es un número complejo que representa la amplitud y fase de una senoide.

Retroalimentación para las respuestas incorrectas:

La respuesta correcta es la A.

Recuerda que un fasor es un número complejo que representa la amplitud y fase de una senoide