

Preguntas Base

1. Calcula la media de los siguientes valores de la muestra:

20, 27, 26, 24, 29

2. Representa una gráfica de residuales de series de tiempo.

3. De los siguientes conjuntos: $A = \{1, 2, 3\}$ $B = \{2, 3, 4\}$, Obtén $A \cup B$.

4. Representa la fórmula utilizada para calcular la probabilidad de ocurrencia de un evento

5. ¿Cuál es la regla de probabilidad para obtener la probabilidad de la unión de dos eventos A y B?

6. Dentro de los patrones de datos que se pueden presentar al utilizar series de tiempo para el pronóstico de datos, ¿cuál representa la oscilación alrededor de la tendencia de una serie de tiempo?

7. ¿Qué es un estimador sesgado?

8. ¿Qué es un estimador insesgado?

9. Representa un diagrama de dispersión

10. Representa un histograma

11. Representa la formula por intervalo para una distribución normal con el tamaño de una muestra pequeña o menor a 30 datos.

12. Representa la formula por intervalo para una distribución normal con el tamaño de una muestra mayor a 30 datos.

13. Se realiza una regresión y calculamos el valor del error estándar y éste es igual a 0. ¿Qué podemos concluir de este resultado?

14. Representa una gráfica de tendencia estacional de serie de tiempo.

15. Representa una gráfica de tendencia cíclica de serie de tiempo.

16. Este tipo de pronósticos son apropiados solamente cuando las series no exhiben tendencias muy marcadas.

17. Dentro de los patrones de datos que se pueden presentar al utilizar series de tiempo para el pronóstico de datos, ¿cuál representa el crecimiento o descenso de la serie de tiempo por un periodo extenso?